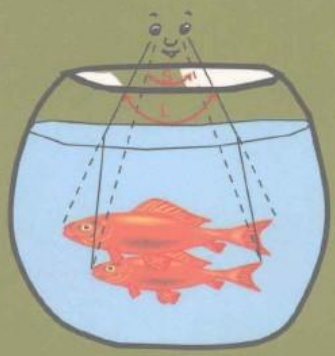
经典题目 思维盛宴 挑战智慧 激发潜能

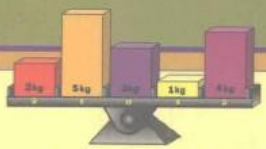
世界顶级逻辑思维训练题，打造逻辑思维的超级训练营
掌握思维方法，突破思维瓶颈，创造卓越人生

逻辑思维训练1200题

- 领跑公务员考试
- 突破500强面试
- 直击思维盲点
- 攻克学习难题

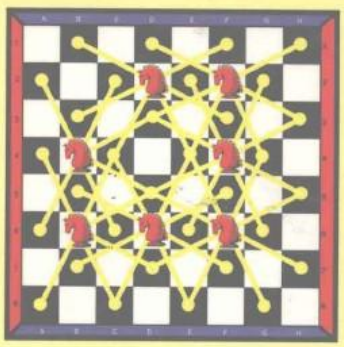


于海娣 主编



经典题目，思维盛宴

1200道世界上最顶级的逻辑思维训练题，为全方位培养和训练你的逻辑思维能力专门设计，激发推理潜能、扩展想象空间、活跃思维，帮你掌握正确的逻辑思维方法，提升逻辑思维能力。



挑战智慧，激发潜能

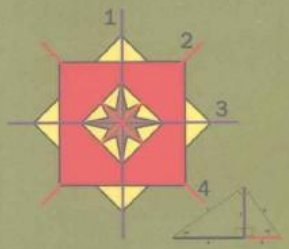
全书题目分初级、中级和高级3个等级，读者可以根据自己的实际情况逐步训练，也可以有选择地学习和训练，活跃思维，挑战智慧，最大限度地激发推理潜能，扩展想象空间，在潜移默化中提升逻辑思维能力，提高智商。

多元启迪，应试必备

本书集实用性与趣味性于一体，让你从简单的逻辑训练题中玩出聪明、玩出智慧。通过完成书中的训练题，你可以冲破思维定式，试着从不同的角度思考问题，不断地进行逆向思维，换位思考，无论是参加世界500强企业面试，还是报考公务员、MBA等，都能轻松应对。

华文出版社

世界最顶级的逻辑思维训练题　快速提升逻辑力的思维魔法书



- 领跑公务员考试　•突破500强面试
- 直击思维盲点　•攻克学习难题

现今社会，逻辑思维能力越来越被人重视，不仅学生应试要具备必需的逻辑思维能力，就是考MBA、考公务员也有逻辑测试题，世界著名公司的招聘面试中，逻辑能力训练题目更是必考内容。本书精选1200道世界最顶级的逻辑思维训练题，题目好、内容全、方法优，帮你提升逻辑思维能力，领跑公务员考试，突破500强面试，提高分析和解决各种难题的能力。

本书献给

◎渴望成为社会精英的莘莘学子

逻辑是所有学科的基础，无论你想学习哪一门专业，要想学得好，学得快，都要有较强的逻辑思维能力。运用从本书中学到的各种逻辑思维方法，能够帮助你成功破解各种难题，全面开发思维潜能，成长为社会精英和时代强者。

◎渴望在职场上获得机会的求职者

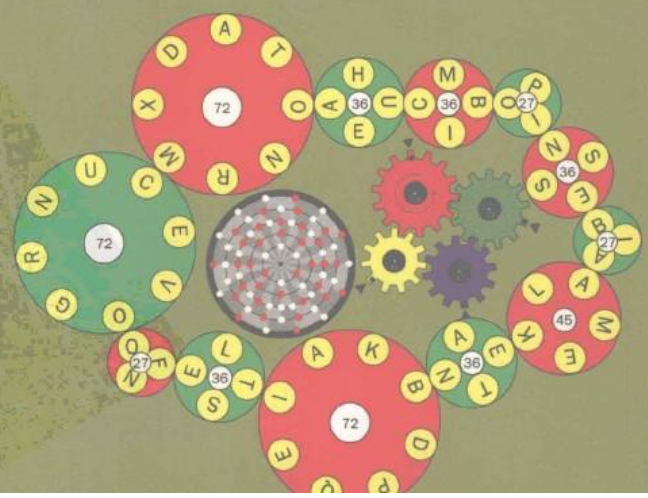
逻辑能力决定了思考能力、学习能力、管理能力和表达能力，对我们理清思路、完善语言表达能力、统筹时间、规划人生等都有很大帮助。通过完成本书中的逻辑训练题，能够让你在应聘面试时思考更从容，借助思维的灵活转换突破500强企业面试的层层关卡，轻松获得理想职位。

◎渴望在工作中寻求突破的上班族

在职场上，创新的思想、解决问题的能力越来越受到重视。书中的训练题，能够帮助你培养逻辑思维意识，提高运用逻辑思维方法的技巧和技能，轻松化解工作中遇到的各种难题，突破自我。

◎报考公务员、MBA等各类考试的应试者

这是一部快速提升逻辑力的魔法书，能帮助你活跃思维，培养创新能力，克服思维盲点，轻松应对公务员、MBA等各类考试，让你的人生更上一层楼。



责任编辑：杜海泓
封面设计：李卫锋

超值白金版
29.80

ISBN 978-7-5075-3010-0
9 787507 530100 >

定价：29.80元

题目最好、内容最全、方法最优的逻辑思维训练百科全书

逻辑思维训练1200题

于海娣　主编

华文出版社

图书在版编目(CIP)数据

逻辑思维训练1200题／于海娣主编.—北京：华文出版社，2010.1

ISBN 978-7-5075-3010-0

Ⅰ.①逻… Ⅱ.①于… Ⅲ.①逻辑思维－训练 Ⅳ.①B80

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第217427号

书　　名：逻辑思维训练1200题

标准书号：ISBN 978-7-5075-3010-0

作　　者：于海娣　主编

责任编辑：杜海泓

封面设计：李卫峰

文字编辑：于海娣

美术编辑：潘　松

出版发行：华文出版社

地　　址：北京市宣武区广外大街305号8区2号楼

邮政编码：100055

网　　址：http://www.hwcbs.com.cn

电子信箱：hwcbs@263.net

电　　话：总编室010-58336255　发行部010-58815874

经　　销：新华书店

开本印刷：北京嘉业印刷厂

1020mm × 1200mm　1/10　44印张　764千字

2010年2月第1版　2010年2月第1次印刷

定　　价：29.80元

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有，侵权必究

本书若有质量问题，请与发行部联系调换

前　言

逻辑思维能力是指采用科学的思维方法，对事物进行观察、比较、分析、综合、抽象、概括、判断、推理，从而准确而有条理地表达自己思维过程的能力。逻辑是所有学科的基础，是每个人都必须具备的基本能力。逻辑能力不但决定了思考能力、学习能力、管理能力、表达能力，还与我们日常生活中的行事、说话、交往等密切相关，它对我们理清思路、完善语言表达能力、统筹时间、规划人生等都有很大帮助。

黑格尔曾说过，逻辑是一切思考的基础。逻辑思维能力强的人能迅速、准确地把握住问题的实质，面对纷繁复杂的事情能更容易找到解决的办法。现今社会，逻辑思维能力越来越被人重视。不仅学生应试要具备必需的逻辑思维能力，就是考MBA、考公务员也有逻辑测试题，世界著名公司的招聘面试中，逻辑能力训练题目更是必考内容，它对考察一个人的思维方式及思维方式转变能力有极其明显的作用，而据一些研究显示，这样的能力往往也与工作中的应变与创新能力密切相关。只有通过不断的训练来活跃思维，在遇到问题时才能得心应手，游刃有余。

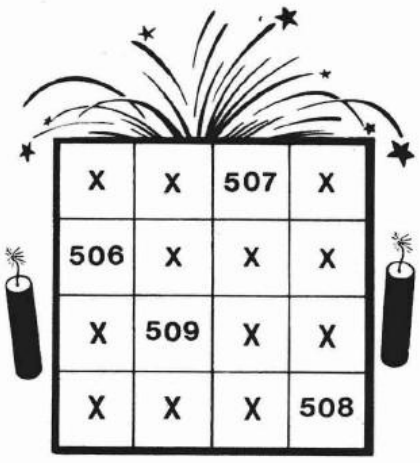
那么，该如何使大脑“动起来”，轻松提高逻辑能力呢？

本书介绍了排除法、递推法、倒推法、作图法、假设法、计算法、分析法、类比法、推理法、判断法、综合法等11种常用的解题方法，并精选1200道世界上最顶级的逻辑思维训练题，既有简单的谜题，也有复杂的游戏，每一道训练题都是为全方位培养和训练读者的逻辑思维能力专门设计的，引导读者亲身实践这些方法的应用。

编者还按照不同的难易程度将题目分为初级、中级和高级3个等级，读者可以根据自己的实际情况逐步训练，也可以有选择地学习和训练，从而激发推理潜能、扩展想象空间、活跃思维，掌握正确的逻辑思维方法，提升逻辑思维能力。

作为一本目前国内题目最好、内容最全、方法最优的逻辑思维训练题的

百科全书，无论是孩子、大人，或者学生、上班族、求职者、管理层，甚至是高智商的天才，都能从中找到适合自己的题目。通过完成这些训练题，你会发现自己的逻辑思维潜能得到了全面的开发，无论在学习、生活、求职、工作中遭遇什么样的问题，你都不会再感到无从下手，而是能够运用从本书中学到的各种逻辑思维方法，通过思维的灵活转换，顺利迈向成功。



目 录

第1章 排除法

1.困惑 【初级】 2
2.找出异己 【初级】 2
3.破损的宝塔 【初级】 2
4.找袜子 【初级】 2
5.找不同 【初级】 2
6.残缺的迷宫 【初级】 2
7.巧穿数字 【初级】 2
8.捉老鼠 【初级】 3
9.封口 【初级】 3
10.最牢固的门 【初级】 3
11.马虎的校长 【初级】 3
12.波娣娅的宝盒 【初级】 3
13.哪一个不一样 【初级】 3
14.三棱柱 【初级】 4
15.圣诞聚会 【初级】 4
16.形单影只 【初级】 4
17.移民 【初级】 4
18.说谎者 【初级】 4
19.南瓜脸 【初级】 5
20.影像契合 【初级】 5
21.镜像 【初级】 5
22.分开链条 【初级】 5
23.规律 【初级】 5
24.翻身 【中级】 6
25.帽子的颜色 【中级】 6
26.巧辨开关 【中级】 6
27.加薪 【中级】 6
28.美丽的正方体 【中级】 6
29.看一看 【中级】 6
30.一刀两断 【中级】 7
31.残缺的纸杯 【中级】 7
32.在海滩上 【中级】 7
33.工作服 【中级】 7
34.夏日嘉年华 【中级】 7
35.吹笛手游行 【中级】 8
36.顶峰地区 【中级】 8
37.出师不利 【中级】 9
38.汤姆的舅舅 【中级】 9
39.小屋的盒子 【中级】 9
40.换装 【中级】 9
41.瓦尼斯城堡 【中级】 10
42.莫斯科“摩尔” 【中级】 10
43.清仓大拍卖 【中级】 10
44.信箱 【中级】 11
45.等公车 【中级】 11
46.生日礼物(1) 【中级】 11
47.职业女性 【中级】 12
48.模仿秀 【中级】 12
49.新生命 【中级】 12
50.捷径 【中级】 12
51.记者艾弗 【中级】 13
52.野鸭子 【中级】 13
53.破纪录者 【中级】 13
54.请集中注意力 【中级】 14
55.势单力薄的警察们 【中级】 14
56.抓巫将军 【中级】 14
57.英格兰的旗舰 【中级】 15
58.在沙坑里 【中级】 15
59.公寓 【中级】 16
60.迷宫(1) 【中级】 16
61.小宝贝找妈妈 【中级】 16
62.儿子和爸爸 【中级】 17
63.真正的夫妻 【中级】 17
64.师生关系 【中级】 18
65.运输 【中级】 18
66.司机与车 【中级】 19
67.祖孙两代 【中级】 19

68.医生与病人 【中级】.....20
69.摄影师 【中级】.....20
70.管事儿的撒克逊人 【中级】.....21
71.男女朋友 【中级】.....21
72.警察与小偷 【中级】.....22
73.采访 【中级】.....22
74.补缺口 【高级】.....23
75.特殊数字 【高级】.....23
76.五色珠 【高级】.....23
77.辨真伪 【高级】.....23
78.六角迷宫 【高级】.....23
79.古卷轴 【高级】.....23
80.演艺人员 【高级】.....24
81.戴黑帽子的家伙 【高级】.....24
82.剧院座位 【高级】.....24
83.狮子座的人 【高级】.....25
84.黑猩猩 【高级】.....25
85.找出皇后 【高级】.....25
86.国际象棋 【高级】.....26
87.迷宫(2) 【高级】.....26
88.摇滚乐队 【高级】.....26
89.飞行训练 【高级】.....27
90.生病 【高级】.....27
91.足球评论员 【高级】.....28

第2章 递推法

92.图形组合 【初级】.....30
93.图形四等分 【初级】.....30
94.哪个不相关 【初级】.....30
95.图形识别 【初级】.....30
96.填数字 【初级】.....30
97.黑色还是白色 【初级】.....30
98.黑点方格 【初级】.....31
99.图形转换(1) 【初级】.....31
100.缺少的时针 【初级】.....31
101.类同变化 【初级】.....31
102.回忆填图 【初级】.....31
103.补充图案 【初级】.....31
104.规律推图 【初级】.....32
105.图形选择 【初级】.....32
106.拼凑瓷砖 【初级】.....32
107.组合转换 【初级】.....32
108.度假(1) 【初级】.....32
109.序列中的数字 【初级】.....33
110.理发师 【初级】.....33
111.猜数字 【初级】.....33
112.搬运雪块 【初级】.....33
113.填数字 【初级】.....33
114.对应(1) 【初级】.....34
115.天平配平 【初级】.....34
116.有趣的脸谱 【中级】.....34
117.查缺补漏 【中级】.....34
118.兄弟姐妹 【中级】.....34
119.哪三人是一家 【中级】.....34
120.仓库被盗 【中级】.....35
121.有钱人 【中级】.....35
122.家庭比赛 【中级】.....35
123.乐极生悲 【中级】.....35
124.挑选人员 【中级】.....35
125.顺序 【中级】.....35
126.数字代码 【中级】.....35
127.添上一条线 【中级】.....36
128.推测符号 【中级】.....36
129.中国盒 【中级】.....36
130.大采购 【中级】.....36
131.大嘴鲈鱼 【中级】.....36
132.公安局长 【中级】.....36
133.数字巧妙推 【中级】.....36
134.数字矩阵 【中级】.....37
135.补充表格 【中级】.....37
136.猜出新号码 【中级】.....37
137.古柏树的年龄 【中级】.....37
138.跳棋(1) 【中级】.....37
139.ABC (1) 【中级】.....37
140.战舰 (1) 【中级】.....37
141.寻找骨牌 (1) 【中级】.....38
142.战舰 (2) 【中级】.....38
143.ABC (2) 【中级】.....38
144.ABC (3) 【中级】.....39
145.战舰 (3) 【中级】.....39
146.寻找骨牌 (2) 【中级】.....39
147.战舰 (4) 【中级】.....39
148.寻找骨牌 (3) 【中级】.....40
149.战舰 (5) 【中级】.....40
150.ABC (4) 【中级】.....40
151.战舰 (6) 【中级】.....40
152.寻找骨牌 (4) 【中级】.....41
153.“多产的果树林” 【中级】.....41
154.战舰 (7) 【中级】.....41
155.ABC (5) 【中级】.....42

156.ABC (6) 【中级】.....42
157.寻找骨牌 (5) 【中级】.....42
158.神谕古文石 【中级】.....43
159.思考帽 【中级】.....43
160.逻辑 【中级】.....43
161.葛鲁丘 【中级】.....43
162.面积 【中级】.....44
163.赛马 (1) 【中级】.....44
164.千禧年 【中级】.....45
165.还原多米诺 【中级】.....45
166.最佳数字 【中级】.....45
167.格拉斯哥谜题 【高级】.....45
168.方格寻宝 【高级】.....46
169.战舰 (8) 【高级】.....46
170.战舰 (9) 【高级】.....46
171.战舰 (10) 【高级】.....47
172.寻找骨牌 (6) 【高级】.....47
173.ABC (7) 【高级】.....47
174.寻找骨牌 (7) 【高级】.....47
175.战舰 (11) 【高级】.....48
176.寻找骨牌 (8) 【高级】.....48
177.ABC (8) 【高级】.....48
178.战舰 (12) 【高级】.....49
179.四人车组 【高级】.....49
180.勋章 【高级】.....49
181.腼腆的获奖者 【高级】.....49
182.没人在家 【高级】.....50
183.发错的邮件 【高级】.....50
184.递进 【高级】.....50
185.测量 【高级】.....51
186.数字区 【高级】.....51
187.帐篷 【高级】.....51
188.桥的位置 【高级】.....52
189.阴影(1) 【高级】.....52
190.隐藏的图形 【高级】.....52

第3章 倒推法

191.移动三角 【初级】.....54
192.灯笼“101” 【初级】.....54
193.一句话答全 【初级】.....54
194.奇怪的家庭 【初级】.....54
195.不变的星星 【初级】.....54
196.巧挪硬币 【初级】.....54
197.几只鸟 【初级】.....54
198.多少人 【初级】.....54
199.真实的谎言 【初级】.....55
200.给蠢货让路 【初级】.....55
201.书 (1) 【初级】.....55
202.古董 【初级】.....55
203.吹泡泡 【初级】.....55
204.风铃 【初级】.....56
205.上下颠倒 【中级】.....56
206.多了一把伞 【中级】.....56
207.小舟变形 【中级】.....56
208.无赖和愚蠢 【中级】.....56
209.衣服的数量 【中级】.....56
210.猫捉老鼠 【中级】.....56
211.火柴搬家 【中级】.....56
212.他们是双胞胎吗 【中级】.....57
213.谁更有利 【中级】.....57
214..正常国与反常国 【中级】.....57
215.分糖果 【中级】.....57
216.黑白棋子 【中级】.....57
217.迷路 【中级】.....57
218.善良的老奶奶 【中级】.....57
219.交换 【中级】.....57
220.跳台阶 【中级】.....57
221.百羊趣题 【中级】.....57
222.字母散步 【中级】.....58
223.糖块儿 【中级】.....58
224.小甜饼 【中级】.....58
225.纸牌 【中级】.....58
226.魔力商店 【中级】.....59
227.葡萄酒 【中级】.....59
228.面包 【中级】.....59
229.照相 【中级】.....59
230.硬币计数器 【中级】.....60
231.赛车 【中级】.....60
232.磨坊 【中级】.....60
233.巧克力糖 【中级】.....61
234.单轮脚踏车 【中级】.....61
235.矩形 【中级】.....61
236.剧场 【中级】.....61
237.盛汤的碗 【中级】.....62
238.午餐托盘 【中级】.....62
239.餐厅 【中级】.....62
240.乘雪橇 【中级】.....62
241.滚轮船 【中级】.....62
242.另类制胜 【高级】.....63
243.酒鬼有几个 【高级】.....63

244.看台 【高级】……63
245.小费 【高级】……63
246.弹子 【高级】……63
247.赛马(2) 【高级】……64
248.魔力壶 【高级】……64

第4章 作图法

249.老鼠迪克 【初级】……66
250.谁先到达 【初级】……66
251.男生还是女生 【初级】……66
252.几个正方形 【初级】……66
253.双胞离体 【初级】……66
254.不向左转 【初级】……66
255.只剩一点 【初级】……67
256.视图 【初级】……67
257.条条大道通罗马 【初级】……67
258.油漆窗户 【初级】……67
259.飞船 【初级】……67
260.太妃糖 【初级】……68
261.应聘 【初级】……68
262.雪橇 【初级】……68
263.电池 【初级】……68
264.十字架(1) 【初级】……69
265.馅饼 【初级】……69
266.面包店 【初级】……69
267.画像 【初级】……69
268.砖墙 【初级】……70
269.连线的风筝 【初级】……70
270.书法 【初级】……70
271.镜子(1) 【初级】……71
272.共线 【初级】……71
273.曲线连数 【初级】……71
274.拉直的绳子 【初级】……71
275.划分数字 【中级】……71
276.重叠的长方形 【中级】……72
277.未来时光 【中级】……72
278.面积有多大 【中级】……72
279.考试的结果 【中级】……72
280.人鬼同渡 【中级】……72
281.拼汉字 【中级】……72
282.各走各门 【中级】……73
283.兔子难题 【中级】……73
284.学生会委员 【中级】……73
285.保守的丈夫 【中级】……73
286.露出破绽 【中级】……73
287.放不下的榻榻米 【中级】……74
288.虎毒不食子 【中级】……74
289.移动汽车 【中级】……74
290.聪明的家丁 【中级】……74
291.戒指放盒里 【中级】……75
292.变大的正方形 【中级】……75
293.十字变方 【中级】……75
294.巧做十字标 【中级】……75
295.设计桌面 【中级】……75
296.胜算最大的赌博 【中级】……75
297.神奇的风筝 【中级】……75
298.圆圈(1) 【中级】……76
299.警察 【中级】……76
300.钉子(1) 【中级】……76
301.神奇的三角形 【中级】……77
302.古董商 【中级】……77
303.圆点 【中级】……77
304.字母连线 【中级】……77
305.跳房子 【中级】……78
306.死亡三角 【中级】……78
307.长方形 【中级】……78
308.从A到Z 【中级】……78
309.潜水艇拦截网 【中级】……79
310.神庙 【中级】……79
311.铜锣 【中级】……79
312.欢乐谷 【中级】……79
313.直线 【中级】……80
314.十字架(2) 【中级】……80
315.蛇 【中级】……80
316.胶合板(1) 【中级】……81
317.喂狗的硬饼干 【中级】……81
318.电车 【中级】……81
319.雕刻品 【中级】……81
320.动物园 【中级】……82
321.时钟(1) 【中级】……82
322.皇冠 【中级】……82
323.房产规划 【中级】……82
324.搅拌棍 【中级】……83
325.猴子 【中级】……83
326.铅笔 【中级】……83
327.鱼 【中级】……84
328.巴兹·索 【中级】……84
329.木匠活儿 【中级】……84
330.神奇的“Z” 【中级】……84
331.设计图 【中级】……85

332.巧克力 【中级】 85
333.火柴(1) 【中级】 85
334.竞赛 【中级】 85
335.果园(1) 【中级】 86
336.高尔夫球座 【中级】 86
337.驾车兜风 【中级】 86
338.果园(2) 【中级】 87
339.花园(1) 【中级】 87
340.奇怪的电梯 【中级】 87
341.最近的点 【中级】 87
342.企鹅回家 【中级】 88
343.过桥(1) 【中级】 88
344.小狗非多 【中级】 88
345.琴弦上的纸片 【中级】 88
346.几个镜中人 【高级】 88
347.养鱼的是谁 【高级】 89
348.谁点了牛排 【高级】 89
349.提钱诀窍 【高级】 89
350.高效电梯 【高级】 89
351.谁是赢家 【高级】 90
352.休闲的城镇 【高级】 90
353.货车卸运 【高级】 90
354.周游世界 【高级】 90
355.贪玩的蜗牛 【高级】 90
356.迷宫(3) 【高级】 91
357.迷宫(4) 【高级】 91
358.弹孔 【高级】 91
359.画线 【高级】 91
360.地毯 【高级】 92
361.占卜写板 【高级】 92
362.婚礼 【高级】 92
363.房地产 【高级】 92
364.剪正方形 【高级】 93
365.连线 【高级】 93
366.阴影(2) 【高级】 93
367.格子游戏 【高级】 94
368.切蛋糕 【高级】 94
369.杂耍演员 【高级】 94

第5章 假设法

370.巧送牛奶 【初级】 96
371.真正的出路 【初级】 96
372.猜猜是谁 【初级】 96
373.三位美女 【初级】 96
374.丢失的数字 【初级】 96
375.小男孩和小女孩 【初级】 96
376.扒手 【初级】 96
377.冰激凌棒(1) 【初级】 97
378.邮票 【初级】 97
379.箭头 【初级】 97
380.杯垫 【初级】 97
381.玩具店 【初级】 98
382.判断公车驶向 【中级】 98
383.四只小狗 【中级】 98
384.外星来客 【中级】 98
385.钥匙在哪里 【中级】 98
386.撒谎村来的打工妹 【中级】 98
387.错误多面角 【中级】 99
388.配合握手 【中级】 99
389.燕子李三 【中级】 99
390.心灵手巧的少妇 【中级】 99
391.爱撒谎的一家人 【中级】 99
392.真实身份 【中级】 99
393.分辨姐妹 【中级】 99
394.字母与数字配对 【中级】 100
395.哪瓶是葡萄酒 【中级】 100
396.分辨矿石 【中级】 100
397.两位老实人 【中级】 100
398.真正的藏宝箱 【中级】 100
399.天使的钻戒 【中级】 100
400.分辨雌雄 【中级】 101
401.枪战胜算 【中级】 101
402.筷子搭桥 【中级】 101
403.扑克牌(1) 【中级】 101
404.游戏天才 【中级】 101
405.玩纸牌 【中级】 101
406.金字塔 【中级】 102
407.螺旋 【中级】 102
408.可怜的囚犯 【高级】 102
409.谁害了议员 【高级】 102
410.五角星上的硬币 【高级】 102
411.水与酒 【高级】 103
412.赌博 【高级】 103
413.马·博斯科姆斯公寓 【高级】 103
414.笔名 【高级】 104

第6章 计算法

415.缺页的书 【初级】 106
416.烟蒂制烟 【初级】 106
417.循环赛 【初级】 106

418.概率是多少 【初级】……106
419.数字组合 【初级】……106
420.公元前出生的人 【初级】……106
421.巧妙连线 【初级】……106
422.抛硬币 【初级】……106
423.蜡烛(1) 【初级】……106
424.自助就餐 【初级】……106
425.合作 【初级】……106
426.数字和密码 【初级】……107
427.走楼梯 【初级】……107
428.养鸽 【初级】……107
429.狡猾的狐狸 【初级】……107
430.奥赛试题 【初级】……107
431.创意算式 【初级】……107
432.购票 【初级】……107
433.书蛀虫 【初级】……107
434.几何(1) 【初级】……107
435.细长玻璃杯 【初级】……108
436.自行车(1) 【初级】……108
437.钱包 【初级】……108
438.卖车 【初级】……108
439.加法(1) 【初级】……109
440.瓢虫 【初级】……109
441.机器人 【初级】……109
442.4个5 【初级】……109
443.数学题(1) 【初级】……110
444.射击 【初级】……110
445.握手 【初级】……110
446.心算 【初级】……110
447.护身符 【初级】……111
448.河流 【初级】……111
449.4 【初级】……111
450.五行打油诗 【初级】……111
451.狗吃饼干 【初级】……112
452.希腊绅士 【初级】……112
453.欢聚圣诞节 【中级】……112
454.概率 【中级】……112
455.剩余的页数 【中级】……112
456.破解密码算式 【中级】……112
457.猜猜赌资 【中级】……112
458.计算闯关 【中级】……112
459.硬币正方形 【中级】……113
460.招生计划 【中级】……113
461.路标 【中级】……113
462.抢30 【中级】……113
463.香槟的分法 【中级】……113
464.药水挥发 【中级】……113
465.国际会议 【中级】……113
466.酒鬼 【中级】……114
467.按时归队 【中级】……114
468.产量 【中级】……114
469.回到原点 【中级】……114
470.猜猜年龄 【中级】……114
471.布鞋与皮鞋 【中级】……114
472.她几岁了 【中级】……114
473.薪酬 【中级】……114
474.三人买马 【中级】……114
475.几人割草 【中级】……114
476.巧算线段 【中级】……114
477.链子 【中级】……115
478.动物 【中级】……115
479.保险箱 【中级】……115
480.长角的蜥蜴 【中级】……115
481.数字 【中级】……116
482.车厢 【中级】……116
483.开商店 【中级】……116
484.铁圈枪 【中级】……116
485.灵长类动物 【中级】……117
486.面粉 【中级】……117
487.排列数字 【中级】……117
488.幻方游戏 【中级】……118
489.轮船 【中级】……118
490.圆圈(2) 【中级】……118
491.天文 【中级】……118
492.台球 【中级】……119
493.数学题(2) 【中级】……119
494.英雄 【中级】……119
495.神秘的正方形 【中级】……119
496.几何(2) 【中级】……120
497.蜘蛛网 【中级】……120
498.财宝 【中级】……120
499.中世纪 【中级】……120
500.重量 【中级】……121
501.加法(2) 【中级】……121
502.迷信 【中级】……121
503.新式计算机 【中级】……122
504.啤酒 【中级】……122
505.数独格 【中级】……122
506.三明治 【中级】……122
507.五角星游戏 【中级】……123

508.跳跃(1) 【中级】 123
509.加法(3) 【中级】 123
510.晚宴 【中级】 123
511.靶子 【中级】 124
512.圆圈(3) 【中级】 124
513.速度 【中级】 124
514.打赌(1) 【中级】 124
515.农场 【中级】 125
516.符号 【中级】 125
517.竞赛之后 【中级】 125
518.三角形面积 【中级】 125
519.推断年龄 【高级】 125
520.环球飞行计划 【高级】 126
521.智推车牌号 【高级】 126
522.狡猾的罪犯 【高级】 126
523.推算兵力 【高级】 126
524.兔子能逃脱吗? 【高级】 126
525.分牛 【高级】 126
526.以籽换瓜 【高级】 126
527.分马 【高级】 127
528.失落的数字 【高级】 127
529.射箭 【高级】 127
530.替换数字 【高级】 127
531.年龄 【高级】 128
532.三角形组 【高级】 128
533.亚当和夏娃 【高级】 128
534.讨论会 【高级】 128
535.号角民谣口琴 【高级】 129
536.伪钞 【高级】 129
537.游戏者 【高级】 129
538.旗杆 【高级】 129
539.对角线路径 【高级】 130

第7章 分析法

540.标签怎样用 【初级】 132
541.选择建筑师 【初级】 132
542.牛奶咖啡 【初级】 132
543.向左向右 【初级】 132
544.书的价格 【初级】 132
545.向哪边倾斜 【初级】 132
546.远近 【初级】 132
547.图形变身 【初级】 132
548.理发 【初级】 133
549.创意植树 【初级】 133
550.只动一点点 【初级】 133
551.谁对 【初级】 133
552.停止不动 【初级】 133
553.没收钱币 【初级】 133
554.孰对孰错 【初级】 133
555.遗嘱执行 【初级】 133
556.赔了还是赚了 【初级】 133
557.巧取袜子 【初级】 133
558.机车 【初级】 133
559.洗车工 【初级】 134
560.在购物中心工作 【初级】 134
561.不同颜色的马 【初级】 134
562.长长的工龄 【初级】 135
563.3个兄弟 【初级】 135
564.变化多端的题目 【初级】 135
565.快乐家庭 【初级】 135
566.十字路口 【初级】 136
567.卡车 【初级】 136
568.推理 【初级】 136
569.时钟(2) 【初级】 137
570.竞技比武大会 【初级】 137
571.自行车(2) 【初级】 137
572.瓶子和钥匙 【初级】 137
573.双关语 【初级】 138
574.错误 【初级】 138
575.板砖 【初级】 138
576.镜子(2) 【初级】 138
577.通话 【初级】 139
578.比赛排名 【中级】 139
579.寻找冰红茶 【中级】 139
580.正确的按钮 【中级】 139
581.拍卖无价 【中级】 139
582.四种蔬菜 【中级】 139
583.小孔的变化 【中级】 139
584.找谁算命 【中级】 139
585.风中的蜡烛 【中级】 140
586.魔方 【中级】 140
587.渡河 【中级】 140
588.小偷被偷 【中级】 140
589.钱去哪里了 【中级】 140
590.运动员的年龄 【中级】 140
591.留下的钻石 【中级】 140
592.凶手是谁 【中级】 141
593.何时能相聚 【中级】 141
594.同步左脚 【中级】 141
595.房产买卖 【中级】 141

596.聪明的匪徒 【中级】.....141
597.多点相连 【中级】.....141
598.图形数字 【中级】.....141
599.三只桶的称量 【中级】.....142
600.两数之差 【中级】.....142
601.寄出的信件 【中级】.....142
602.柜台交易 【中级】.....142
603.春天到了 【中级】.....142
604.赛马(3) 【中级】.....143
605.往返旅途 【中级】.....143
606.扮演马恩的4个演员 【中级】.....144
607.五月皇后 【中级】.....144
608.年轻人出行 【中级】.....144
609.航海 【中级】.....145
610.交叉目的 【中级】.....145
611.可爱的熊 【中级】.....145
612.下一个出场者 【中级】.....146
613.囚室 【中级】.....146
614.多面体环 【中级】.....146
615.戒指女人 【中级】.....147
616.小猪储蓄罐 【中级】.....147
617.桥牌花色 【中级】.....147
618.牛奶送错了 【中级】.....148
619.别尔的行程 【中级】.....148
620.巫婆和猫 【中级】.....148
621.留学生 【中级】.....148
622.女英雄希拉 【中级】.....149
623.改变形象的染发 【中级】.....149
624.信件 【中级】.....149
625.帕劳旅馆之外 【中级】.....150
626.杰克和吉尔 【中级】.....150
627.曼诺托1号 【中级】.....151
628.龙拥有者俱乐部 【中级】.....151
629.谁的房子 【中级】.....151
630.神像 【中级】.....152
631.新来的人 【中级】.....152
632.百岁老人 【中级】.....152
633.退货 【中级】.....153
634.书报亭 【中级】.....153
635.租车 【中级】.....153
636.小镇 【中级】.....153
637.环行线路 【中级】.....154
638.美好记忆 【中级】.....154
639.修理店的汽车 【中级】.....154
640.遍地开花 【中级】.....155
641.博物馆的展品 【中级】.....155
642.偶然所得 【中级】.....156
643.文学奖项 【中级】.....156
644.射球明星 【中级】.....156
645.盾形徽章 【中级】.....157
646.宠物 【中级】.....157
647.罗希的玫瑰花结 【中级】.....157
648.加油 【中级】.....158
649.迟到 【中级】.....158
650.遮住眼睛 【中级】.....158
651.在碰碰车上 【中级】.....158
652.小雕像 【中级】.....159
653.小鸡 【中级】.....159
654.密码 【中级】.....159
655.移动 【中级】.....160
656.泰迪玩具熊 【中级】.....160
657.浴缸 【中级】.....160
658.火车(1) 【中级】.....161
659.时间(1) 【中级】.....161
660.磁铁 【中级】.....161
661.钟 【中级】.....162
662.桥牌 【中级】.....162
663.螺钉 【中级】.....162
664.圣诞节 【中级】.....163
665.欺骗 【中级】.....163
666.钓鱼 【中级】.....163
667.领导人 【中级】.....163
668.跨栏 【中级】.....163
669.火车(2) 【中级】.....164
670.纺织女 【中级】.....164
671.母亲节 【中级】.....164
672.吃了什么 【中级】.....165
673.排雷 【中级】.....165
674.篱笆墙 【中级】.....165
675.倒酒 【中级】.....166
676.裂缝 【中级】.....166
677.推断纸牌 【高级】.....166
678.巧牵马 【高级】.....166
679.安全脱险 【高级】.....167
680.特别的碑文 【高级】.....167
681.决斗制胜 【高级】.....167
682.切割菱形 【高级】.....167
683.拼剪三角 【高级】.....167
684.签名售书 【高级】.....167
685.运货车 【高级】.....168

686.棋盘的方格 【高级】.....168
687.箭头与数字 【高级】.....168

第8章 类比法

688.最佳位置 【初级】.....170
689.真的没有时间吗 【初级】.....170
690.文字推数 【初级】.....170
691.巧妙反驳 【初级】.....170
692.碑铭 【初级】.....170
693.单词 【初级】.....170
694.长袜 【初级】.....170
695.一样的小马 【初级】.....171
696.最适合 【初级】.....171
697.妙用砝码 【中级】.....171
698.假设 【中级】.....171
699.哪里人 【中级】.....171
700.判断正误 【中级】.....171
701.成才与独生 【中级】.....171
702.挽救熊猫的方法 【中级】.....172
703.犯罪嫌疑人 【中级】.....172
704.百米冠军 【中级】.....172
705.细菌分裂 【中级】.....172
706.堆积(1) 【中级】.....172
707.堆积(2) 【中级】.....173
708.堆积(3) 【中级】.....173
709.堆积(4) 【中级】.....173
710.堆积(5) 【中级】.....174
711.堆积(6) 【中级】.....174
712.堆积(7) 【中级】.....174
713.堆积(8) 【中级】.....175
714.商业调查 【中级】.....175
715.巨型鱼 【中级】.....176
716.小丑 【中级】.....176
717.玩具 【中级】.....176
718.女巫 【中级】.....176
719.手表(1) 【中级】.....177
720.考古 【中级】.....177
721.朗姆酒 【中级】.....177
722.埋伏地点 【中级】.....178
723.猜纸牌 【中级】.....178
724.市议员 【中级】.....178
725.黄金产权 【中级】.....178
726.左撇子，右撇子 【中级】.....179
727.假币 【中级】.....179
728.谁的照片 【高级】.....179
729.搜查 【高级】.....179
730.最重的西瓜 【高级】.....179
731.正确答案 【高级】.....179
732.英语过级 【高级】.....179
733.背后的圆牌 【高级】.....180
734.3000米决赛 【高级】.....180
735.红白筹码 【高级】.....180
736.撞钟人 【高级】.....180
737.爱丽丝 【高级】.....180
738.假砝码 【高级】.....181
739.鸡蛋 【高级】.....181
740.水下 【高级】.....181
741.汽车 【高级】.....182
742.城镇 【高级】.....182

第9章 推理法

743.抢钱的破绽 【初级】.....184
744.足球的破绽 【初级】.....184
745.血型辨凶手 【初级】.....184
746.谎言的破绽 【初级】.....184
747.他绝不是自杀 【初级】.....184
748.受过伤的死者 【初级】.....184
749.失窃的海洛因 【初级】.....184
750.是银元还是红枣 【初级】.....185
751.沙漠归来 【初级】.....185
752.智擒盗贼 【初级】.....185
753.巧搬巨石 【初级】.....185
754.永不消失的字 【初级】.....185
755.当水缸满溢 【初级】.....185
756.你快乐吗 【初级】.....185
757.遗书 【初级】.....186
758.网球 【初级】.....186
759.名字 【初级】.....186
760.栅栏 【初级】.....186
761.重新排列(1) 【初级】.....186
762.苹果 【初级】.....187
763.时间(2) 【初级】.....187
764.模具 【初级】.....187
765.绳管道 【初级】.....187
766.相同符号 【初级】.....188
767.狡诈的走私犯 【中级】.....188
768.识破伪证 【中级】.....188
769.巨款仍在 【中级】.....188
770.福尔摩斯 【中级】.....189
771.明察秋毫 【中级】.....189

772.可疑旅客 【中级】.....189
773.打破的水晶 【中级】.....189
774.楼梯上的凶案 【中级】.....189
775.雪夜目击 【中级】.....189
776.一片沉寂 【中级】.....190
777.有毒的苹果 【中级】.....190
778.最有可能的贼 【中级】.....190
779.悬赏启事 【中级】.....190
780.吞蛋送命 【中级】.....190
781.罪犯的同伙 【中级】.....190
782.名画失窃 【中级】.....190
783.谁是盗贼 【中级】.....191
784.遗嘱 【中级】.....191
785.抢劫 【中级】.....191
786.棋子(1) 【中级】.....192
787.形状 【中级】.....192
788.顶针 【中级】.....192
789.生日 【中级】.....192
790.关系(1) 【中级】.....193
791.阿基米德的胜利 【中级】.....193
792.铅球落水 【中级】.....193
793.未知的结果 【中级】.....193
794.奥斯卡的三角形 【中级】.....194
795.吞食蛇 【中级】.....194
796.轮子 【中级】.....194
797.大厦 【中级】.....194
798.抓强盗 【高级】.....195
799.寻找凶器 【高级】.....195
800.碎瓶的破绽 【高级】.....195
801.凶器消失了 【高级】.....195
802.家庭 【高级】.....195
803.子女 【高级】.....196
804.路线(1) 【高级】.....196

第10章 判断法

805.比比谁大 【初级】.....198
806.商业谈判 【初级】.....198
807.地牢奇事 【初级】.....198
808.奇怪的线 【初级】.....198
809.太空人 【初级】.....198
810.奇特的算式 【初级】.....198
811.过桥(2) 【初级】.....198
812.魔法变数 【初级】.....198
813.五棵松 【初级】.....198
814.半张唱片 【初级】.....198
815.几人能脱险 【初级】.....199
816.青蛙爬井 【初级】.....199
817.军队成员 【初级】.....199
818.冬日受伤记 【初级】.....199
819.纽扣 【初级】.....199
820.立方 【初级】.....200
821.瓶子(1) 【初级】.....200
822.扑克筹码 【初级】.....200
823.绳梯 【初级】.....200
824.胶合板(2) 【初级】.....201
825.多米诺骨牌 【初级】.....201
826.装饰物 【初级】.....201
827.三位数 【初级】.....201
828.印度方块 【初级】.....202
829.接触 【初级】.....202
830.服务员 【初级】.....202
831.绳索 【初级】.....202
832.桥 【初级】.....203
833.手 【初级】.....203
834.啤酒搅拌器 【初级】.....203
835.狗窝 【初级】.....204
836.钉子(2) 【初级】.....204
837.硬币 【初级】.....204
838.农夫 【初级】.....204
839.布料 【初级】.....205
840.疯狂的科学家 【初级】.....205
841.银行业务 【初级】.....205
842.拼图 【初级】.....205
843.地理名胜 【初级】.....206
844.找不同 【初级】.....206
845.凸面镜 【初级】.....206
846.三维世界的剑 【初级】.....206
847.瀑布 【初级】.....206
848.花瓶(3) 【初级】.....206
849.底片 【初级】.....207
850.距离(1) 【初级】.....207
851.几个人? 【初级】.....207
852.最矮 【初级】.....207
853.巧分农庄 【中级】.....208
854.间谍之死 【中级】.....208
855.四减四的结果 【中级】.....208
856.错觉 【中级】.....208
857.6+5=9 【中级】.....208
858.12顶帐篷 【中级】.....208
859.出征 【中级】.....208

860.财主分田 【中级】 209
861.钟表不慢了 【中级】 209
862.客轮 【中级】 209
863.得分 【中级】 209
864.卖水 【中级】 209
865.实际损失 【中级】 209
866.电话 【中级】 209
867.回到地球 【中级】 210
868.填空(1) 【中级】 210
869.路径逻辑(1) 【中级】 210
870.排行榜 【中级】 210
871.房间之谜 【中级】 211
872.女运动员 【中级】 211
873.巴士停靠站 【中级】 212
874.填空(2) 【中级】 212
875.路径逻辑(2) 【中级】 212
876.说谎的女孩 【中级】 212
877.邮票的面值 【中级】 213
878.与朋友相遇 【中级】 213
879.军官的来历 【中级】 213
880.填空(3) 【中级】 214
881.站岗的士兵 【中级】 214
882.在国王桥上接客人 【中级】 214
883.路径逻辑(3) 【中级】 215
884.下火车后 【中级】 215
885.填空(4) 【中级】 215
886.欢度国庆 【中级】 215
887.刺绣展览 【中级】 216
888.电影制片厂 【中级】 216
889.美好的火车旅行 【中级】 216
890.沿下游方向 【中级】 217
891.路径逻辑(4) 【中级】 217
892.跨栏比赛 【中级】 217
893.穿过通道 【中级】 218
894.填空(5) 【中级】 218
895.叠纸牌 【中级】 218
896.票 【中级】 218
897.加薪要求 【中级】 219
898.照片定输赢 【中级】 219
899.路径逻辑(5) 【中级】 220
900.溜冰 【中级】 220
901.四人骑自行车 【中级】 220
902.阳光中的海岛 【中级】 220
903.服务窗口 【中级】 221
904.路径逻辑(6) 【中级】 221
905.填空(6) 【中级】 221
906.学习走廊 【中级】 222
907.善于针织的母亲们 【中级】 222
908.早上的电话 【中级】 222
909.瓶塞 (1) 【中级】 223
910.惩罚 【中级】 223
911.瓶子 (2) 【中级】 223
912.置换 (1) 【中级】 223
913.狂欢大转盘 【中级】 224
914.蜂箱 【中级】 224
915.牌点 【中级】 224
916.铁匠 【中级】 224
917.热狗 【中级】 225
918.玻璃杯 【中级】 225
919.火柴杆 【中级】 225
920.调换 (1) 【中级】 225
921.筹码 【中级】 226
922.瓶塞 (2) 【中级】 226
923.撞球 【中级】 226
924.标志牌 【中级】 226
925.调换 (2) 【中级】 227
926.香水瓶 【中级】 227
927.可可豆盒 【中级】 227
928.骰子 【中级】 227
929.H 到 O 【中级】 228
930.扑克牌点 【中级】 228
931.盐和胡椒粉 【中级】 228
932.蜘蛛 【中级】 229
933.大学男生 【中级】 229
934.城堡 (2) 【中级】 229
935.滑行路线 【中级】 230
936.第一 【中级】 230
937.禁酒时期 【中级】 230
938.打赌 (2) 【中级】 230
939.幻方 【中级】 231
940.书 (2) 【中级】 231
941.牙签 【中级】 231
942.装饰品 【中级】 231
943.圣诞老人 【中级】 232
944.圣诞节长袜 【中级】 232
945.为难人的扑克牌 【中级】 232
946.海马 【中级】 233
947.手表 (2) 【中级】 233
948.纽扣店 【中级】 233
949.抢劫计划 【中级】 233

950.跳跃(2) 【中级】 234
951.合理安排 【中级】 234
952.冰激凌棒(2) 【中级】 234
953.玩具火车 【中级】 235
954.蜡烛(2) 【中级】 235
955.连线碑 【中级】 235
956.五角星 【中级】 236
957.商店 【中级】 236
958.钱 【中级】 236
959.手表(3) 【中级】 236
960.磨坊主 【中级】 237
961.棋子(2) 【中级】 237
962.数独 【中级】 237
963.吸血鬼 【中级】 237
964.字母游戏 【中级】 238
965.航空公司 【中级】 238
966.减肥 【中级】 238
967.生日礼物(2) 【中级】 239
968.乘坐出租 【中级】 239
969.度假(2) 【中级】 240
970.糖果店 【中级】 240
971.邻居 【中级】 240
972.失衡的天平 【中级】 241
973.迷宫算式 【中级】 241
974.瓢虫分家 【中级】 241
975.戏剧表演 【中级】 242
976.蚂蚁回家 【高级】 242
977.五碗巧搬 【高级】 242
978.猜猜主角 【高级】 242
979.聪明搬动 【高级】 242
980.死里逃生 【高级】 242
981.勾画六边形 【高级】 243
982.七角星(1) 【高级】 243
983.蜂窝 【高级】 243
984.21点牌戏 【高级】 243
985.岛屿的选择 【高级】 244
986.卢多 【高级】 244
987.等分熔丝盘 【高级】 244
988.立方体 【高级】 245
989.手提箱 【高级】 245
990.小狗 【高级】 245
991.派对 【高级】 245
992.吊绳 【高级】 246
993.伪造币 【高级】 246
994.正方形 【高级】 246
995.纸张 【高级】 247
996.六边形(1) 【高级】 247
997.神奇的幻方 【高级】 247
998.聚餐 【高级】 248
999.称重排序 【高级】 248
1000.鸠尾接合 【高级】 248

第11章 综合法

1001.更大的正方形 【初级】 250
1002.对应(2) 【初级】 250
1003.与众不同(1) 【初级】 250
1004.未完的序列 【初级】 250
1005.男孩女孩 【初级】 251
1006.数字狭条 【初级】 251
1007.移动的数字 【初级】 251
1008.合适的长方形 【初级】 251
1009.数字游戏板 【初级】 252
1010.六边形上色 【初级】 252
1011.正确的数字 【初级】 252
1012.排列规律 【初级】 252
1013.旗子 【初级】 253
1014.不一样的时间 【初级】 253
1015.坐座位 【初级】 253
1016.猜图 【初级】 253
1017.骑士 【初级】 253
1018.填图补白 【初级】 254
1019.地板 【初级】 254
1020.蛋卷冰激凌 【初级】 254
1021.关系(2) 【初级】 254
1022.扑克牌(2) 【初级】 255
1023.合适的图形 【初级】 255
1024.特别的数字 【初级】 255
1025.破解密码 【初级】 255
1026.图形转换(2) 【初级】 255
1027.保持平衡 【初级】 256
1028.蜂巢六边形魔方 【初级】 256
1029.面积关系(1) 【初级】 256
1030.排序 【初级】 256
1031.去电影院 【初级】 256
1032.滑动链接谜题 【初级】 256
1033.守卫 【初级】 257
1034.圆筒观物 【初级】 257
1035.2条变3条 【初级】 257
1036.中间位置 【初级】 258
1037.最后的星星 【初级】 258

1038.连珠 【初级】 258
1039.平衡天平 【初级】 258
1040.较重的盒子 【初级】 258
1041.麦比乌斯圈 【初级】 258
1042.发射炮弹 【初级】 258
1043.骨牌覆盖棋盘 【初级】 259
1044.空白 【初级】 259
1045.桌球 【初级】 259
1046.踩着石头过河 【初级】 260
1047.箱子的重量 【初级】 260
1048.面积关系（2） 【初级】 260
1049.海市蜃楼之碗 【初级】 260
1050.骑士数量 【初级】 260
1051.下一个字母 【初级】 261
1052.F在哪里 【初级】 261
1053.吃掉骑士 【初级】 261
1054.特殊的数 【初级】 261
1055.例外 【初级】 261
1056.不同 【初级】 262
1057.正透镜 【初级】 262
1058.白纸着火 【初级】 262
1059.反射 【初级】 262
1060.蜡烛的像 【初级】 263
1061.恰当的字母 【初级】 263
1062.两类皇后 【初级】 263
1063.齿轮 【初级】 263
1064.路线(2) 【初级】 263
1065.天平（1） 【初级】 264
1066.最短接线长度 【初级】 264
1067.与众不同（2） 【初级】 264
1068.监视器 【初级】 264
1069.欧几里得平面 【初级】 265
1070.代替问号 【初级】 265
1071.转移 【初级】 265
1072.多少个象 【初级】 265
1073.7张纸条 【初级】 266
1074.配平 【初级】 266
1075.几根绳子 【初级】 266
1076.角度 【初级】 266
1077.指针相遇 【初级】 266
1078.百分比 【初级】 267
1079.约会地点 【初级】 267
1080.天平（2） 【初级】 267
1081.凹陷的原因 【初级】 267
1082.从A到B 【初级】 268
1083.影像结构 【初级】 268
1084.图形配平 【初级】 268
1085.围栏 【初级】 268
1086.平分红酒 【初级】 268
1087.天平(3) 【初级】 269
1088.分配方法 【初级】 269
1089.接通电路 【初级】 269
1090.变形 【初级】 270
1091.彩虹 【初级】 270
1092.太阳光 【初级】 270
1093.平行四边形 【初级】 270
1094.几何级数 【初级】 270
1095.天平（4） 【初级】 271
1096.容积 【初级】 271
1097.如何出场 【中级】 271
1098.链形图 【中级】 271
1099.演员金字塔 【中级】 271
1100.T 【中级】 272
1101.拼合图形 【中级】 272
1102.七巧板 【中级】 272
1103.七巧板拼数字 【中级】 272
1104.同心圆与螺旋 【中级】 273
1105.点菜 【中级】 273
1106.“解放”棍子 【中级】 273
1107.动物组合 【中级】 273
1108.曲线半径 【中级】 273
1109.拓扑游戏 【中级】 274
1110.多出的图形 【中级】 274
1111.弦的交点 【中级】 274
1112.棋子游戏 【中级】 274
1113.拇指结 【中级】 275
1114.穿越地球 【中级】 275
1115.平分小圆点 【中级】 275
1116.数量 【中级】 275
1117.罐子与正方形 【中级】 275
1118.剪纸 【中级】 276
1119.路线图 【中级】 276
1120.走出迷宫 【中级】 276
1121.重新拼入 【中级】 276
1122.方向 【中级】 276
1123.金鱼的位置 【中级】 277
1124.小人 【中级】 277
1125.圆形桌面 【中级】 277
1126.三角形个数 【中级】 277
1127.重组连续 【中级】 277

1128.加法运算 【中级】.....278
1129.数字之和 【中级】.....278
1130.内接正方形 【中级】.....278
1131.跳棋(2) 【中级】.....278
1132.变换心情 【中级】.....278
1133.一笔画图 【中级】.....279
1134.六边形(2) 【中级】.....279
1135.神奇的运算 【中级】.....279
1136.多少个菱形 【中级】.....279
1137.四阶魔方 【高级】.....279
1138.菱形亮度 【高级】.....280
1139.构建等式 【高级】.....280
1140.归位 【高级】.....280
1141.格子屋 【高级】.....280
1142.位置对应 【高级】.....280
1143.6数之和 【高级】.....281
1144.八阶魔方 【高级】.....281
1145.符号与数字 【高级】.....281
1146.多米诺骨牌墙 【高级】.....281
1147.大圆与小圆 【高级】.....281
1148.算数 【高级】.....282
1149.博彩游戏 【高级】.....282
1150.五星数字谜题 【高级】.....282
1151.条形关系 【高级】.....282
1152.完美六边形 【高级】.....282
1153.哪个数 【高级】.....282
1154.活塞 【高级】.....283
1155.送货 【高级】.....283
1156.结果是12 【高级】.....283
1157.完成等式 【高级】.....283
1158.合力 【高级】.....283
1159.蜂巢 【高级】.....283
1160.填数完形 【高级】.....284
1161.最大的和 【高级】.....284
1162.倍数难题 【高级】.....284
1163.五星填数 【高级】.....284
1164.七角星(2) 【高级】.....284
1165.八角星 【高级】.....284
1166.数字分拆 【高级】.....285
1167.完成链形图 【高级】.....285
1168.路径 【高级】.....285
1169.代数 【高级】.....285
1170.完成谜题 【高级】.....285
1171.墨迹 【高级】.....286
1172.房顶上的数 【高级】.....286
1173.数字完形 【高级】.....286
1174.标志 【高级】.....286
1175.白色小圆 【高级】.....286
1176.剩余面积 【高级】.....287
1177.缺少的数字 【高级】.....287
1178.数字圆盘 【高级】.....287
1179.四边形面积 【高级】.....287
1180.总值 【高级】.....287
1181.求面积 【高级】.....287
1182.正方形边长 【高级】.....288
1183.金字塔上的问号 【高级】.....288
1184.最后的格子 【高级】.....288
1185.符号与数值 【高级】.....288
1186.数字台阶 【高级】.....288
1187.面积比值 【高级】.....289
1188.大小面积 【高级】.....289
1189.超级立方体 【高级】.....289
1190.砝码 【高级】.....289
1191.组合木板 【高级】.....289
1192.40颗宝石 【高级】.....290
1193.六边形与圆 【高级】.....290
1194.距离(2) 【高级】.....290
1195.阴影面积 【高级】.....290
1196.切割立方体 【高级】.....291
1197.蜂群 【高级】.....291
1198.裙子降价 【高级】.....291
1199.建筑 【高级】.....291
1200.猫窝的门 【高级】.....291
答案.....292

第1章

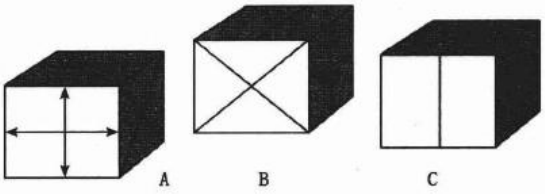
排除法

所谓排除法，是指在综合考虑题目内容、所设题干和所给答案的各种信息的基础上，运用一定的逻辑推理，排除不符合题干要求或与题目内容不符的干扰项，从而选出正确答案的一种解题方法。

排除法看似笨拙，但在解题的过程中却特别重要。正确运用排除法，往往能收到事半功倍的效果。这种方法在工作和生活的过程中会被经常用到，对于提高大家的逻辑思维能力、推理能力等有很大的作用。

1.困惑 【初级】

哪一项不是箱子相同3个面的视图？



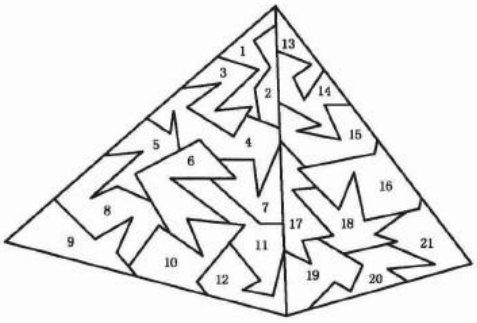
2.找出异己 【初级】

在下列5个字母中，哪个与其余4个差别最大呢？

AZFNE

3.破损的宝塔 【初级】

年久失修的宝塔，裂缝多多，其中有2块碎片形状是一模一样的，是哪2块碎片？

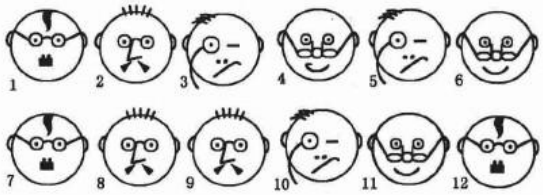


4.找袜子 【初级】

图中7只袜子随便地摆放着，请你仔细地观察一下，放在最下面的是几号袜子呢？

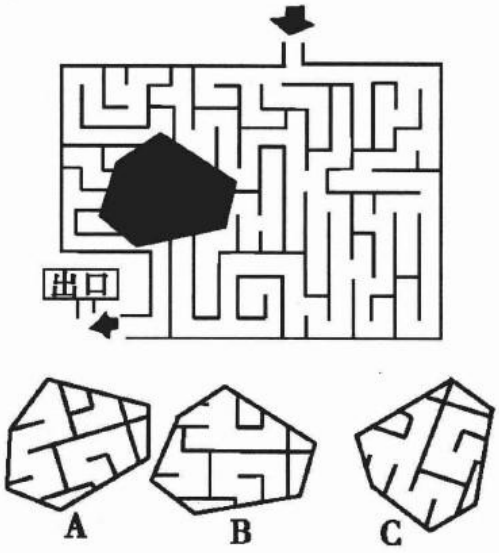
5.找不同 【初级】

在下列12张脸谱中，你能看出哪幅与众不同呢？



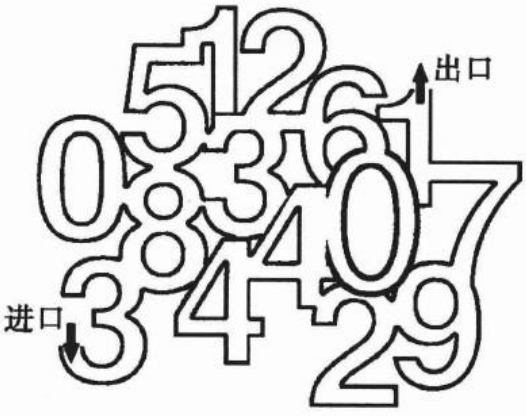
6.残缺的迷宫 【初级】

下图是一张残缺了的迷宫图。为使迷宫图能走得通，请你在A，B，C中选出合适的迷宫残缺图补上，并试着走出这个迷宫。



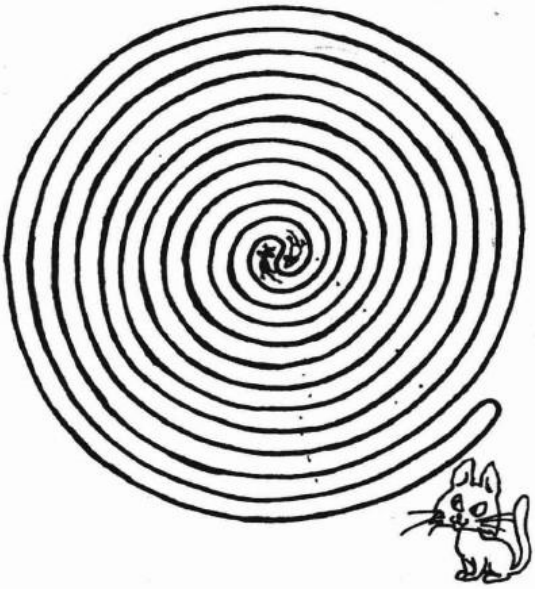
7.巧穿数字 【初级】

下面是由数字组成的迷宫图，如何从进口处走到出口处？



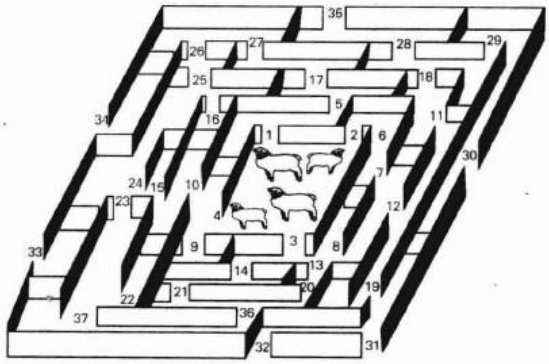
8.捉老鼠　【初级】

猫逮住白鼠还是黑鼠？



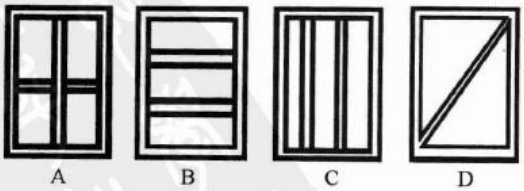
9.封口　【初级】

羊栏里有36个出口，但只要封住其中一个出口，羊就根本无法跑出去，应封住哪个出口？



10.最牢固的门　【初级】

看下图，A，B，C，D是4扇木制门框，哪一扇门框的结构最牢呢？为什么？



11.马虎的校长　【初级】

吴校长做事特别马虎，这天，他要给4名老师获得的奖品和奖状上写上名字，但是，他把一些人的名字和对应的奖项写错了。当然，他不会在一个奖项下写两个名字的，所以出错也不外乎这样3种可能：正好有3个人写对了；正好有两个人写对了；正好有一个人写错了。那么，他究竟写错了几个人的名字？

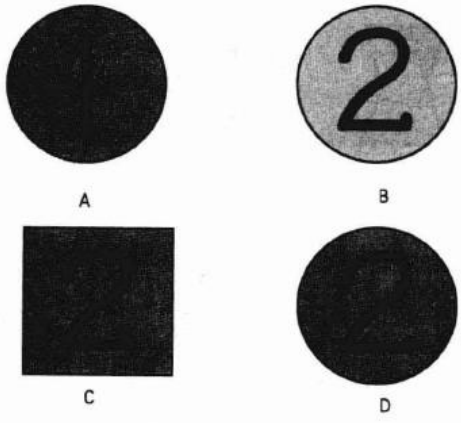
12.波娣娅的宝盒　【初级】

在莎士比亚的《威尼斯商人》一剧中，波娣娅有3个珠宝盒，一个是金的，一个是银的，一个是铜的。在这3个盒子的某一个中，藏有波娣娅的画像。波娣娅的追求者要在这3个盒子中选择一个。如果他有足够的运气，或者足够的智慧，挑出的那个盒子藏有波娣娅的画像，他就能宣布娶波娣娅为妻子。如下图所示，在每个盒子的外面，写有一段话，内容都是有关本盒子是否装有画像。

波娣娅告诉追求者，上述3句话中，最多只有一句是真的。这个追求者有可能成为幸运者吗？如果有的话，应该选择哪个盒子呢？

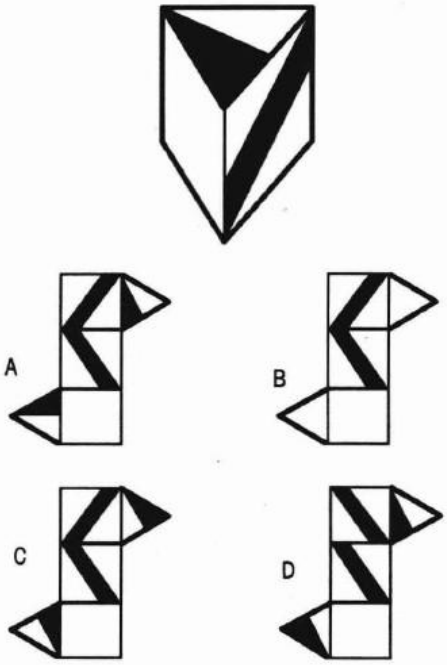
13.哪一个不一样　【初级】

下面几个图片中，哪一个与其他的不一样？



14.三棱柱 【初级】

4个选项中哪一个是原图的展开图？



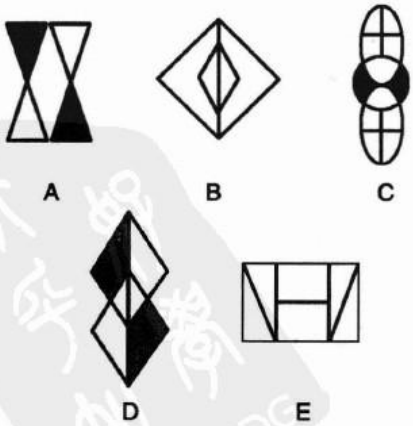
15.圣诞聚会 【初级】

5个好朋友约好周末参加一次圣诞聚会。他们都不是在同一个时间到达约会地点的：A不是第一个到达约会地点；B紧跟在A的后面到达约会地点；C既不是第一个也不是最后一个到达约会地点；D不是第二个到达约会地点；E在D之后第二个到达约会地点。

你知道他们到达约会地点的先后顺序吗？

16.形单影只 【初级】

下列图形中哪一个是与众不同的？



17.移民 【初级】

去年3个家庭从思托贝瑞远迁到了其他国家，现在他们在那里有声有色地经营着自己的小店。根据下面的信息，你能说出每对夫妻有几个孩子、他们移民到了哪里以及所做的是何种生意吗？

1.有3个孩子的家庭移民到了澳大利亚，他们没有在那里开旅馆。

2.移民到新西兰的布里格一家开的不是传统英国风味鱼片店。

3.开鱼片店那家的孩子比希金夫妇的孩子少。

4.基德拜夫妇有2个孩子，他们每人照看1个。

	1个	2个	3个	澳大利亚	加拿大	新西兰	鱼片店	农场	旅馆
布里格夫妇									
希金夫妇									
基德拜夫妇									
鱼片店									
农场									
旅馆									
澳大利亚									
加拿大									
新西兰									

18.说谎者 【初级】

我虽不知道谁在撒谎，可我知道这3个人当中只有1个人说了实话。那么，这个人是谁呢，是亨利还是西尔玛？

19.南瓜脸 【初级】

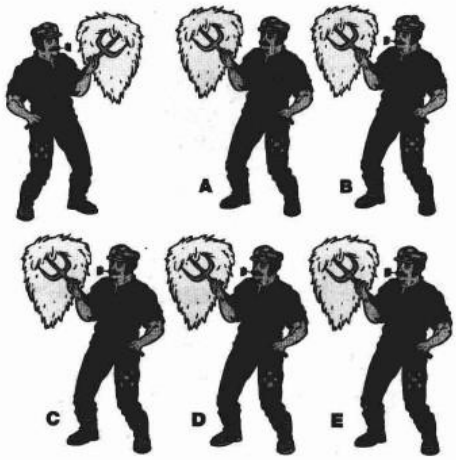
下面哪两个图形完全相同?

20.影像契合 【初级】

下面6个选项中哪一个与所给剪影的轮廓完全契合?

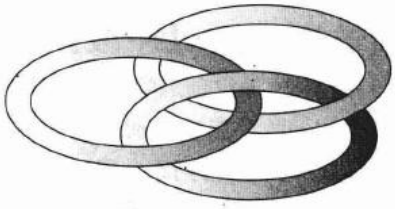
21.镜像 【初级】

5个选项中哪一个是所给图的镜像图?



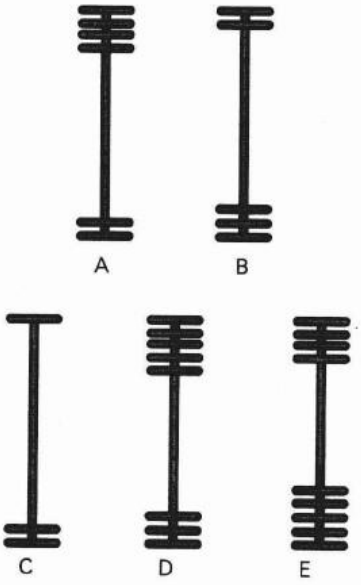
22.分开链条 【初级】

在收拾一盒链子时，珠宝匠发现了如图所示的3根相连的链条，并决定把这链条分开。经过观察，珠宝匠找到了只需打开1根链子就能分开整个链条的方法。你找出来了吗?



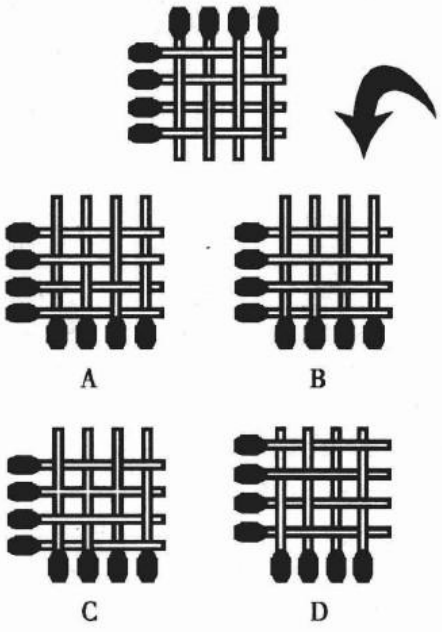
23.规律 【初级】

哪一项不符合排列规律?



24.翻身 【中级】

请你把下边的火柴图按箭头所指的方向翻一个身，它会变成选项中哪一个？



25.帽子的颜色 【中级】

有3顶白帽子和2顶黑帽子。让甲、乙、丙3人同向列成一队，然后分别给他们各戴上一顶白帽子。即丙可以看到乙、甲，乙可以看到甲，甲则看不到乙、丙。如下图。他们3人中，谁可以正确推导出自己头上所戴帽子的颜色？

26.巧辨开关 【中级】

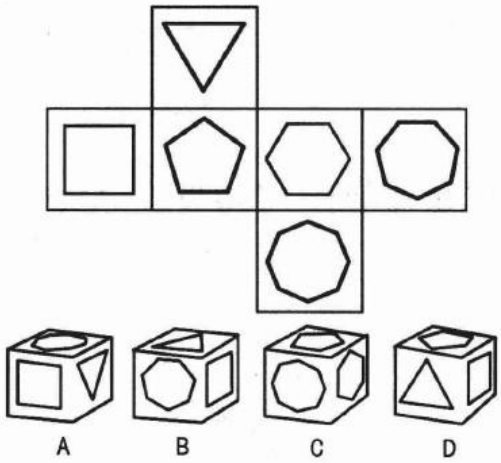
有2间房，一间房里有3盏灯，另一间房有控制这3盏灯的开关(这两间房是分割开的，毫无联系)。现在要你分别进这两间房一次，然后判断出这3盏灯分别是由哪个开关控制，你能想出办法吗(注意：每间房只能进一次)？

27.加薪 【中级】

在某办公室听见这样的谈话，甲说："如果给我加薪的话，也会给乙加薪。"乙说："如果给我加薪的话，也会给丙加薪。"丙说："如果给我加薪的话，也会给丁加薪。"结果出来后发现，3个人的说法都是正确的，但甲、乙、丙、丁4个人中只有2个人加了薪，你知道加薪的是谁吗？

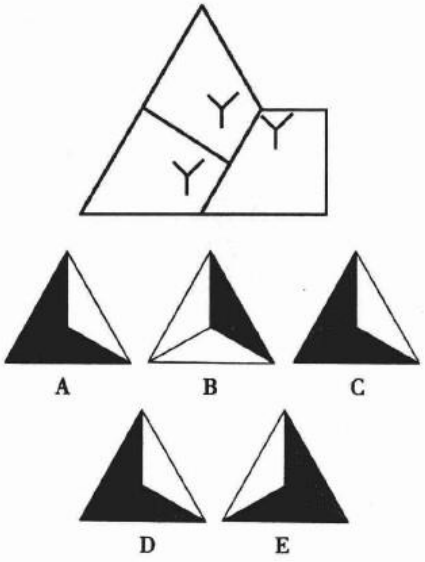
28.美丽的正方体 【中级】

有一个正方体的每一个面都有美丽的图案装饰着，下图是这个正方体拆开后的各面的图案构成，那么在下面的几个选项中，哪一个不是这个正方体的立体面？



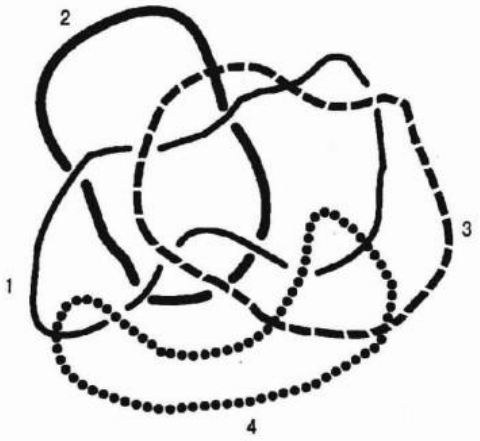
29.看一看 【中级】

一个正四面体是由4个等边三角形组成的立体图形，有点像金字塔。每一个面都可以被涂上与其他面不同的颜色，在下面5个选项中，有4项是同一四面体从不同顶点的俯视图，一项不是。你能找出是哪一项吗？



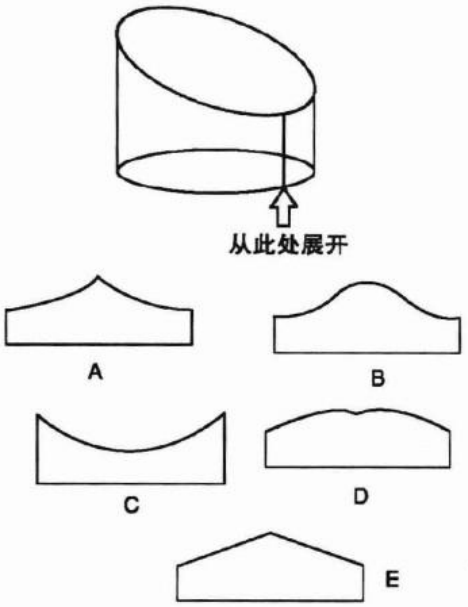
30.一刀两断 【中级】

下面的图中有4个圈，把其中的1个圈剪开，其他的3个圈就会全部分开，想一下，看看剪哪个圈，才会使其余的3个圈全部分开。



31.残缺的纸杯 【中级】

一个斜切的纸杯，其侧面展开图是什么样的呢？



32.在海滩上 【中级】

3位母亲带着各自年幼的儿子在海滩上玩，从以下所给的线索中，你能准确地推断出这3位母亲的姓名、她们儿子的名字以及孩子所穿泳衣的颜色吗？

1.丹尼斯不是蒂米的妈妈，蒂米穿红色泳衣。

2.莎·卡索在海滩上玩得相当愉快。

3.曼迪的儿子穿绿色泳衣。

4.那个叫响的小男孩穿着橙色泳衣。

		姓								
		卡索	桑德斯	响	詹姆士	莎	蒂米	绿色	橙色	红色
妈妈	丹尼斯									
	曼迪									
	萨利									
	绿色									
	橙色									
	红色									
儿子	詹姆士									
	莎									
	蒂米									

33.工作服 【中级】

3位在高街区不同商店工作的女店员都需要穿工作服上班。从以下所给的线索中，你能推断出每个店员所在的商店名称、商店的类型以及她们工作服的颜色吗？

1.艾米·贝尔在半岛商店工作，它不是一家面包店。

2.埃德娜·福克斯每天都穿黄色的工作服上班。

3.斯蒂德商店的女店员都穿蓝色的工作服。

4.科拉·迪在一家药店工作。

		半岛商店	梅森商店	斯蒂德商店	面包店	药店	零售店	蓝色	粉红色	黄色
艾米·贝尔										
科拉·迪										
埃德娜·福克斯										
蓝色										
粉红色										
黄色										
面包店										
药店										
零售店										

34.夏日嘉年华 【中级】

3个自豪的母亲带着各自的小孩去参加

夏日嘉年华服装比赛，并且赢得了前3名的好成绩。从以下所给的线索中，你能将这3位母亲和她们各自的孩子配对，并描述出各小孩的服装以及他们的名次吗？

1.穿成垃圾桶装束的小孩排名紧跟在丹妮尔的孩子的后面。

2.杰克的服装获得了第三名。

3.埃莉诺的服装像一个蘑菇。

4.梅勒妮是尼古拉的母亲，尼古拉不是第2名。

	埃莉诺	杰克	尼古拉	机器人	垃圾桶	蘑菇	第一名	第二名	第三名
丹妮尔									
梅勒妮									
谢莉									
第一名									
第二名									
第三名									
机器人									
垃圾桶									
蘑菇									

35.吹笛手游行 【中级】

图中展示了吹笛手带领着哈密林镇的小孩游行，原因是他用他的笛声赶走了镇里的所有老鼠，但镇里却拒绝付钱给他。从以下所给的线索中，你能说出4个小孩的名字、他们的年龄以及他们父亲的职业吗？

1.牧羊者的小孩紧跟在6岁的格雷琴的后面。

2.汉斯要比约翰纳年纪小。

3.最前面的小孩后面紧跟的不是屠夫的孩子。

4.队列中3号位置的小孩今年7岁。

5.玛丽亚的父亲是药剂师，她要比2号位置的孩子年纪小。

姓名：格雷琴，汉斯，约翰纳，玛丽亚
年龄：5，6，7，8
父亲：药剂师，屠夫，牧羊者，伐木工

36.顶峰地区 【中级】

在安第斯山脉的某个人迹罕至之地，那里的4座高峰都被当地居民当做神来崇拜。从以下所给的线索中，你能说出4座山峰的名字以及它们之前被当做哪个神来崇拜吗？最后将4座山峰按高度排序。

1.最高那座山峰是座火山，曾经被当做火神崇拜。

2.格美特被当做庄稼之神崇拜，是4座山峰中最矮那座的顺时针方向上的下一座。

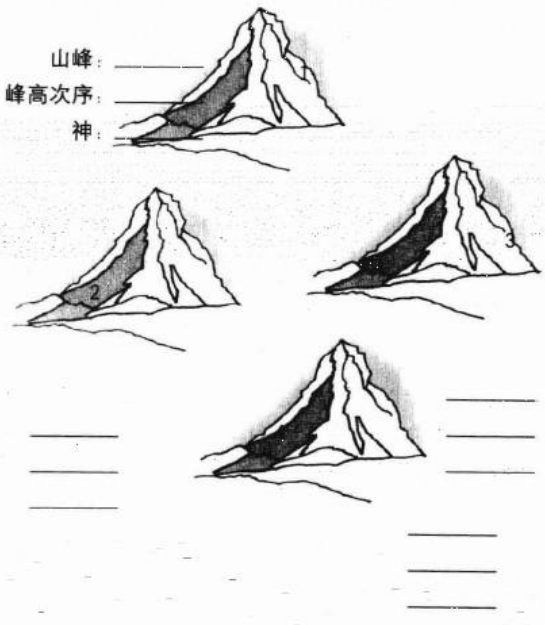
3.山峰1被当做森林之神崇拜。

4.最西面的山峰叫飞弗特尔，而普立特佩尔不是第二高的山峰。

5.最东面那座是第三高的山峰。

6.辛格凯特比被崇拜为河神的山峰更靠北一些。

山峰：飞弗特尔，格美特，普立特佩尔，辛格凯特
峰高次序：最高，第二，第三，第四
神：庄稼之神，火神，森林之神，河神



37.出师不利 【中级】

在最近的乡村板球比赛中，头3号种子选手都发挥得不甚理想，都因某个问题出局，从以下所给的线索中，你能找出得分记录簿中各人的排名、他们出局的原因以及总共得分的场数吗？

1.犯规的板球手得分的场数比克里斯少。

2.史蒂夫得分的场数不是2，他得分要比被判LBW（板球的一种违规方式）的选手要低。

3.哈里不是1号，因滚球出场，他的得分不是7。

4.3号的得分不是4。

		克里斯	哈里	史蒂夫	滚球	犯规	lbw	得分 2	得分 4	得分 7
位置	1									
	2									
	3									
得分	2									
	4									
	7									
滚球										
犯规										
lbw										

38.汤姆的舅舅 【中级】

汤姆是思道布市的市长，他在镇上有3个舅舅，3人在退休之前从事着不同的职业，退休之后都把时间花在各自的爱好上，从以下所给的线索中，你能说出每个舅舅出生的时间、他们曾经的职业以及各自的爱好吗？

1.伯纳德要比他有不寻常爱好——制作挂毯——的兄弟年纪大。

2.退休之前从事教师职业的舅舅不是出生于1913年，也不爱好诗歌。

3.以前是工程师的舅舅把大部分的时间花在钓鱼、阅读和书写钓鱼书籍上，他年纪要比安布罗斯小。

	1910年	1913年	1916年	工程师	士兵	教师	诗歌	钓鱼	制作挂毯
安布罗斯									
伯纳德									
克莱门特									
诗歌									
钓鱼									
制作挂毯									
工程师									
士兵									
教师									

39.小屋的盒子 【中级】

每次乔做家务要用到东西的时候，他就会去盒子里找。图中架子上立着4个不同颜色的盒子，每个盒子里都是一些有用的东西。从以下所给的线索中，你能弄清有关盒子的所有详细细节吗？

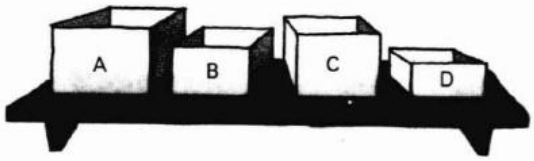
1.不同种类的43个钉子不在灰色的盒子里。

2.蓝色的盒子里有58样东西。

3.螺丝钉在绿色的盒子里，绿色盒子一边的盒子里有洗涤器，另一边的盒子里放着数目最多的东西。

4.地毯缝针在C盒子里。

盒子颜色：蓝，灰，绿，红
东西数目：39，43，58，65
东西条目：地毯缝针，钉子，螺丝钉，洗涤器



盒子颜色：	____	____	____	____
东西数目：	____	____	____	____
东西条目：	____	____	____	____

40.换装 【中级】

在大不列颠的鼎盛时期，有素养的女士不像现在这样能在海边游泳，她们只能穿着及膝的浴袍坐在沐浴用的机器上，让机器把

她们缓缓降入水中。下图展示的是4个机器，从所给的线索中，你能说出使用机器的4位女士的名字以及她们所穿浴袍的颜色吗？

1.贝莎的机器紧挨马歇班克斯小姐的机器。

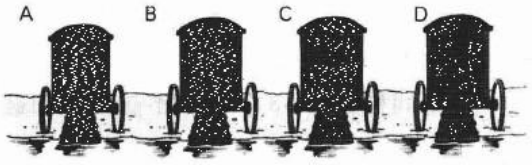
2.C机器是兰顿斯罗朴小姐的。

3.卡斯太尔小姐穿着绿白相间的浴袍。

4.拉福尼亚的机器位于尤菲米娅·坡斯拜尔的机器和穿黄白相间浴袍小姐的机器之间。

5.使用B机器的女士穿了红白相间的浴袍。

名：贝莎，尤菲米娅，拉福尼亚，维多利亚
姓：卡斯太尔，兰顿斯罗朴，马歇班克斯，坡斯拜尔
浴袍：蓝白相间，绿白相间，黄白相间，红白相间



41.瓦尼斯城堡 【中级】

18世纪末的斯顾博格公爵被公认为是一个疯狂的帽商，因为他花了大把的钱造了一个童话般的城堡，尤其是那4扇富丽堂皇的大门给人极大的震撼。从以下所给的线索中，你能说出这4扇门的名字、负责的长官以及守卫它们的护卫队吗？

1.第四护卫队负责守卫入口，这个入口在剑门的顺时针方向，剑门不是弗尔长官负责的。

2.A门为第二护卫队守卫。

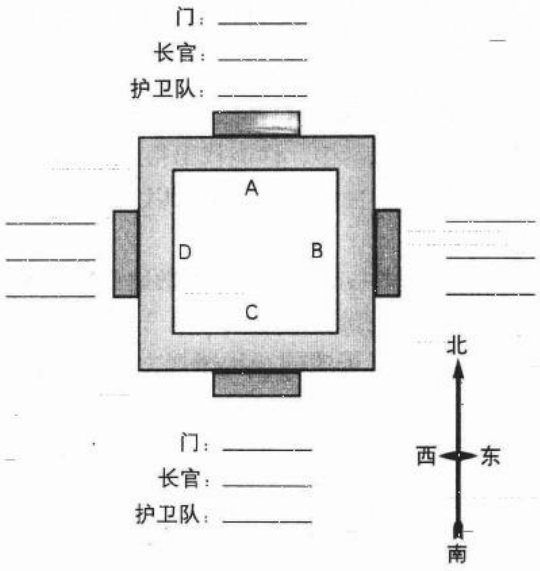
3.钻石门的护卫队号要比D门护卫队大1。

4.铁门在城堡的南方。

5.哈尔茨长官负责第一护卫队，第一护卫队不看守鹰门。

6.克恩长官的护卫队号要比苏尔长官的护卫队小1。

门：钻石门，鹰门，铁门，剑门
长官：弗尔，哈尔茨，克恩，苏尔
护卫队：第一，第二，第三，第四



42.莫斯科“摩尔” 【中级】

现在的莫斯科摩尔是一种鸡尾酒的名字。图中所示是4位年轻女性（均为高级密探）于1960年在前苏联首都莫斯科KGB俱乐部聚会的情形，她们被称为“摩尔”，是英国Z特务部门在苏联的卧底。从以下所给的线索中，你能找出她们在莫斯科用的名字、她们的真名以及她们的编号吗？

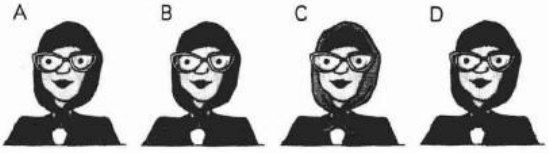
1.在莫斯科被称为伊丽娜·雷茨克沃的人在克斯汀·麦克莫斯的左边某个位置，她俩都不是Z12密探。

2.密探Z4在图中位于她的两个同伴之间。

3.帕姬·罗宾逊位于图中D位置，她的编号要比C位置上的数字小。

4.圣布里奇特·凯丽在莫斯科的名字叫路得米勒·恩格罗拉，在叶丽娜·幼娜娃的右边某个位置。

5.曼范伊·碧温的编号不是Z7。



43.清仓大拍卖 【中级】

一次屋内用具的清仓大拍卖中，头3样拍卖物被3个不同的竞标人所获，从以下所给的

线索中，你能说出拍卖物、竞标人以及他们所给出的价码吗？

1.第二桩买卖中付出的钱比钟贵。

2.唐纳德带了咖啡桌开心地回家了。

3.丽贝卡出了15英镑买了东西，她买的东西紧挨着墙角柜竞标。

	咖啡桌	墙角柜	钟	塞德里克	唐纳德	丽贝卡	10英镑	15英镑	18英镑
1号									
2号									
3号									
10英镑									
15英镑									
18英镑									
塞德里克									
唐纳德									
丽贝卡									

44.信箱 【中级】

在美国一个偏远山区，4位家庭主妇是邻居。每位主妇家门口的信箱颜色都不相同。根据下面的线索，你能说出每位主妇的姓名和她所用信箱的颜色吗？

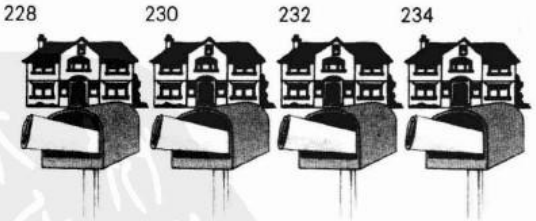
1.绿色信箱在加玛和杰布的信箱之间。

2.阿琳选择了黄色信箱，她家的门牌号要比菲什贝恩夫人家的大。

3.巴伦夫人家的信箱是红色的。

4.232号家的信箱是蓝色的，但是这不是路易丝的家。

名：阿琳，加玛，凯特，路易丝
姓：巴伦，菲什贝恩，弗林特，杰布
信箱：蓝色，绿色，红色，黄色



名：_____ _____ _____ _____
姓：_____ _____ _____ _____
信箱颜色：_____ _____ _____ _____

45.等公车 【中级】

站台上7个职员正焦急地等待着下一趟公车。根据下面的信息，你能说出每位职员的名字及他们在哪个公司上班吗？

1.站台上，塞布丽娜站在那位在证券公司上班的职员右边第二个位子上。

2.格伦在第四个位子，他不在法律顾问公司上班，但他右边那个人在那里上班。

3.其中一位男性乘客站在第六个位子上。

4.在纳尔逊的一边是一位女乘客。

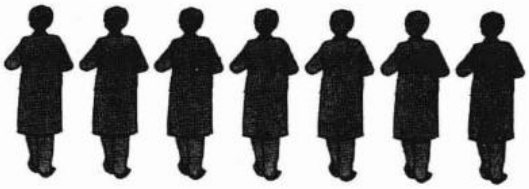
5.雷切尔左边的那位乘客在银行工作。

6.第三位乘客在一家保险公司工作。

7.站在吉莉安旁边的一个人在一家律师事务所工作。

8.托奎是一家投资公司的雇员，从图上看马德琳在他的右边。

名字：吉莉安(女)，格伦(男)，马德琳(女)，纳尔逊(男)，雷切尔(女)，塞布丽娜(女)，托奎(男)
公司：银行，律师事务所，建筑公司，保险公司，投资公司，法律顾问公司，证券公司



46.生日礼物(1) 【中级】

当14岁生日那天，拉姆收到了4个信封，每个信封内都有一张购物优惠券。根据下面的线索，你能猜出每封信的寄信人姓名、优惠券发行方及每张优惠券的面值吗？

1.Ten-X所发行优惠券的面值比旁边C信封里优惠券的面值小，而且不仅仅只是小5。

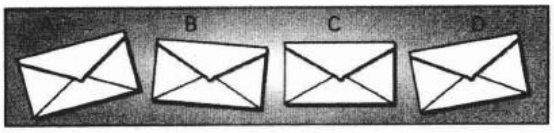
2.理查德叔叔寄来的优惠券在B信封内，其面值比HBS发行的优惠券小5。

3.马丁叔叔寄来的Benedam的优惠券不在D信封内。

4.最有价值的优惠券是卡罗尔阿姨寄来的，但不是W S Henry发行的优惠券。

5.丹尼斯叔叔寄来的礼物不是最便宜的。

寄信人：卡罗尔阿姨，丹尼斯叔叔，马丁叔叔，理查德叔叔
代币发行方：Benedam，HBS，Ten—X，W S Henry
代币价值：5，10，15，20



47.职业女性 【中级】

图片展示了“有成就和魄力的杰出职业女性”颁奖典礼上的4位获奖者。根据下面的线索，你能确定每位女性的姓名和获奖时她们的职业吗？

1.马里恩·帕日斯女士的头发是红色的，对不起，图上没有显示。

2.图片3是迪安夫人，她来自伯明翰，但这对你可能也没有帮助。

3.图片4的救助队军官不是卡罗尔。

4.消防员埃利斯夫人不是图片2中的人物，她喜欢古典音乐，但你也不需要知道这个吧。

5.萨利站在交警和托马斯夫人中间。

名：卡罗尔，盖尔，马里恩，萨利
姓：迪安，埃利斯，帕日斯，托马斯
职业：消防员，护理人员，救助队军官，交警

48.模仿秀 【中级】

潘尼卡普公司雇佣了3位女性，让她们按自己的想法来模仿3个著名歌星。根据下面的信息，你能说出每位女性的姓名、在潘尼卡普公司的工作部门以及她们将要扮演的角色吗？

1.帕慈将扮演麦当娜，她不在财务部工作。

2.海伦·凡尔敦自从离开学校后就一直在潘尼卡普工作。

3.销售部门的领导将扮演蒂娜·特纳，但她不是坦娜夫人。

4.将扮演伊迪丝·普杰夫的不是卡罗琳。

姓 / 名	凡尔敦	玛丽尔	坦娜	财务部	人事部	销售部	伊迪丝·普杰夫	麦当娜	蒂娜·特纳
海伦									
帕慈									
卡罗琳									
伊迪丝·普杰夫									
麦当娜									
蒂娜·特纳									
财务部									
人事部									
销售部									

49.新生命 【中级】

4个刚出生的婴儿躺在产科病房内相邻的几张帆布床上。根据下面的信息，你能辨认出每个新生命的姓名以及他们各自的年龄吗？

1.2号床上的丹尼尔比基德早一天出生。

2.阿曼达·纽康姆博比1号床的婴儿晚出生一天。

3.托比不是2天前出生的，他也不在3号床上。

4.博尼夫人的小孩刚刚出生3天。

名：阿曼达，丹尼尔，吉娜，托比
姓：博尼，基德，纽康姆博，沙克林
年龄：1天，2天，3天，4天

名：_____ _____ _____ _____
姓：_____ _____ _____ _____
年龄：_____ _____ _____ _____

50.捷径 【中级】

有3个职员对到达某个小餐馆的最快路程起了争议，他们决定通过实验的方法

解决这个问题。根据下面的信息，你能找出每个职员所走的两段路以及他们各自所用的时间吗？

1.选择走斯拜丝巷和哥夫街的那个英国职员比尼克少花了2分钟。

2.帕特先是沿着佩恩街去小餐馆的。

3.从维恩广场（第二段路）操近路过去只需要10分钟。

		第Ⅰ段			第Ⅱ段					
		丘奇巷	佩恩街	斯拜丝巷	多吉丝·希尔	哥夫街	维恩广场	8分钟	10分钟	12分钟
	尼克									
	帕特									
	桑迪									
	8分钟									
	10分钟									
	12分钟									
第Ⅱ段	多吉丝·希尔									
	哥夫街									
	维恩广场									

51.记者艾弗 【中级】

上周末，记者艾弗对3位国际著名女性进行了采访（这家伙的生活多幸福啊）。根据下面的信息，你能找出每天他所采访的女性的名字、职业和家乡吗？

1.艾弗在采访加拿大女星的第二天又采访了帕特丝·欧文。

2.艾弗在星期五采访了一名流行歌手。

	阿比·布鲁克	利亚·凯尔	帕特丝·欧文	电影演员	小说家	流行歌手	澳大利亚	加拿大	美国
星期五									
星期六									
星期日									
澳大利亚									
加拿大									
美国									
电影演员									
小说家									
流行歌手									

3.艾弗在采访了一位澳大利亚的客人之后采访了畅销小说家阿比·布鲁克。

4.艾弗在星期天访问的不是女电影演员。

52.野鸭子 【中级】

在池塘的周围有4栋别墅，每栋别墅的花园都是一只母鸭子和她的一群小鸭子的领地。根据下面的线索，你能说出图中每个别墅的名字、别墅主人给母鸭子取的名字以及每只母鸭子生了多少只小鸭子吗？

1.戴西生了7只小鸭子，她把巢筑在与洁丝敏别墅顺时针相邻的那栋别墅里。

2.沃德拜的别墅在池塘的西面。

3.迪力生的小鸭子比在罗斯别墅孵养的小鸭子少一只，而后者在逆时针方向上和前者所在的别墅相邻。

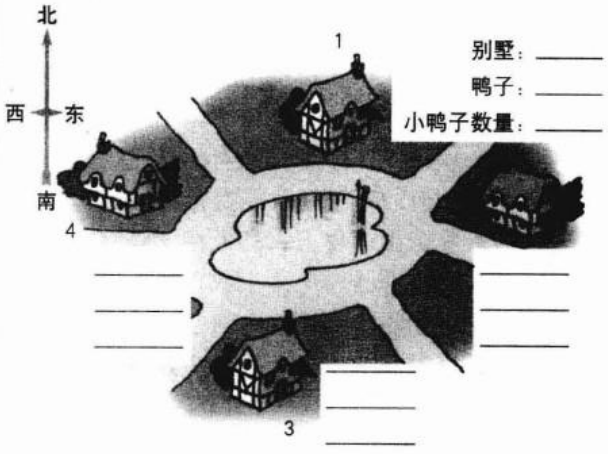
4.多勒生的小鸭子数量最少。

5.达芙妮所在的别墅和小鸭子数最少的那栋别墅沿逆时针方向是邻居。

别墅：洁丝敏别墅，来乐克别墅，罗斯别墅，沃德拜别墅

鸭子：戴西，达芙妮，迪力，多勒

小鸭子数量：5，6，7，8



53.破纪录者 【中级】

下页新闻照片上的是4名年轻的女运动员，她们在最近的国家青年运动锦标赛中打破了各自参赛项目的纪录。根据下面的信息，你能认出图片中的4个女孩，并说出她们各自打破了什么项目的纪录吗？

1.凯瑞旁边的两个女孩都是打破了跑步类项目的纪录。

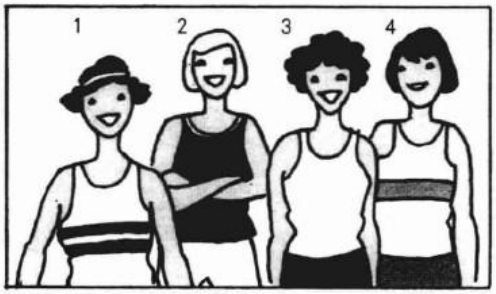
2.戴尔芬·赫尔站在标枪运动员旁边。

3.洛伊斯不在2号位置。

4.1号位置的女孩打破了跳远项目的纪录，她不姓福特。

5.一名姓哈蒂的运动员打破了400米项目的纪录，但她不叫瓦内萨。

名：戴尔芬，凯瑞，洛伊斯，瓦内萨
姓：福特，赫尔，哈蒂，斯琼
比赛项目：100米，400米，标枪，跳远



54.请集中注意力 【中级】

乡长老斯布瑞格正在指派任务，4个老朋友看上去都很认真。根据下面的信息，你能认出1～4号位置的每个人，说出他们想做的事以及每个人穿的衣服是什么面料的吗？

1.一个人穿着狼皮上衣，艾格挨着他并在他的右边。

2.埃格正在想怎样面对他自己的岳母耐格，本身他的妻子就很能言善辩。

3.穿着山羊皮上衣的人在3号位置。

4.奥格穿着小牛皮上衣，他不打算靠粉刷他的窑洞的墙壁打发时间。

5.穿着绵羊皮外套的那个人打算在假日里把他小圆舟上的漏洞修补一下，坐在他左边的是阿格。

集会成员：艾格，埃格，奥格，阿格
想做的事：钓鱼，修小圆舟，粉刷窑洞的墙壁，拜访岳母
上衣：小牛皮，山羊皮，绵羊皮，狼皮

55.势单力薄的警察们 【中级】

4个警察在执行一项镇压示威游行的任务，他们试图用警戒线隔离人群。在行动后期每个人的身体都受到了的伤害，那种折磨让他们难以忍受。根据下面的信息，你能分辨出1～4号警官并说出他们所受到的伤害吗？

1.时刻紧绷的神经使2号警官的肩膀都麻木了，这个让他感觉很不舒服。

2.内卫尔的鼻子痒得厉害，但他不能去抓，因为卡弗的左手紧紧抓着他的右手。

3.图片上这群势单力薄的警察中，布特比亚瑟更靠左边，艾尔莫特站在格瑞的右面，中间隔了一个位置。

4.斯图尔特·杜琼和有鸡眼的警官之间隔了一个人。

名：亚瑟，格瑞，内卫尔，斯图尔特
姓：布特，卡弗，艾尔莫特，杜琼
问题：鸡眼，肩膀麻木，发痒的鼻子，肿胀的脚

56.抓巫将军 【中级】

在17世纪中期，“抓巫将军”马太·霍普金斯主要负责杀死那些被人们认为是巫婆或者巫师的人，其中有3个巫婆来自思托贝瑞附近的乡村。根据下面的信息，你能说出每个巫婆的名字、绰号，以及各自的家乡和具有法力的时间吗？

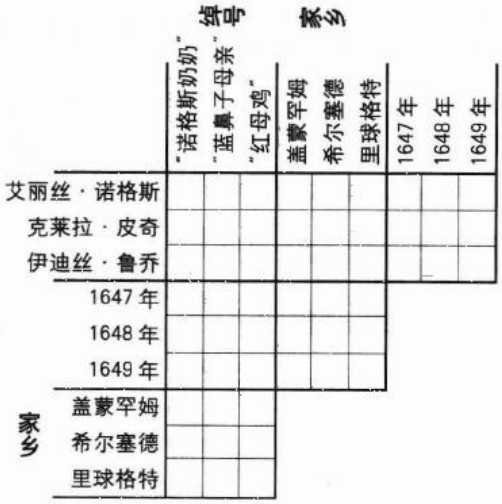
1.艾丽丝·诺格斯被称为“诺格斯奶奶”

是很自然的事情。

2.马太·霍普金斯在1647年在盖蒙罕姆抓到了一个女巫并把她送到了法院接受审判。

3.“蓝鼻子母亲”不是在1648年被确定为女巫，也不是来自里球格特乡村，一生居住在这个乡村的也不是克莱拉·皮奇。

4.1649年，经抓巫将军证实，“红母鸡”是一个和魔鬼勾结在一起的女巫；从希尔塞德抓到的那名妇女被证实是女巫，随后的第二年伊迪丝·鲁乔也被确认为女巫。



57.英格兰的旗舰 【中级】

1805年10月21日，罗德·纳尔逊在战役中不幸受伤，他在特拉法尔战役中战胜了法国舰队。他的旗舰的名字由16个字母组成，根据下面的信息，你能在每个小方框中填出正确的字母吗？

1.任何两个水平、垂直或对角线方向上的相邻字母都不同。

2.V在R下面的第二个方框内，并在C的左边第二个方框内。

3.L不在A2位置，也不在最后一行。

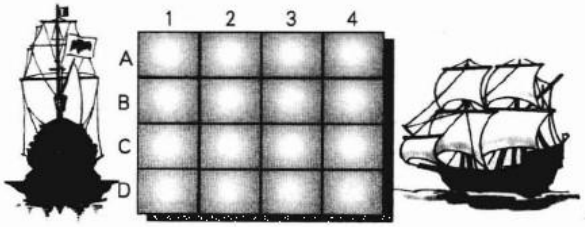
4.其中一个A在D3位置上，但没有一个R在D4位置上。

5.A4和C2中的字母相同，紧邻在它们下面的方框内的字母都是元音字母。

6.G在I所在行的上面一行。

7.O就在T上面的那个位置，在Y下面一行的某个位置，而Y在与O不同的一列的顶端。

要填的16个字母：A，A，A，C，F，G，I，L，O，R，R，R，T，T，V，Y



58.在沙坑里 【中级】

在操场的一个角落里有一个沙坑，4位母亲站在沙坑的四周（A，B，C，D），看着自己的孩子在沙坑里（1，2，3，4）玩耍。根据下面的信息，你能分别说出这8个人的名字，并给他们配对吗？

1.站在C位置上的不是汉纳，她的儿子站在顺时针方向上爱德华的旁边。

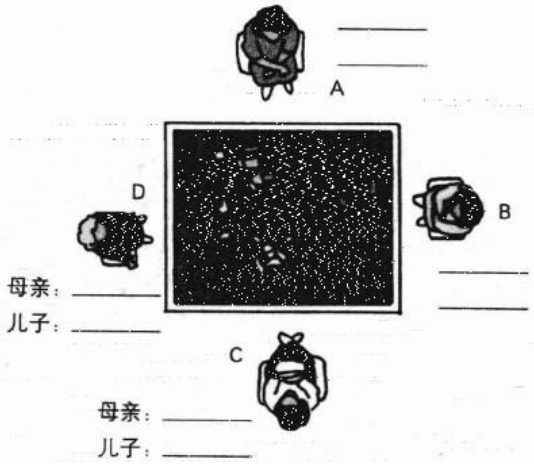
2.卡纳在4号位置上，而他的母亲不在B位置。

3.詹妮的孩子在3号位置。

4.丹尼尔是莎拉的儿子，他在逆时针方向上的雷切尔儿子的旁边，而雷切尔站在D位置。

5.没有一个孩子在沙堆里的位置与各自母亲的位置相对应。

母亲：汉纳，詹妮，雷切尔，莎拉
儿子：卡纳，丹尼尔，爱德华，马库斯



59.公寓

威廉姆斯先生、巴尼特先生和爱德华兹先生都寄宿在马·博斯科姆斯公寓。他们当中，一个是面包师，一个是出租车司机，还有一个是司炉工，你要把他们一一对应。下面的线索可以给你帮助：

1.威廉姆斯先生和巴尼特先生每天晚上都下棋。

2.巴尼特先生和爱德华兹先生一起去打棒球。

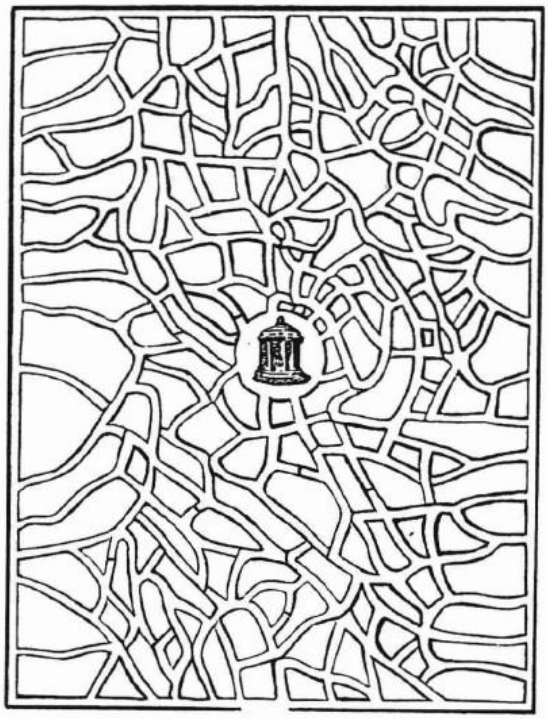
3.出租车司机喜欢收集硬币，司炉工带过兵，而面包师则喜欢集邮。

4.出租车司机从来没看过棒球比赛。

5.爱德华兹先生从来没听说过集邮。

60.迷宫(1) 【中级】

这个思维游戏虽然不难解决但却足够可以引起你的好奇心。进入迷宫后，请在60秒内到达“罗莎蒙德的凉亭”。



61.小宝贝找妈妈 【中级】

根据题目所给条件，你能否判断出宝贝与妈妈的对应关系？

62.儿子和爸爸 【中级】

根据题目所给的条件，你能否判断出孩子与爸爸的对应关系？

63.真正的夫妻 【中级】

根据题目所给的条件，你能否把丈夫和妻子正确配对？

64.师生关系 【中级】

根据题目所给的条件，你能否说出下面的小孩与老师的对应关系？

65.运输 【中级】

5个司机将不同的货物送往不同的地点。根据下面的信息，你能否说出这5个司机的名字、运输的货物、运往的城市、用的是哪种车？

1.床单不是用卡车运输的。

2.面包车开往巴林群岛。

3.大卫·海塞尔弗的专辑是用有篷货车运输的，但司机不是扎弗尔也不是勒瑞切尔。

4.奥玛运输的是DVD，但不是运往利雅得。

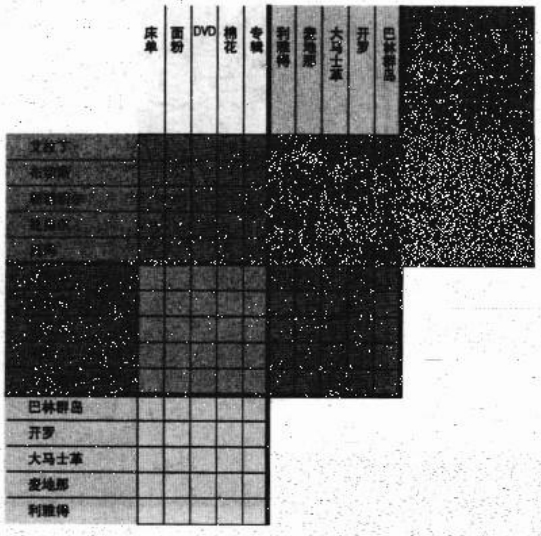
5.运往大马士革的车司机不是布切斯，也不是奥玛。

6.用救护车运往利雅得的货物，不是面粉（运面粉的车是由艾拉丁开的）。

7.扎弗尔的车开往开罗，但是车里装的不是棉花。

8.有一种货物是运往麦地那的。

9.有一种货物是用小汽车运的。



66.司机与车 【中级】

根据题目所给的条件，你能否判断出下面的车分别是上面哪个司机的？

67.祖孙两代 【中级】

根据题目所给的条件，你能否判断出孙子孙女与爷爷奶奶的对应关系？

68.医生与病人 【中级】

根据题目所给的条件，你能否说出病人和医生的对应关系？

69.摄影师 【中级】

5个摄影师去国外拍摄他们最喜欢的事物。根据所给的信息，请你说出这5个摄影师的名字、他们最喜欢拍摄的对象、他们在哪个城市，以及他们到现在为止拍了多少张照片。

1.麦古米在汉诺威。

2.在柏林的摄影师（不是尤瑞）拍了18张照片。

3.艾耶姆最喜欢拍花，他拍的照片比在达姆施塔特的摄影师多1张。

4.其中有一个人拍了15张教堂的照片。

5.喜欢拍动物的摄影师不是麦古米，他所在的城市名字不是由两个字组成的。

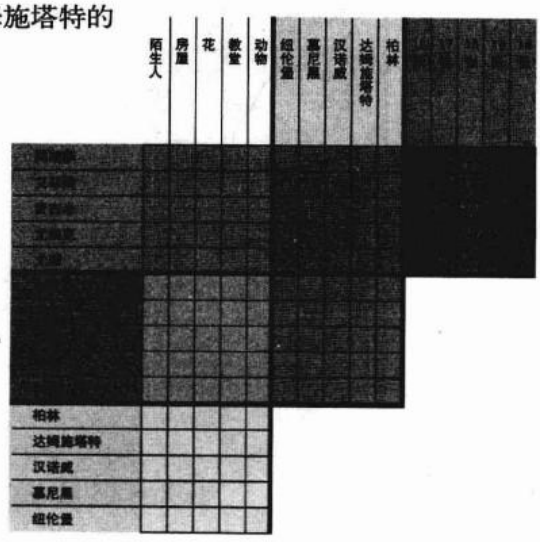
6.在慕尼黑的摄影师喜欢拍房屋。

7.尤凯克拍了17张照片，但不是关于陌生人的。

8.其中有一个人拍了14张照片，一个人拍了16张。

9.有一个人在纽伦堡。

10.有一个摄影师叫阿瑞萨。



70.管事儿的撒克逊人 【中级】

传说很久以前某国的几个村子是由撒克逊人管理的。根据下面的信息，请你分别说出这几个撒克逊人的名字、他们来自哪里、他们管理哪个村子，以及他被称做什么。

1.西温林的外号是“大胆”，他来自艾塞克斯。

2.奥发被称做“野兽”，他不是来自麦西亚。

3.来自怀斯的撒克逊人管理着弗瑞弗德村。他不是奥发，也不是艾伯特。

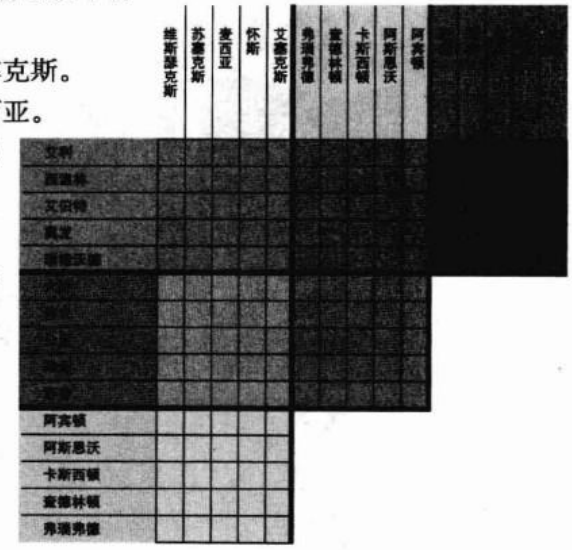
4.艾利和西温林的外号都不是“伟大”。

5．管理查德林顿的撒克逊人被人称做“公正”。

6.来自苏塞克斯的人不管理卡斯西顿。

7.有一个人被人称做“革命”。

8.有一个人管理阿斯恩沃村。



71.男女朋友 【中级】

根据题目所给的条件，你能否判断出女孩与男孩的对应关系？

72.警察与小偷 【中级】

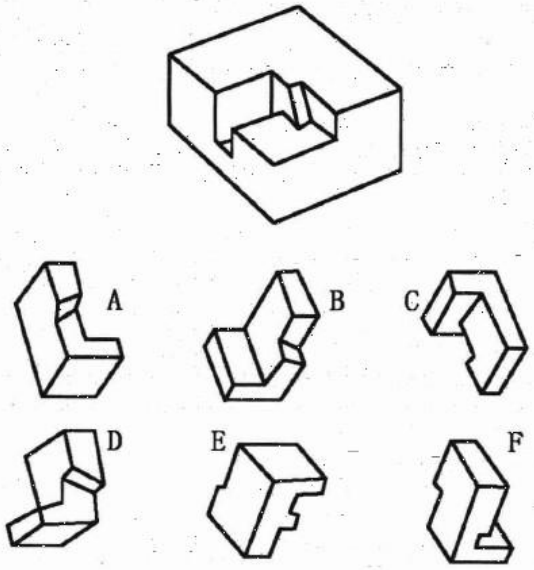
根据题目所给的条件，你能判断出小偷分别是被哪个警察抓到的吗？

73.采访 【中级】

根据所给的条件，你能否判断出记者分别要采访哪个人？

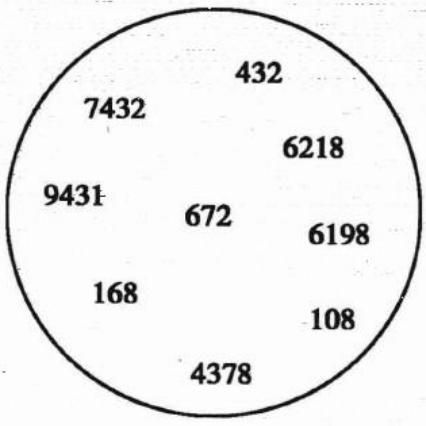
74.补缺口 【高级】

请你仔细观察积木的缺口形状(如图),在A～F的小木块中,哪一块正好能嵌入积木?



75.特殊数字 【高级】

圆中的哪个数是特殊的?



76.五色珠 【高级】

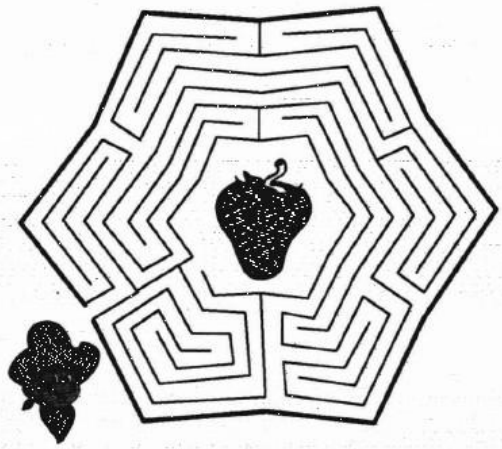
现有红、蓝、黄、白、紫5种颜色的珠子各一颗,都用纸包着,摆在桌上。有甲、乙、丙、丁、戊5个人,猜纸包里的珠子的颜色,每人限猜两包。甲猜:“第二包是紫的,第三包是黄的。”乙猜:“第二包是蓝的,第四包是红的。”丙猜:“第一包是红的,第五包是白的。”丁猜:“第三包是蓝的,第四包是白的。”戊猜:“第二包是黄的,第五包是紫的”。猜完后打开纸包一看,每人都猜对了一种,并且每包都有一个人猜对。请你也猜一猜,他们各猜中了哪一种颜色的珠子?

77.辨真伪 【高级】

制笔厂发出10箱铱金笔,其中有一箱是用不锈钢材料做的替代的。10个箱子外形和颜色都一样,只是重量上有差别:铱金笔每支重100克,不锈钢替代品每支重90克。要求用一个天平只称一次把这箱替代品检查出来。你知道怎样称吗?

78.六角迷宫 【高级】

托米要去森林采草莓,你能帮他穿过六角森林吗?



79.古卷轴 【高级】

伦敦大都会博物馆在最近的展览中新展出了4个古卷轴。从以下所给出的线索中,你能分别写出这4个卷轴中的语言类别、分别属于哪种形式,以及发现它们的考古学家的名字吗?

1.雀瓦教授发现的卷轴是用古巴比伦文撰写的。

2.卷轴D是用最早的拉丁文字撰写的。

3.卷轴A是一份衣物清单,它不是被布卢斯教授发现的。

4.迪格博士发现的卷轴B,不是起源于亚述。

5.古埃及卷轴是用象形文字撰写的,不是

那部带有色情色彩的情书。

6.夏瓦博士发现的那本小寺庙官员的日记被展出在类似于一个商人账本的卷轴旁。

语言：亚述语，古巴比伦文，拉丁文，埃及语
形式：账本，日记，衣物清单，情书
发现者：布卢斯教授，迪格博士，夏瓦博士，崔瓦教授

80.演艺人员 【高级】

阳光灿烂的夏日，4个演艺者在大街上展现他们的才艺。从以下所给的线索中，你能判断出在1～4位置中的演艺者的名字以及他们的职业吗？

1.沿着大道往东走，在遇到弹着吉他唱歌的人之前你一定先遇到哈利，并且这两个人不在街道的同一边。

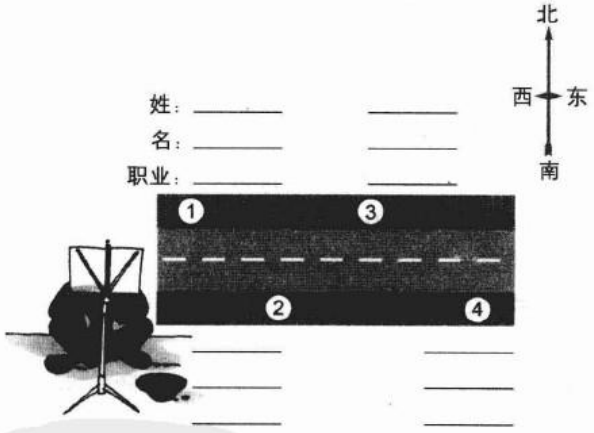
2.泰萨不是1号位置的演艺者，他不姓克罗蒙。莎拉·帕吉不是吉他手。

3.变戏法者在街道中处于偶数的位置。

4.西帕罗在街边艺术家的西南面。

5.在2号位置的内森不弹吉他。

名：哈利，内森，莎拉，泰萨
姓：克罗蒙，帕吉，罗宾斯，西帕罗
职业：手风琴师，吉他手，变戏法者，街边艺术家



81.戴黑帽子的家伙 【高级】

红石西野镇治安长官的办公室墙上挂着4张图片，他们是臭名昭著的黑帽子火车盗窃团伙的成员。从以下所给的线索中，你能说出他们各自的姓名和绰号吗？

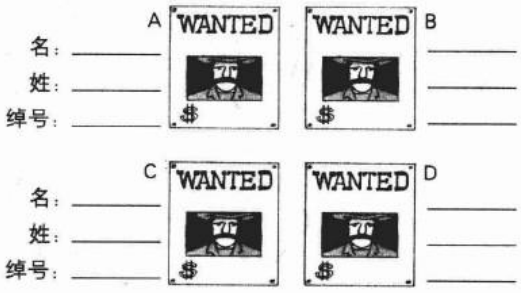
1.赫伯特的图片和“男人”麦克隆水平相邻。

2.图片A是雅各布，而图片C上的不是西尔维斯特·加夹德。

3.姓沃尔夫的男人照片和绰号“小马”的照片水平相邻。

4.在D上的丘吉曼的绰号不是“强盗”。

名：赫伯特，雅各布，马修斯，西尔维斯特
姓：丘吉曼，加夹得，麦克隆，沃尔夫
绰号：“强盗”，“男人”，“小马”，“里欧”



82.剧院座位 【高级】

一次演出中，某剧院前3排中间的4个座位都满了，从以下所给的线索中，你能将座位和座位上的人正确对上号吗？

1.彼特坐在安吉拉的正后面，也是在亨利的左前方。

2.尼娜在B排的12号座。

3.每排4个座位上均有2男2女。

4.玛克辛和罗伯特在同一排，但要比罗伯特靠右边2个位置。

5.坐在查尔斯后面的是朱蒂，朱蒂的丈夫文森特坐在她的隔壁右手边上。

6.托尼、珍妮特、莉迪亚3个分别在不同的排，莉迪亚的左边（紧靠）是个男性。

姓名：安吉拉(女)，查尔斯(男)，亨利(男)，珍妮特(女)，朱蒂(女)，莉迪亚(女)，玛克辛(女)，尼娜(女)，彼特(男)，罗伯特(男)，托尼(男)，罗伯特(男)，文森特(男)

83.狮子座的人 【高级】

我们知道有8个人都是狮子座的。从以下所给的线索中，你能找出各日期出生的人的全名吗？

1.查尔斯的生日要比菲什晚3天。

2.某女性的生日是8月4号。

3.安格斯的生日在布尔之后，但不是7月31号。

4.内奥米的生日要比斯盖尔斯早一天，比阿彻晚一天，阿彻是男的，但3人都不是出生在同一年。

5.安妮在每年的8月2号庆祝她的生日。

6.克雷布是8月1号生的，但拉姆不是7月30号生的。

7.斯图尔特·沃特斯的生日和波利不是同一月，波利的生日在巴兹尔之后，而巴兹尔的生日是个偶数日。

名：安格斯(男)，安妮(女)，巴兹尔(女)，查尔斯(男)，内奥米(女)，波利(女)，斯图尔特(男)，威尔玛(女)
姓：阿彻，布尔，克雷布，菲什，基德，拉姆，斯盖尔斯，沃特斯

日期	名	姓
7月28日		
7月29日		
7月30日		
7月31日		
8月1日		
8月2日		
8月3日		
8月4日		

84.黑猩猩 【高级】

在西非举行的一次动物学会议上，专家们正在就一项饲养稀有黑猩猩的计划进行讨论，下图展示了去年下半年出生的5只小猩猩。根据下面的线索，你能填出每只小猩猩的名字、出生月份及其母亲的名字吗？

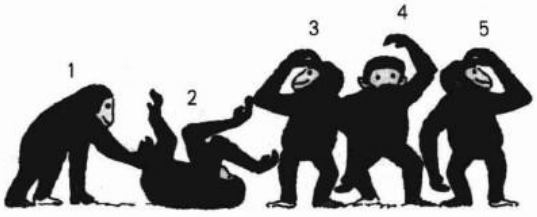
1.1号黑猩猩比5号黑猩猩至少大1个月，它们两个都不叫罗莫娜，也都不是格雷特的后代，而罗莫娜或格雷特的后代都不是在7月出生。

2.里欧比它右边的格洛里亚小，它们两个都比里欧左边的雌猩猩晚出生，这个雌猩猩的母亲叫克拉雷。

3.贝拉比左边的黑猩猩晚出生1个月，这只黑猩猩的母亲叫爱瑞克。

4.马琳比丽贝卡晚1个月生产，丽贝卡的后代紧挨着马琳的后代并在其右边。

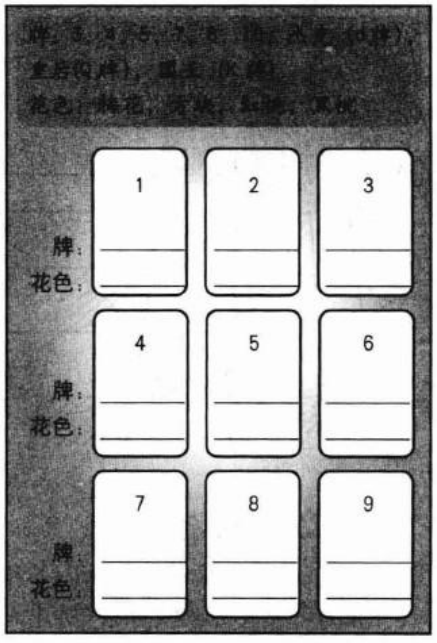
名字：贝拉，格洛里亚，里欧，珀西，罗莫娜
出生月份：7，8，9，10，11
母亲：爱瑞克，格雷特，克拉雷，马琳，丽贝卡



85.找出皇后 【高级】

这是一场考验耐心的游戏，图中所示的9张扑克牌就是这场游戏的道具。从以下给出的线索中，你能准确地指出这9张牌各自的牌值和花色吗？

1.9张牌里，只有一种花色出现过3次，



而在图中的排列，没有哪一列或行的花色是完全相同的。

2.皇后紧靠在“7”的右边，梅花的上面。

3.“8”紧靠在黑桃的下面。

4.杰克紧靠在一张红桃的左边。

5.图中中央那张牌是红桃10。

6.图中有一排的第一张是梅花5。

7.9号牌是一张方块。

8.国王紧靠在“4”的左边，它们的花色不一样。“4”和3号牌的花色是一样的。

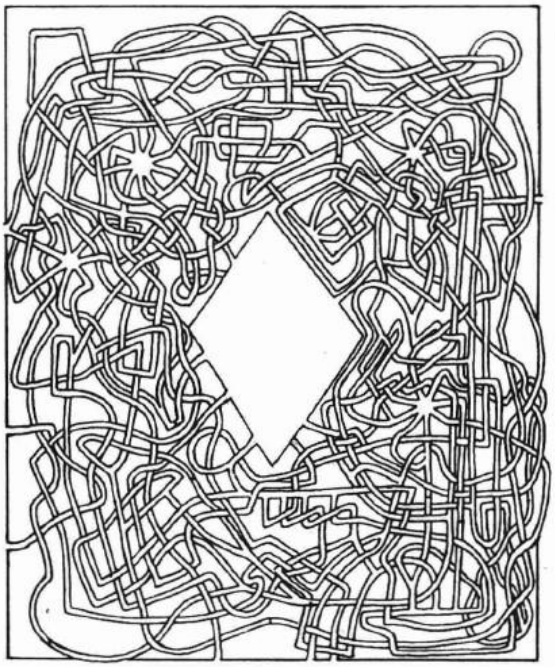
9.6号牌和“8”为不同花色。而2号牌和“7”为相同的花色。

86.国际象棋 【高级】

下图中的米莉·赛克斯是谦逊主教国际象棋俱乐部的女服务员。她正在思考昨晚那个把所有人都难住的思维游戏——把皇后放在正方形棋盘上的一个角（如下图所示），你能否只走4步就可以使它经过棋盘左上角的全部9个方格呢？在你移动每一步棋时，你可以穿过任意多个方格，但是只能朝着一个方向移动。现在，试试看你能否在5分钟内把这个难题解答出来。

87.迷宫(2) 【高级】

这个迷宫是刘易斯·卡莱尔为了和兄弟姐妹娱乐而设计的，但是它很容易让人步入歧途。里面的线路进进出出、一会儿上又一会儿下，并有许多死胡同。那么，你能否顺利进入迷宫的中央呢？



88.摇滚乐队 【高级】

5个年轻人准备组建摇滚乐队。通过下面的信息，你能否说出这5个人的名字、乐队的名字、乐队的第一首歌和乐队的音乐风格？

1.史蒂夫的乐队叫红色莱姆，但是他们录制的不是前卫摇滚风格的《黑匣子》。

2.内克乐队的歌——《突然》不属于歌德摇滚或另类摇滚风格。

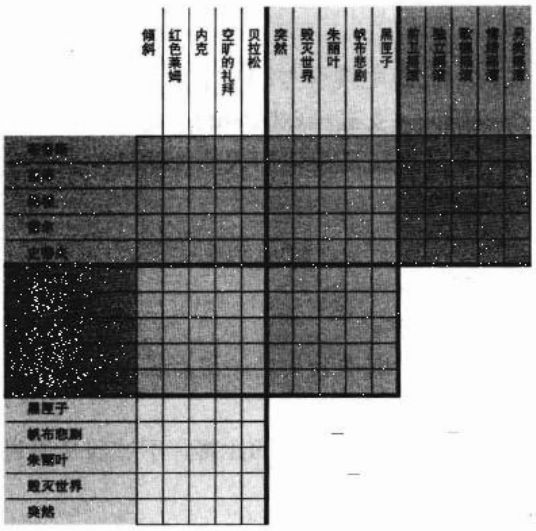
3.布鲁斯的乐队不叫空旷的礼拜。梅根的乐队也不叫空旷的礼拜，同时她也不是前卫摇滚风格。

5.贝拉松是一个情绪摇滚风格的乐队名字，但是他们的歌不叫《朱丽叶》。

6.莱泽开始组建一个独立摇滚风格的乐队。

7.雷尔的乐队在录制一首名为《毁灭世界》的歌，这首歌的曲风不属于情绪摇滚。

8.有一个乐队叫倾斜。有一首歌叫《帆布悲剧》。



89.飞行训练 【高级】

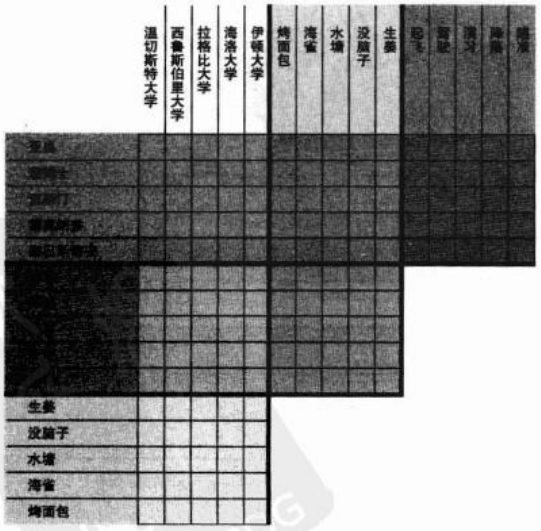
某年，有个学校的5个男孩被选去进行飞行训练，但是最后没有一个人成为飞行员，因为他们在训练过程中不能顽强地坚持下去。根据下面的信息，你能否说出这几个男孩的名字、他们被派往训练的学校、他们的昵称，以及他们没有完成训练任务的原因？

1．被人叫做水塘的人去了温切斯特大学。他既不是雷奥纳多也不是贾斯汀。

2.去西鲁斯伯里大学的总是不能瞄准。他不是亚当，亚当的昵称是海雀。

3．去海洛的那个人不会驾驶。

4．塞巴斯蒂安被叫做生姜，他的枪法好极了。



5.詹姆士和塞巴斯蒂安都不会起飞发生错误。

6．被叫做烤面包的人去的地方不是伊顿大学。

7．雷奥纳多在演习时总是表现不好，他的绰号不叫没脑子。

8．有一个人总是不能准确降落。

9．有一个人去了拉格比大学。

90.生病 【高级】

5个小孩生病了。根据所给的信息，请你说出他们的名字、他们得的什么病、他们睡衣的颜色，以及他们得到了什么作为安慰。

1.穿红色睡衣的小孩得到了一本书。

2.得了麻疹的小孩（不是贝利叶也不是弗兰克）得到了一个玩具。

3.艾丽斯得了腮腺炎。另外一个小孩(穿着绿色睡衣）有朋友来看望。

4.弗兰克穿着橘色的睡衣，他得的不是扁桃体炎。

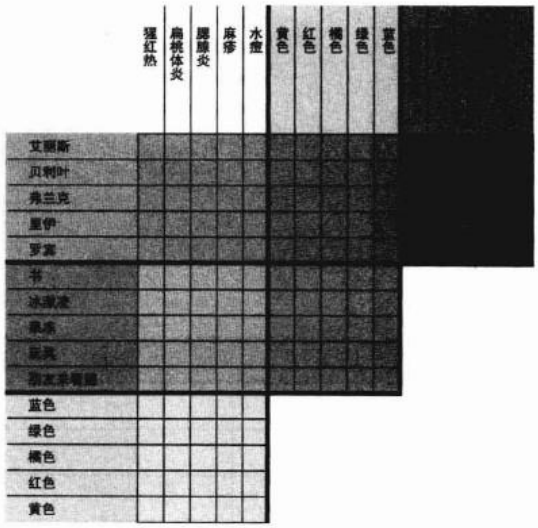
5.里伊得了猩红热，他穿的睡衣不是绿色的。

6.得了水痘的小孩没有得到冰激凌。

7.穿蓝色睡衣的不是罗宾，也不是里伊。

8.有一个小孩穿着黄色睡衣。

9.有一个小孩得到了果冻。



91.足球评论员 【高级】

作为今年欧洲青年足球锦标赛报道的一部分，阿尔比恩电视台专门从节目《两个半场比赛》的足球评论员中抽调了几位，这些评论员将分别陪同4支英国球队中的一支，现场讲解球队的首场比赛。从以下所给的线索中，请你推断出是什么资历使他们成为足球评论员的？他们所陪同的球队是哪支以及各球队分别要去哪个国家？

1.杰克爵士将随北爱尔兰队去国外。

2.默西塞德郡联合队曾经的经营者将去比利时。

3.伴随英格兰队的评论员现在挪威，他不是阿里·贝尔。

4.曾是谢母司队守门员的足球评论员现在在威尔士队；而作为前足球记者的评论员虽然从来没有踢过球，但对足球了如指掌，他伴随的不是苏格兰队。

5.佩里·奎恩将随一支英国球队去俄罗斯，参加和俄罗斯青年队的比赛，不过他从来没进过球。

	前守门员	前经营者	前足球先锋	前足球记者	英格兰队	北爱尔兰队	苏格兰队	威尔士队	比利时	匈牙利	挪威	俄罗斯
阿里·贝尔												
多·恩蒙												
杰克爵士												
佩里·奎恩												
比利时												
匈牙利												
挪威												
俄罗斯												
英格兰队												
北爱尔兰队												
苏格兰队												
威尔士队												

姓名	资历	英国球队	会场

第2章

递推法

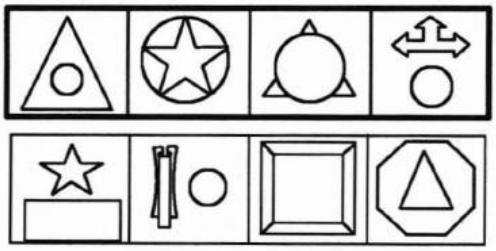
由已知条件层层分析得出结论的过程，要确保每一步都能准确无误。在这个过程中，可能会有几个分支，应该本着先易后难的原则，先从简单的入手，逐个分析，直到考虑到所有的情况，找到符合题目要求的答案。这时候就要用到递推法。

递推法是利用问题本身具有的一种递推关系来求解的方法，也就是从上到下，一步步的推理。这种方法，不但有益于解决学习和工作的问题，对于提高逻辑思维能力也大有裨益。

PDG

92.图形组合 【初级】

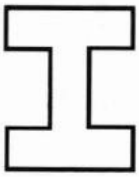
仔细观察下面4幅图形，依据图形规律，选出适合的第五幅图形。



A B C D

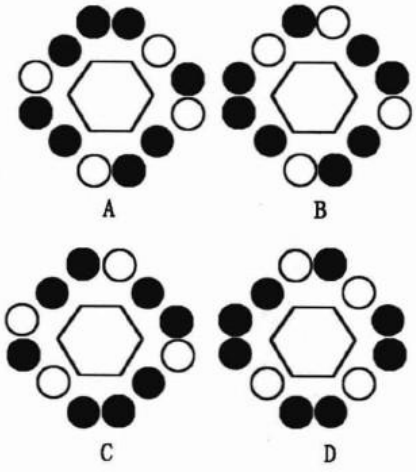
93.图形四等分 【初级】

将以下图形分为大小和形状均相同的四等份。



94.哪个不相关 【初级】

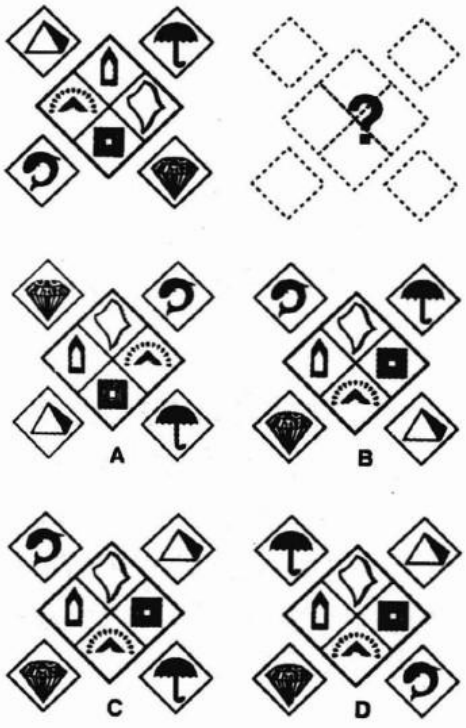
下面哪个图与其他的图不相关？



A B C D

95.图形识别 【初级】

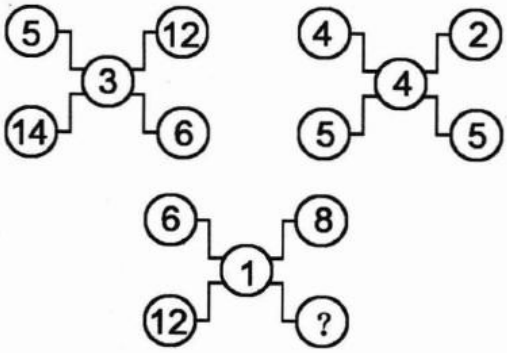
依据图形变化规律找出第四幅图形。



A B C D

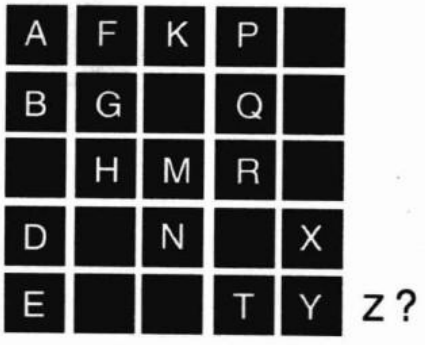
96.填数字 【初级】

根据规律，填数字完成下列谜题。



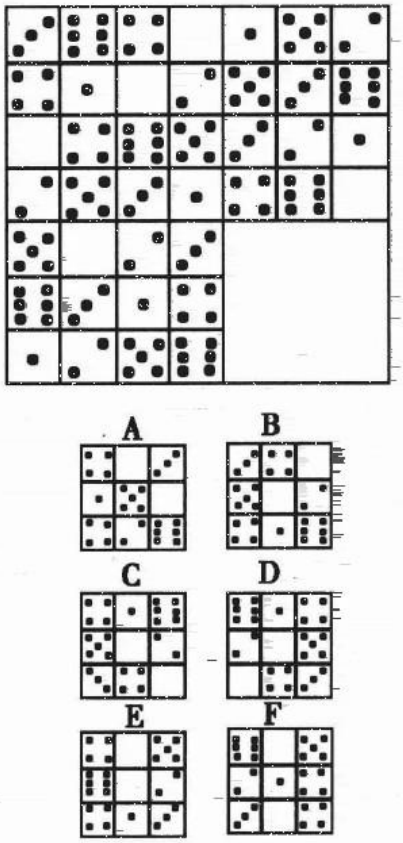
97.黑色还是白色 【初级】

依照下图的逻辑，说说Z应该是黑色还是白色？



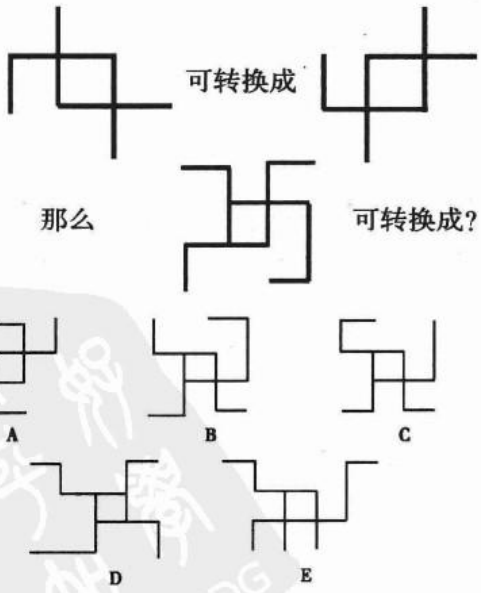
98.黑点方格 【初级】

空缺处应该放入A～F项中的哪一个？



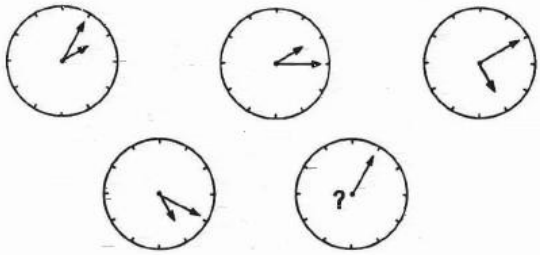
99.图形转换(1) 【初级】

依据第一组图形的转换规律，请判断所给出的图形对应转换后应该是哪一项。



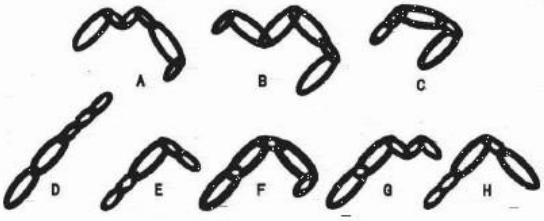
100.缺少的时针 【初级】

表盘中缺少的时针应指向哪儿？



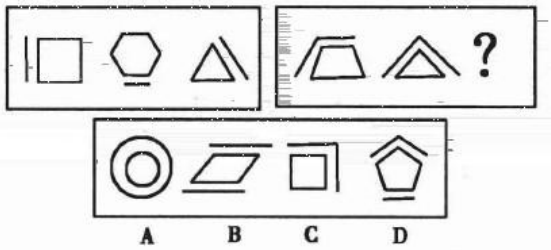
101.类同变化 【初级】

从A到B的变化，类同于从C到哪一项的变化？



102.回忆填图 【初级】

仔细观察第一组图，然后将图遮住，根据记忆选出第二组图中缺失的图形。

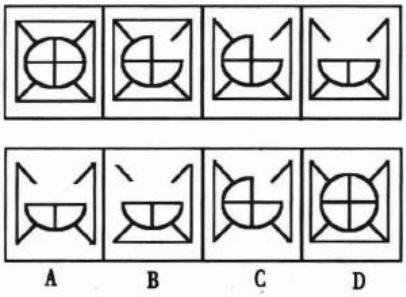


103.补充图案 【初级】

仔细观察下面的图形，选择合适的答案将空白补上。

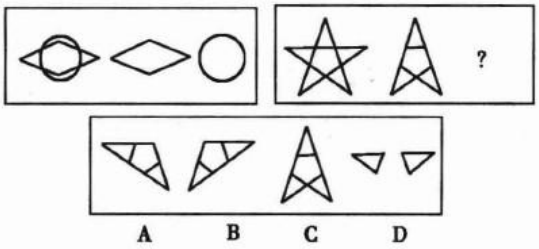
104.规律推图 【初级】

仔细观察下面4幅图形，从A，B，C，D4个选项中选出规律相同的第五幅图形。



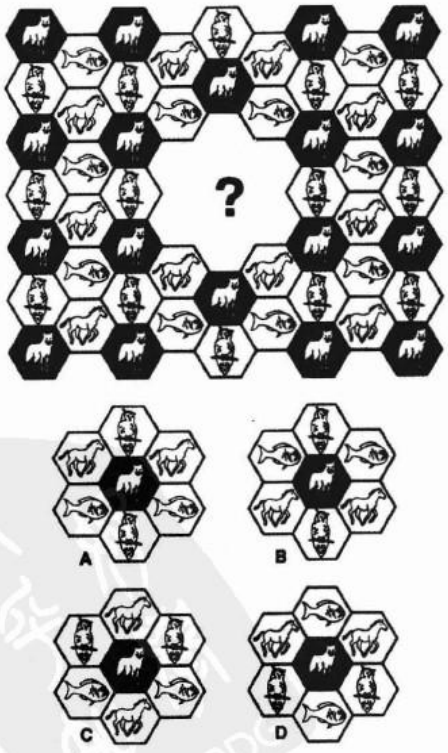
105.图形选择 【初级】

观察第一组图形，依据规律选出第二组图形中缺少的图形。



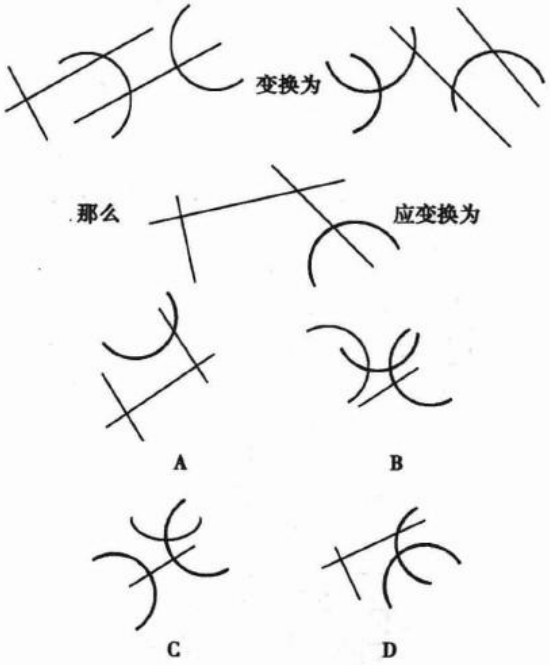
106.拼凑瓷砖 【初级】

问号处应是A，B，C，D中的哪一块瓷砖？



107.组合转换 【初级】

观察图形，找出变化规律，选出转换后的图形。



108.度假(1) 【初级】

故事发生在1902年7月10日加利福尼亚的帕尔玛斯。在下图中的尤沙拉·亚伯克拉斯特是位社会名流，她来自纽约的切维格伦，她此时在时髦的帕姆克利夫酒店宴请其他的

度假者。席间，她与大家共同分享了有趣的思维游戏以及她世界各地朋友的故事。那么，你能否解决这位女主人的难题吗？

109.序列中的数字 【初级】

西德尼很迷恋思维游戏，因为会学到许多东西。请你试试，看能否在他从当地的糖果商店回来之前把这个题解答出来。

110.理发师 【初级】

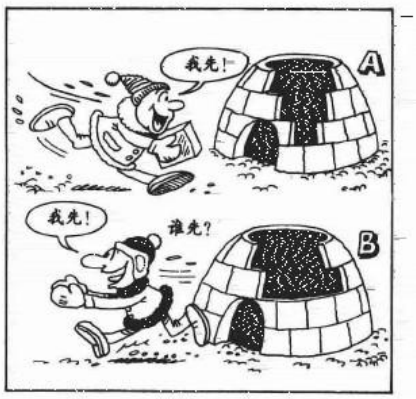
法国的一个小镇有两个理发师，亨利和皮埃尔。亨利很注重外表，他的理发店总是很整洁，而皮埃尔的发型却总是很难看而且也该刮脸了。亨利经常说他宁愿为两个德国人理发也不愿意给一个美国人理发。你知道这是为什么吗？如果你拜访那个小城，你会去哪一家理发店理发呢？

111.猜数字 【初级】

很久以前，有个先生叫霍华德·迪斯丁，他是一个乐器制作商。图中的他正在击鼓召唤大家来参加一个数字竞赛。在今年的乐器集会上，为了增加大家的兴趣，他把题印在了鼓膜上。那么，你知道数字串里的下一个数字是什么吗？

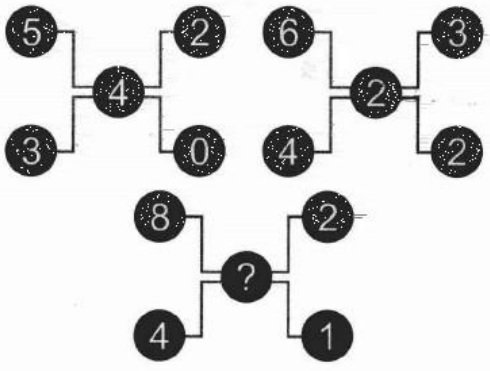
112.搬运雪块 【初级】

这2个人以同样的速度搬运同样大小的雪块，逻辑上来说，谁会第一个完成呢？



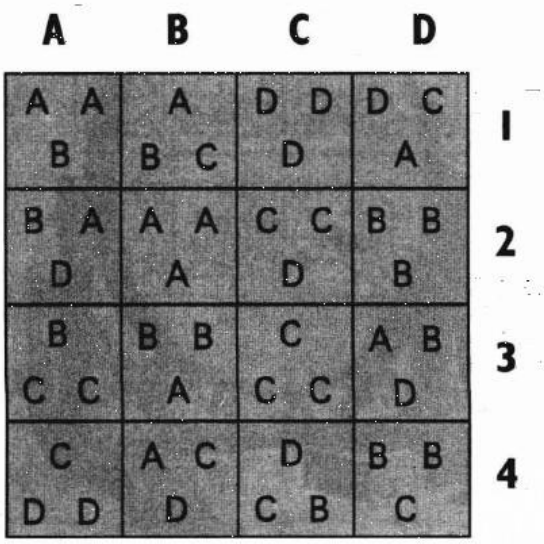
113.填数字 【初级】

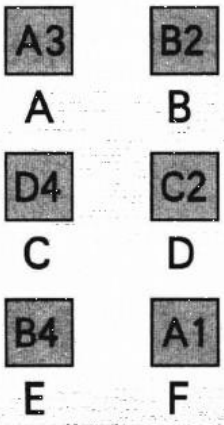
猜猜看，问号处应该填上什么数字？



114.对应(1) 【初级】

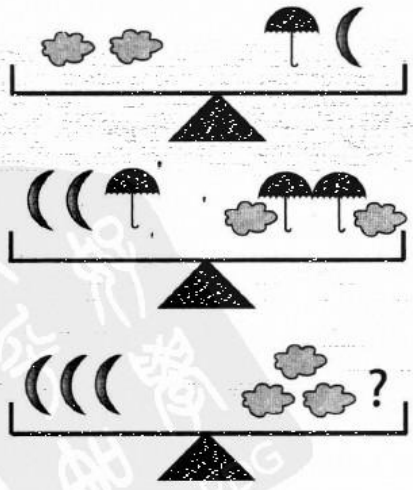
哪个选项和图中D1相对应?





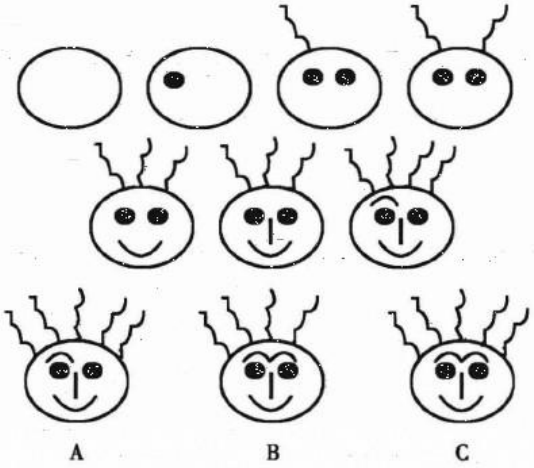
115.天平配平 【初级】

前两组天平是平衡的。为了使第三个天平也平衡，应当再加上什么图案呢?



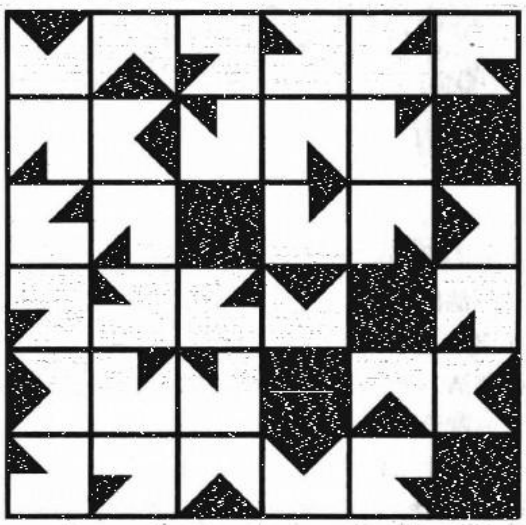
116.有趣的脸谱 【中级】

A，B，C3个选项中，哪个可以接续下图序列?



117.查缺补漏 【中级】

你能找出图中的规律，并把缺掉的部分补上吗?



118.兄弟姐妹 【中级】

迈克夫妇有7个子女，老大至老七分别为甲、乙、丙、丁、戊、己、庚。目前我们知道7个人的如下情况：1.甲有3个妹妹；2.乙有一个哥哥；3.丙是女的，她有两个妹妹；4.丁有两个弟弟；5.戊有两个姐姐；6.己也是女的，但她和庚没有妹妹。根据这些条件，你能推算出谁是男性，谁是女性吗?

119.哪三人是一家 【中级】

有三户人家，每家有一个孩子，他们的名字是：小平(女)、小凤(女)、小虎。孩子的爸爸是老赵、老钱和老孙；妈妈是张玉、李玲和王芳。说起这三家人，邻居风趣地说：1.老赵家和李玲的孩子都参加了少年女子游泳队；2.老钱的女儿不是小凤；3.老孙和王芳不是一家。请问：哪三个人是一家？

120.仓库被盗 【中级】

甲、乙、丙、丁4人是仓库的保管员。一天仓库被盗，经过侦查，最后发现这4个保管员都有作案的嫌疑。又经过核实，发现是4人中的两个人作的案。在盗窃案发生的那段时间，找到的可靠的线索有：1.甲、乙两个中有且只有一个人去过仓库；2.乙和丁不会同时去仓库；3.丙若去仓库，丁必一同去；4.丁若没去仓库，则甲也没去。那么，你可以判断是哪两个人作的案吗？

121.有钱人 【中级】

可怜的父亲在一个灾荒之年，都要面临断炊了，所以不得不求助于5个都已成家立业的儿子。他不知道哪个儿子有钱，但他知道，兄弟之间彼此知道底细，且有钱的说的都是假话，没钱的才说真话。老大说："老三说过，我的四个兄弟中，只有一个有钱。"老二说："老五说过，我的四个兄弟中，有两个有钱。"老三说："老四说过，我们兄弟五个都没钱。"老四说："老大和老二都有钱。"老五说："老三有钱，另外老大承认过他有钱。"几个儿子中谁有钱?你知道吗？

122.家庭比赛 【中级】

某社区举行家庭智力比赛，决赛前一共要进行4项比赛，每项比赛各家出一名成员参赛。第一项参赛的是吴、孙、赵、李、王；第二项参赛的是郑、孙、吴、李、周；第三项参赛的是赵、张、吴、钱、郑；第四项参赛的是周、吴、孙、张、王。另外，刘某因故4项均未参加。请问，谁和谁是同一个家庭？

123.乐极生悲 【中级】

A，B，C和D 4个人是中学同学，一次不期而遇，决定一起吃饭，当他们坐在一张正方形桌子边喝酒时，D突然中毒身亡。对于警探的讯问，每人各作了如下的供词。

A：我坐在B的旁边。不是B就是C坐在我的右侧，这个人不可能毒死D。

B：我坐在C的旁边。不是A就是C坐在D的右侧，这个人不可能毒死D。

C：我坐在D的对面。如果我们当中只有一个人撒谎，那人就是毒死D的凶手。

警探在和酒吧的侍者交谈之后，证实他们中只有一个人撒谎，也确实只有一个人毒死了D。请问：到底是谁毒死了D？

124.挑选人员 【中级】

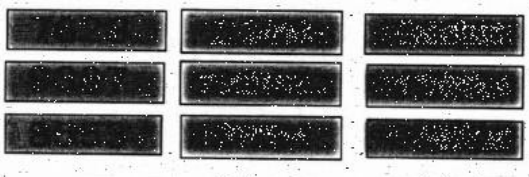
要从代号为A，B，C，D，E，F6个侦查员中挑选若干人去破案，人选的配备要求必须注意下列各点：1.A和B两人中至少去一人；2.A和D不能一起去；3.A，E，F这3个人中要派两人去；4.B和C两人都去或都不去；5.C和D两人中去一人；6.若D不去，则E也不去。那么，你知道都有谁去了吗？

125.顺序 【中级】

用天平称4个小球，当天平一边放上甲、乙，另一边放上丙、丁时，两边相等；当将乙和丁互换位置后，甲和丁高于乙和丙；当天平一边放上甲、丙，另一边刚放上乙，天平就压到了乙的一边。这4个小球重量的顺序是什么？

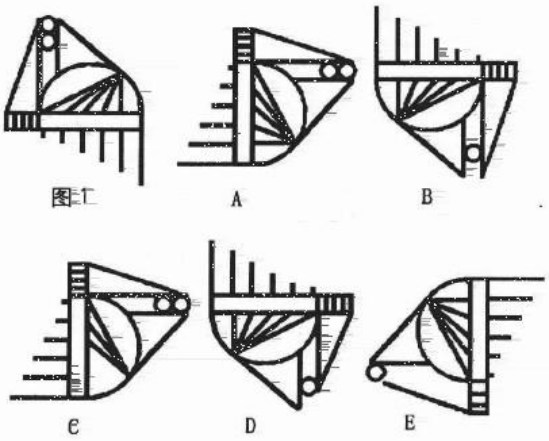
126.数字代码 【中级】

题目中的问号可以用什么数字代替？



127.添上一条线 【中级】

如果在A，B，C，D，E各图中某处添上一条线（任何形状的线皆可，但线条不能重叠），哪幅图案能够变成图1所示的形态？



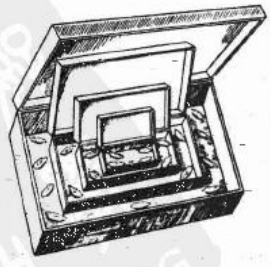
128.推测符号 【中级】

如图所示，将○、△、×符号填入25个空格中，每格一个。问号处格应该是什么符号？

○	×	△	○	○
△	×	△	×	×
×	○	○	△	△
○	△	×	○	○
?	×	○	△	×

129.中国盒 【中级】

用4个盒子一盒套一盒做成1个中国盒。里面的3个盒子里各放4块糖，外面的大盒子里放9块糖。把这个盒子作为生日礼物送给你的朋友，并且告诉他（她）必须使每个盒子里的糖果变成偶数对再加1颗之后才可以吃糖。你知道答案吗？



130.大采购 【中级】

4个同学一起去商场，他们每个人买了一样东西，分别是：一个随身听，一双鞋，一条裤子，一件上衣。这4件商品正好是在一个商场的4层中分别购买的。已经知道：甲去了一楼；随身听在4层出售；乙买了一双鞋；丙在2层购物；甲没有买上衣。那么，你能判断他们分别在几楼买了什么东西吗？

131.大嘴鲈鱼 【中级】

大嘴鲈鱼只在有鲦鱼出现的河中长有浮藻的水域里生活。漠亚河中没有大嘴鲈鱼。从上述断定能得出以下哪项结论？

1.鲦鱼只在长有浮藻的河中才能发现。

2.漠亚河中既没有浮藻，又发现不了鲦鱼。

3.如果在漠亚河中发现了鲦鱼，则其中肯定不会有浮藻。

A.只有1　　B.只有2

C.只有3　　D.只有1和2

E.1，2，3都不是

132.公安局长 【中级】

有个公安局长在公园与人下棋。这时，跑来一个孩子，着急地说："你爸爸和我爸爸吵起来了。"这时，旁人问这个公安局长："这是你的什么人？"公安局长回答说："是我的儿子。"

请问吵架的两个人与这个公安局长分别是什么关系？

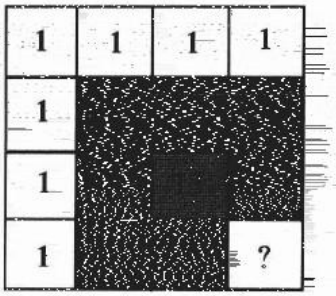
133.数字巧妙推 【中级】

充分发挥你的想象力，推算出下一行的数字是什么？

1
11
21
1211
111221
312211
13112221
1113213211

134.数字矩阵 【中级】

观察这个矩阵。你能填上未给出的数字吗？



135.补充表格 【中级】

仔细看表格，然后说出表格中的问号该填什么数？

2	9	6	24
6	7	5	47
5	6	3	33
3	7	5	?

136.猜出新号码 【中级】

迈克又换了新号码，迈克发现，有3个特点使新的电话号码很好记：首先，原来的号码和新换的号码都是4个数字；其次，新号码正好是原来号码的4倍；再次，原来的号码从后面倒着写正好是新的号码。所以，他不费劲就会记住新号码，新号码究竟是多少？

137.古柏树的年龄 【中级】

有株古柏树，树上挂着一块牌子，牌子上写着：要问我今年多少岁，100比我小，1000比我大，从左往右每位数字增加2，各位数字之和是21。那么你知道它几岁吗？

138.跳棋(1) 【中级】

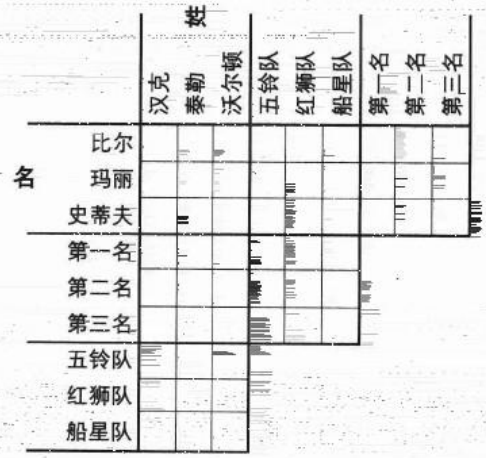
跳棋协会这个星期举办了一场激动人心的跳棋比赛。从给出的线索中，你能说出3个让人有所期待的选手名字、俱乐部及他们最后的排名吗？

1.跳棋选手泰勒代表红狮队。

2.在史蒂夫胜出比赛后，紧接着是沃尔顿胜出。

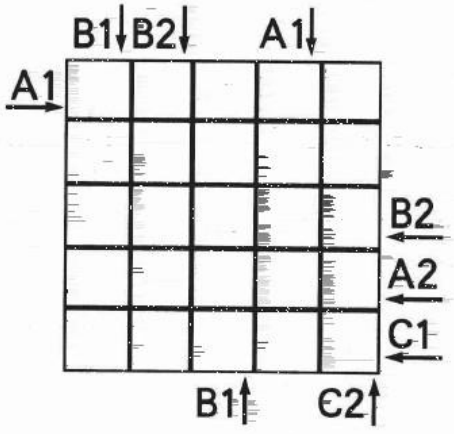
3.在第三场比赛中胜出的选手姓汉克。

4.比尔比来自五铃队的选手早胜出比赛。



139.ABC(1) 【中级】

按要求填表格。要求每行每列均包含字母A，B，C和两个空格。表格外的字母表示箭头所指方向的第一或者第二个出现的字母，如B1代表箭头所指方向出现的第一个字母为B，你能按要求完成吗？

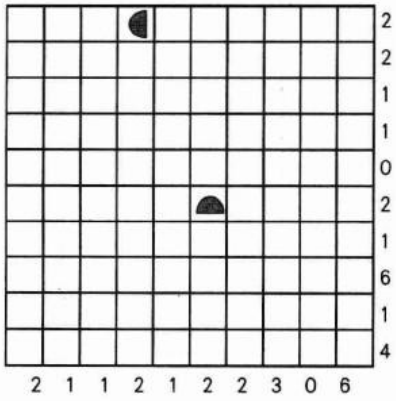


140.战舰(1) 【中级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直

停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。

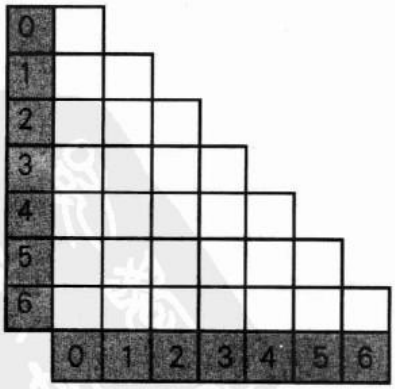
1艘飞行器载体：
2艘战舰：
3艘巡洋舰：
4艘驱逐舰：



141.寻找骨牌(1)【中级】

一副标准形式的骨牌已经展开，为了清楚起见，它使用数字而非点数来表示。你能用你尖锐的笔尖和灵活的脑瓜，把每个骨牌都画出来吗?题后的格子将对你非常有帮助。

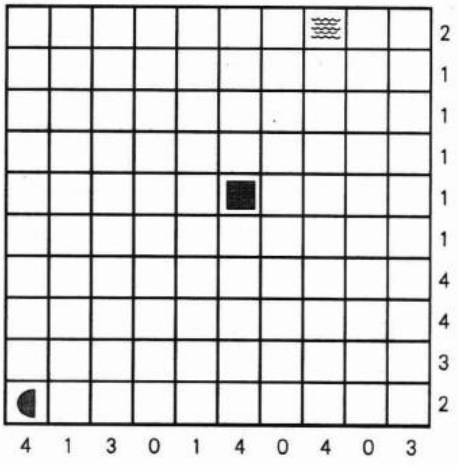
0	3	0	3	6	4	6	2
5	5	0	5	4	5	5	0
6	2	0	4	2	3	4	1
1	2	2	4	4	3	1	3
1	1	0	6	5	3	3	1
1	3	6	6	6	2	2	5
2	1	4	0	4	0	6	5



142.战舰(2)【中级】

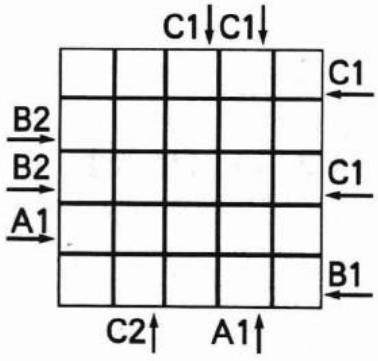
这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。

1艘飞行器载体：
2艘战舰：
3艘巡洋舰：
4艘驱逐舰：



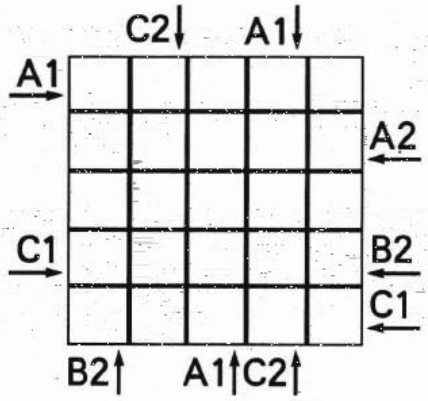
143.ABC(2)【中级】

填下面的表格，使得每行每列均包含字母A，B，C和两个空格。表格外的字母表示箭头所指方向的第一或者第二个出现的字母，如B1代表箭头所指方向出现的第一个字母为B，你能按要求完成吗？



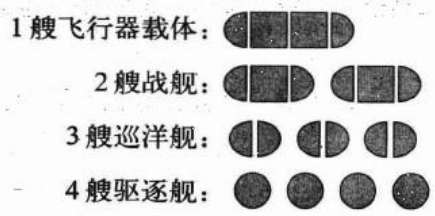
144.ABC(3) 【中级】

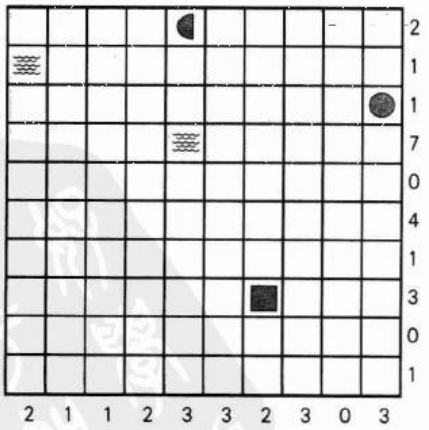
填下边的表格，使得每行每列均包含字母A，B，C和两个空格。表格外的字母表示箭头所指方向的第一或者第二个出现的字母，如B1代表箭头所指方向出现的第一个字母为B，你能按要求完成吗？



145.战舰(3) 【中级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。

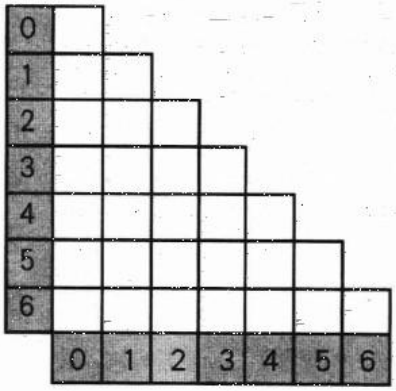




146.寻找骨牌(2) 【中级】

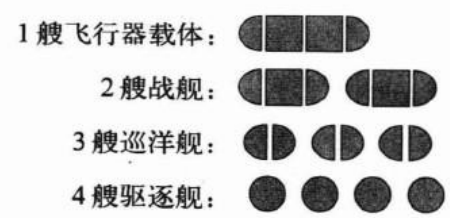
一副标准的骨牌已经摆出，为了表达清楚，我们使用数字替代圆点。你能运用锋利的笔和敏锐的头脑，标出每张骨牌的位置吗？每找到一张牌就把它去掉，你会发现题后的表格对你很有帮助。

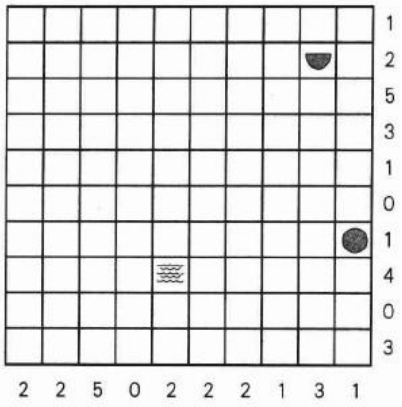
1	3	4	0	2	3	0	0
6	5	5	1	2	3	4	6
4	4	4	2	2	5	5	6
3	1	0	0	3	0	5	6
6	1	1	2	2	5	3	3
1	5	6	0	2	5	6	1
4	0	4	6	2	4	1	3



147.战舰(4) 【中级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。

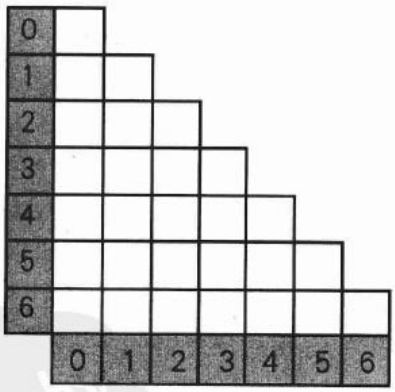




148.寻找骨牌(3) 【中级】

一副标准形式的骨牌已经展开，为了清楚起见，它使用数字而非点数来表示。你能用你尖锐的笔尖和灵活的脑瓜，把每个骨牌都找出来吗？你会发现题后格子对你非常有帮助。

2	5	1	1	1	2	0	6
5	0	6	6	5	3	4	4
2	3	4	5	2	5	4	2
1	1	6	5	2	5	0	4
0	0	4	5	3	3	3	2
6	6	6	3	3	2	1	6
4	1	0	0	0	1	4	3



149.战舰(5) 【中级】

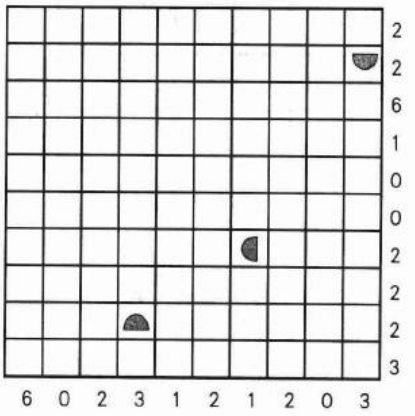
这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。

1艘飞行器载体：

2艘战舰：

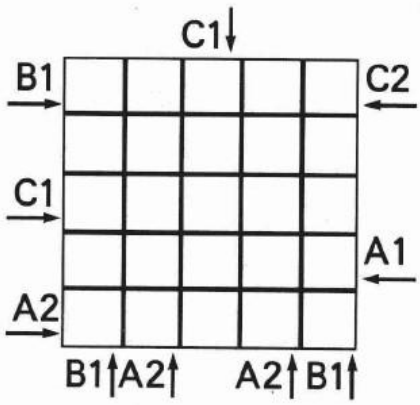
3艘巡洋舰：

4艘驱逐舰：



150.ABC(4) 【中级】

填下边的表格，使得每行每列均包含字母A，B，C和两个空格。表格外的字母表示箭头所指方向的第一或者第二个出现的字母，如B1代表箭头所指方向出现的第一个字母为B，你能按要求完成吗？



151.战舰(6) 【中级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中

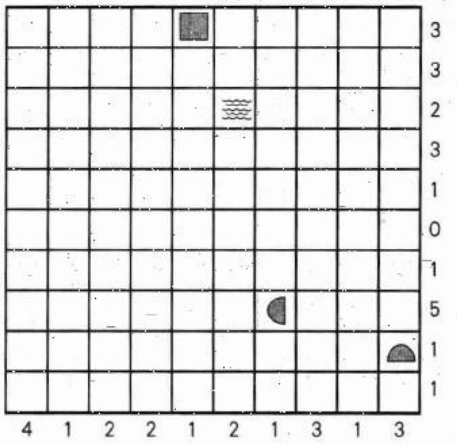
已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。

1艘飞行器载体：

2艘战舰：

3艘巡洋舰：

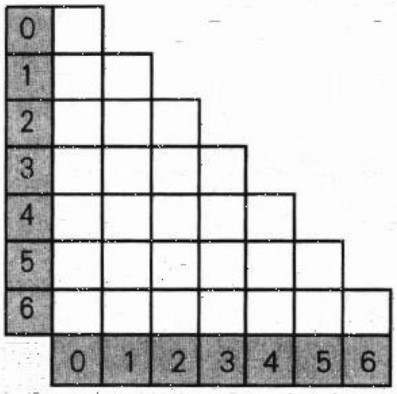
4艘驱逐舰：



152.寻找骨牌(4) 【中级】

一副标准形式的骨牌已经展开，为了清楚起见，它使用数字而非点数来表示。你能用你尖锐的笔尖和灵活的脑瓜，把每个骨牌都找出来吗？你会发现右侧的格子对你非常有帮助。

2	3	2	1	6	6	0	5
3	6	6	2	2	4	5	1
3	4	3	2	6	0	1	1
3	5	5	0	1	3	4	5
0	0	0	1	3	1	4	6
4	4	2	5	2	4	0	6
4	6	5	5	0	2	1	3



153.“多产的果树林” 【中级】

很多英国的居民都很享受英国国民健康保险制度，他们甚至开始叫它“多产的果树林”。此时就有3位居民住院，昨晚他们的邻居刚来拜访过。从以下给出的线索中，你能推断出住院者是谁、住在几号病房、来探望的是哪对与之相邻的夫妇及每对夫妇住的房子编号吗？

1.住在26号房子的那对夫妇探望了克劳普先生。

2.菲尔夫人是39号病房的病人。

3.多赫尔蒂家房子的编号数目比去53号病房探望的夫妇家的大。53号病房住的不是唐纳斯夫人。

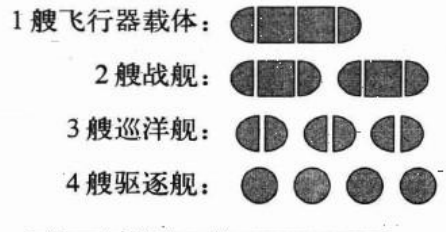
4.萨克森比夫妇探望的是住在47号病房的女士。

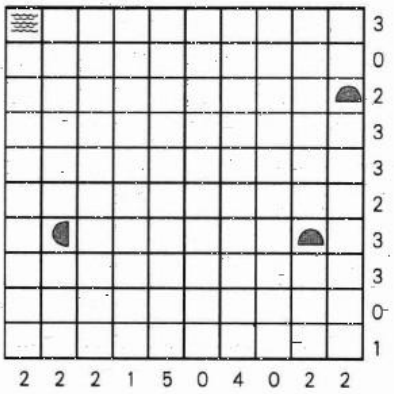
		39号病房	47号病房	53号病房	多赫尔蒂	莱德雪姆	萨克森比	26号	65号	81号
病人	克劳普先生									
	唐纳斯夫人									
	菲尔夫人									
房子	26号									
	65号									
	81号									
夫妇	多赫尔蒂									
	莱德雪姆									
	萨克森比									

154.战舰(7) 【中级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计

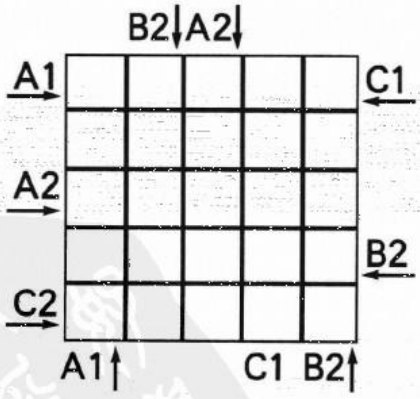
的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。





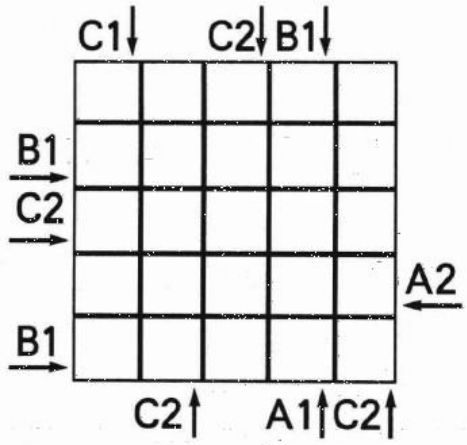
155.ABC(5) 【中级】

填下边的表格，使得每行每列均包含字母A，B，C和两个空格。空格外的字母表示箭头所指方向的第一或者第二个出现的字母，如B1代表箭头所指方向出现的第一个字母为B，你能按要求完成吗？



156.ABC(6) 【中级】

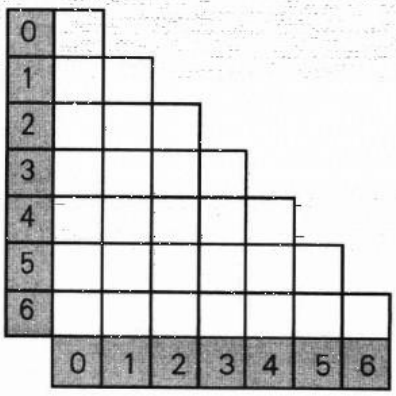
填表格，使得每行每列均包含字母A，B，C和两个空格。表格外的字母表示箭头所指方向的第一或者第二个出现的字母，如B1代表箭头所指方向出现的第一个字母为B，你能按要求完成吗？



157.寻找骨牌(5) 【中级】

一副标准形式的骨牌已经展开，为了清楚起见，它使用数字而非点数来表示。你能用你尖锐的笔尖和灵活的脑瓜把每个骨牌都找出来吗？你会发现题后的格子对你非常有帮助。

0	5	2	2	5	4	6	5
3	6	2	2	4	4	4	1
3	6	1	2	3	4	6	1
0	1	4	3	0	2	2	1
3	5	3	0	3	1	5	6
6	4	0	3	6	0	4	1
1	6	0	0	2	5	5	5



158.神谕古文石 【中级】

这块儿“神谕古文石”是在冰岛的胡萨威克发现的，它曾经吸引很多考古学家前来研究，直到有个上学的小男孩告诉他们那不过是个赝品而已，考古学家们才恍然大悟，原来上面描述的正是一个著名的思维游戏。凿在石头上的是9个秘密字母。上图中的第六个字母（即中间那行第三个字母）故意没有完成。这个游戏就是要猜出来那个字母是什么。而你只有先确定其他字母所代表的事物，才能把那个字母猜出来。

提示：所有字母都有一个共性。

159.思考帽 【中级】

沃里克·博斯特伯教授是博斯特伯电子思考帽的发明者，现在退休的他接受了枫树林中学计算机俱乐部的挑战。他带上自己这顶著名的思考帽，试图在强大的计算机之前把这道题解答出来。那么，你能计算出下面的数字串中第四个数是什么吗？

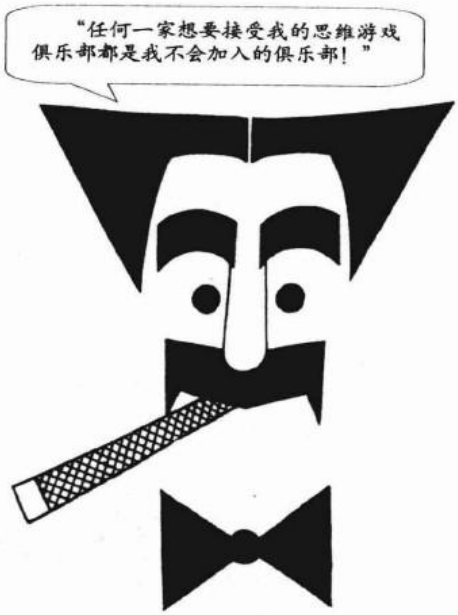
5	11	23	?	95	191

160.逻辑 【中级】

解决这个思维游戏，完全依靠的是你在金字塔方面的能力。图中三角形内的数字遵循某种模式排列，如果你能够发现这种模式，那么，你就可以找出三角形中5个问号所代表的数字。你要在沙漏中的沙子全部落在下面之前找出答案。

161.葛鲁丘 【中级】

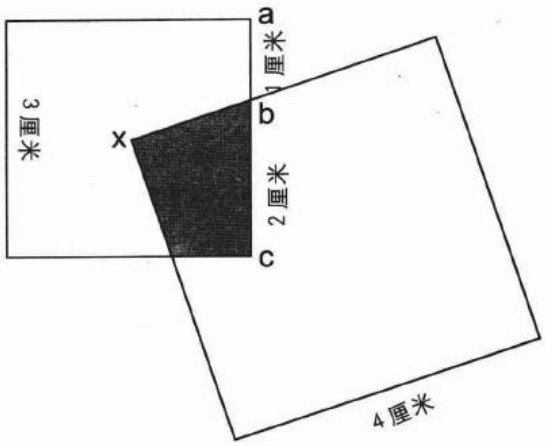
葛鲁丘看上去没心情加入我们的俱乐部，问题是他是否可以解决下面那个入口的题。他所要做的就是计算出最后那个数字是什么。



4	5	6	7	8	9
61	52	63	94	46	?

162.面积 【中级】

这是一个很巧妙的几何题。右图中有2个正方形，小正方形的边长为3厘米，大正方形的边长为4厘米，大正方形的左上角正好位于小正方形的中心点X，大正方形绕X点旋转直到它的顶边与线段ac相交于b点。那么，你能否根据以上的提示信息计算出阴影部分的面积呢？



163.赛马 (1) 【中级】

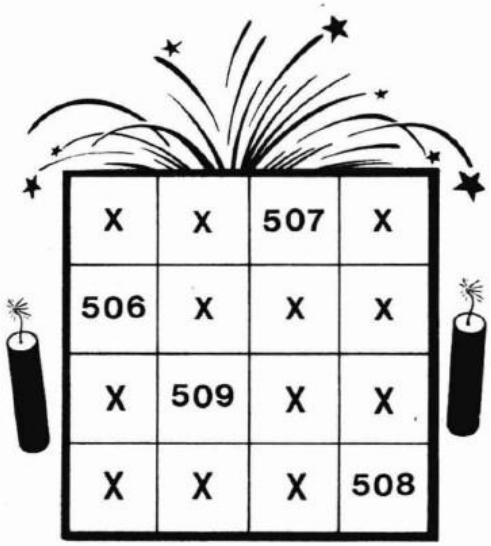
在1903年的夏天，豪赌的赌客们在海洋酒店正忙着为下轮比赛的马匹下注。在第6站比赛里，这6匹马在长200米的赛道上赛跑，最后的结果显示在下图的揭示牌上。一位十分喜爱马匹思维游戏的改良者发现一个有趣的题：如果将上面各栏中的数字改变位置，那么就可以使每一行、每一列中从1～6这6个数字只出现一次，从而形成一个数字幻方。你能在10分钟内解决问题吗？

亚特兰大市——第六站比赛

马匹	第一站	第二站	第三站	第四站	第五站	第六站
八号	6	2	3	5	4	1
干草燃烧炉	3	6	1	4	5	2
慢速启动	5	1	6	2	4	3
不走运	5	6	1	2	3	4
凹背	4	1	3	6	2	5
倒数第一	2	5	3	1	4	6

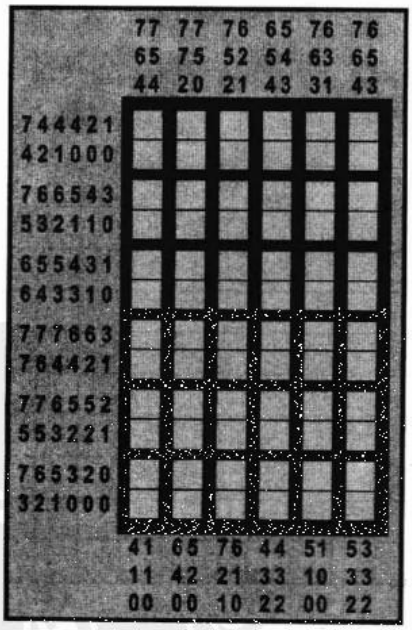
164.千禧年 【中级】

第二个千禧年时人们用一个特殊的“千禧年幻方”思维游戏庆祝了一下。建立的这个幻方里的数字无论在水平方向、垂直方向还是对角线上相加的结果都是2000。现在，我们已经为你填出了其中的4个数字，而剩下的12个范围在492到503之间的三位数要由你来填。你能解答这道题吗？



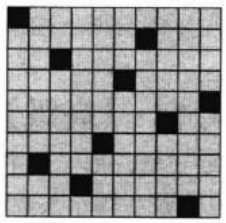
165.还原多米诺 【中级】

一套包括（0，0）到（7，7）所有数字组合的多米诺骨牌竖放在下边的格子中，每张骨牌上的上部分的数要大于下部分的数。格子上面的数是这一列的所有骨牌上部分的数，格子下面的数是这一列的所有骨牌下部分的数。格子左边的数是与之相对应横行的骨牌上的数。所有给出的数都是打乱了顺序，按照数字从大到小的顺序重新排列的。原来多米诺骨牌的顺序是怎样的？

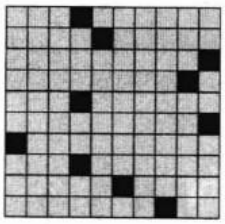


166.最佳数字 【中级】

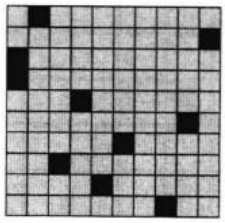
问号处的逻辑数值是多少？



0324924831



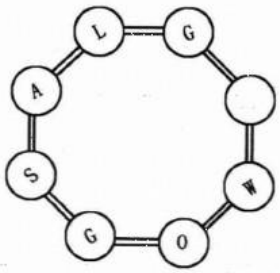
3591300652



?

167.格拉斯哥谜题 【高级】

如下图所示：有8个圆圈，其中7个圆圈上面依次标着字母G，L，A，S，G，O，W，

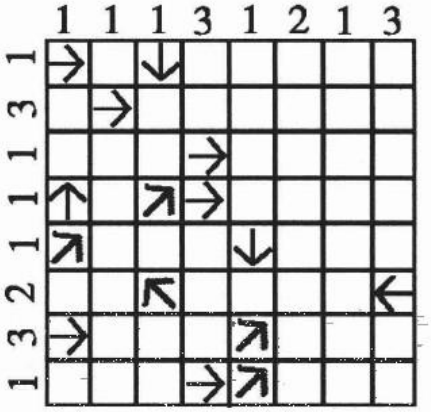


连起来读作“格拉斯哥”，这是苏格兰西南部一个城市的名字。

按照现在的排列，这个地名是按逆时针方向拼读的。解题的要求是，每次移动一个字母，使GLASGOW这个地名最后可以按照正确的方向(顺时针方向)拼读。移动字母的规则是：如果旁边有一个圆圈空着，可以走一步；可以跳过一个字母走到它旁边的空圆圈里去。这样，按照L，S，O，G，A，G，W，A，G，S，O，S，W，A，G，S，O的顺序移动字母，就可以达到目的。但一共要走17步。你能少走几步来实现上述目标吗？

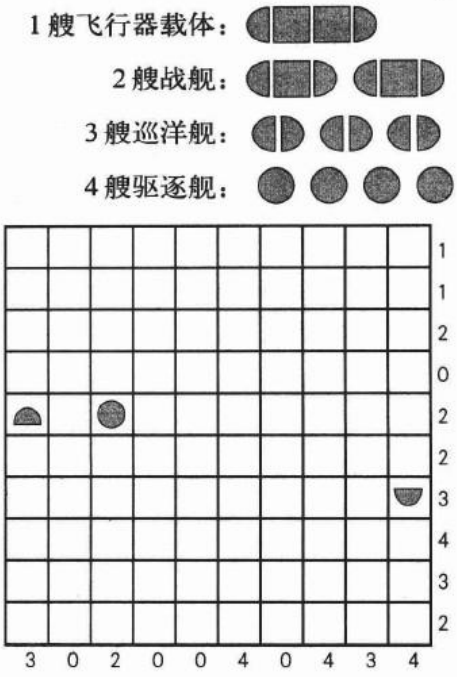
168.方格寻宝 【高级】

在表格的每一行、每一列中，隐藏了若干珠宝，表格边的数字揭示其数量。此外，在某些方格中标记了箭头的符号，意思是：在箭头的方向藏有珠宝，数量可能不止一个。换句话说：每个箭头所指处，至少能找到一个珠宝。请在表格中标出你认为有珠宝的表格，看你能找到多少个？



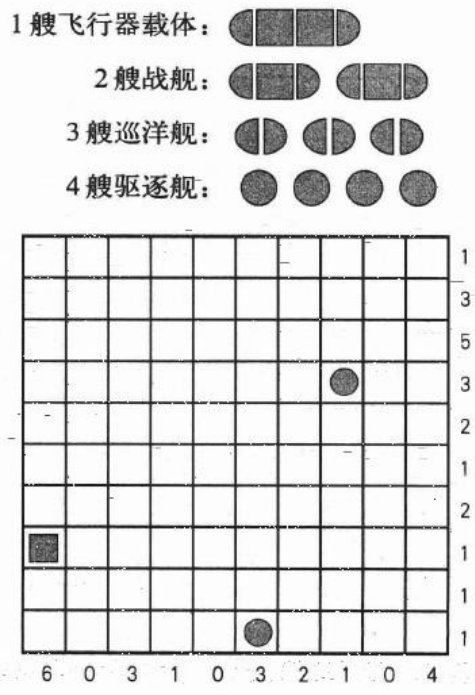
169.战舰(8) 【高级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。



170.战舰(9) 【高级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。



171.战舰(10) 【高级】

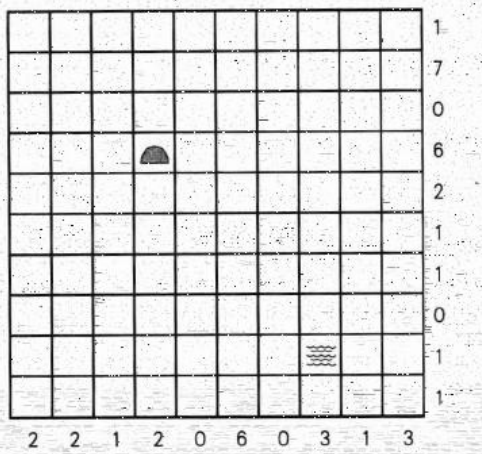
这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。

1艘飞行器载体：

2艘战舰：

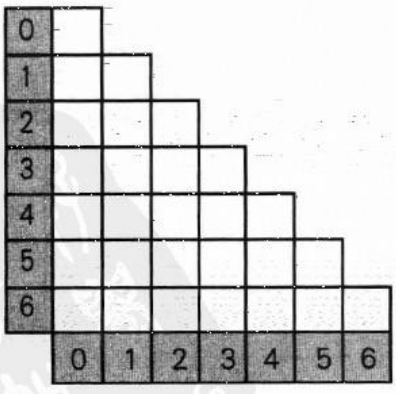
3艘巡洋舰：

4艘驱逐舰：



172.寻找骨牌(6) 【高级】

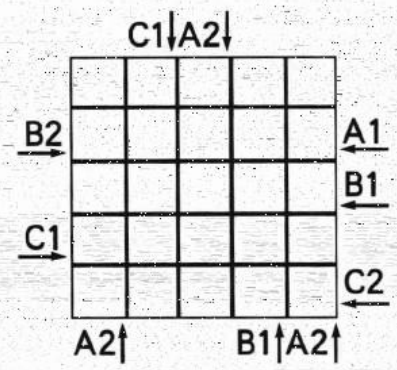
一副标准形式的骨牌已经展开，为了清楚起见，它使用数字而非点数。你能用你尖锐的笔尖和灵活的脑瓜，把每个骨牌都画出来吗?下边这些格子将对你非常有帮助。



1	4	2	1	1	6	0	2
3	6	2	1	1	6	6	5
4	3	2	5	3	3	3	4
0	1	4	2	4	4	6	1
3	5	0	4	2	5	3	0
1	5	5	6	5	0	0	0
3	2	5	6	0	4	6	2

173.ABC(7) 【高级】

填下面的表格，使得每行每列均包含字母A，B，C和两个空格。表格外的字母表示箭头所指方向的第一或者第二个出现的字母，如B1代表箭头所指方向出现的第一个字母为B，你能按要求完成吗?

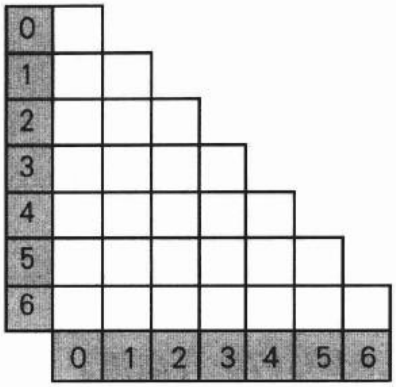


174.寻找骨牌(7) 【高级】

一副标准形式的骨牌已经展开，为了清楚起见，它使用数字而非点数来表示。你能

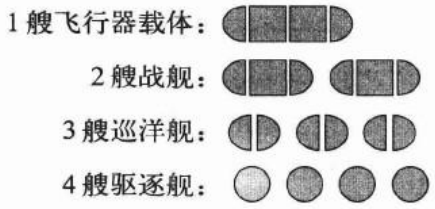
2	0	6	6	3	6	2	1
1	0	6	3	4	3	3	6
5	1	1	1	3	6	0	0
1	2	5	2	2	5	5	1
2	0	5	2	5	4	5	4
4	6	6	4	0	1	0	4
0	3	3	3	5	2	4	4

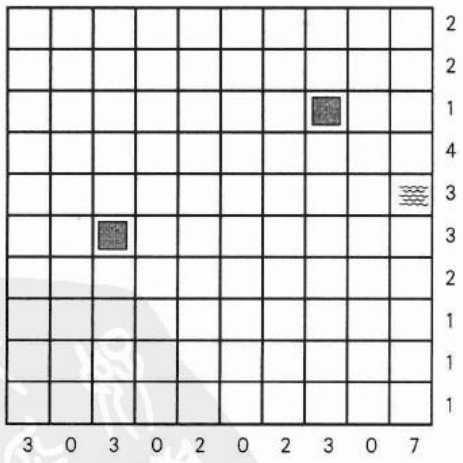
用你尖锐的笔尖和灵活的脑瓜，你能把每个骨牌都找出来吗?你会发现下面这些格子对你非常有帮助。



175.战舰(11) 【高级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。

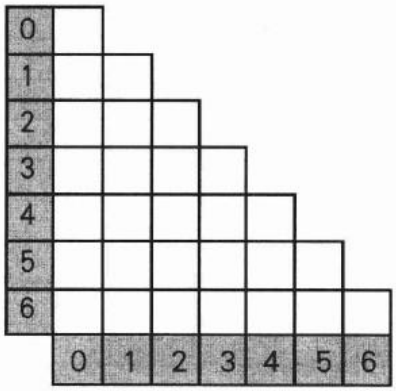




176.寻找骨牌(8) 【高级】

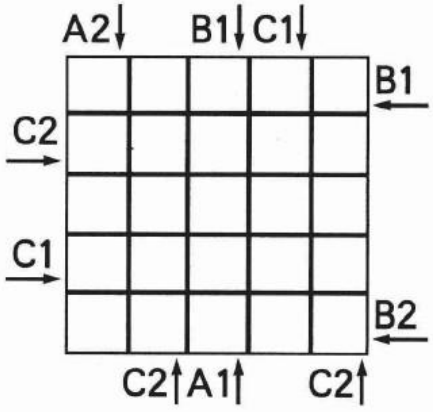
一副标准形式的骨牌已经展开，为了清楚起见，它使用数字而非点数来表示。你能用你尖锐的笔尖和灵活的脑瓜，把每个骨牌都找出来吗?你会发现题后这些格子对你非常有帮助。

0	2	2	4	4	4	4	4
2	5	2	3	1	1	6	6
6	3	6	3	3	5	3	5
3	0	6	3	5	2	5	6
2	1	6	4	0	5	5	4
2	0	0	0	6	5	1	4
1	0	3	1	1	2	1	0



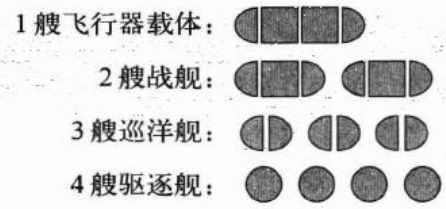
177.ABC(8) 【高级】

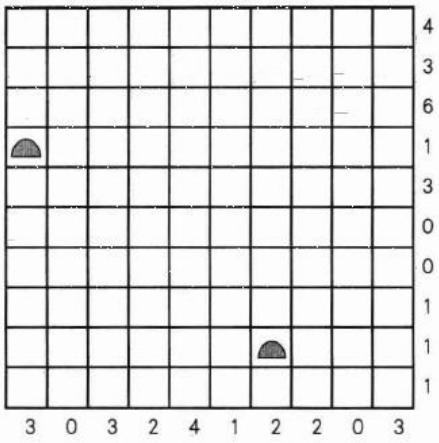
填下边的表格，使得每行每列均包含字母A，B，C和两个空格。表格外的字母表示箭头所指方向的第一或者第二个出现的字母，如B1代表箭头所指方向出现的第一个字母为B，你能按要求完成吗?



178.战舰(12) 【高级】

这道题是按照一个古老的战舰游戏设计的，你的任务是找出表格中的船。方格中已填入了几个代表海或某种船的局部的图案，而紧靠行和列边上的数字表示这行或这列被占的方格总数。船和船之间可以水平或垂直停靠，但是任何两艘船或船的某个部分都不可以在水平、垂直和对角方向上相邻或重叠。





179.四人车组 【高级】

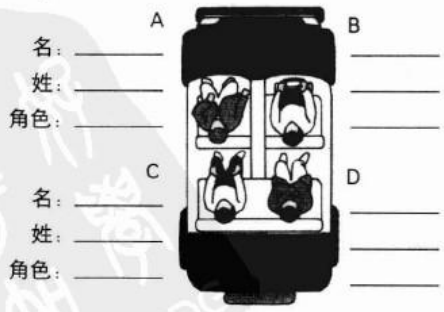
英国电视台正在录制一部反映鸟类生活的纪录片。根据下面的线索，你能说出车中每个人的全名和他们的身份吗？

1.瓦内萨·鲁特坐在录音师的斜对面。

2.坐在D位置的鸟类学专家不姓温。

3.姓贝瑞的摄像师不叫艾玛，而植物学家不在C位置上。

4.盖伊不姓福特。



名：艾玛，盖伊，罗伊，瓦内萨
姓：贝瑞，福特，鲁特，温
身份：植物学家，摄像师，鸟类学专家，录音师

180.勋章 【高级】

乔内斯特的宫廷博物馆有一个陈列橱，里面排放着14～19世纪中期的前乔内斯特的国王们保留的4个骑士团大勋章。从以下给出的线索中，你能填出下图的4个勋章分别代表的4个勋爵士团的名字、制造大勋章用的金属材料和它上面的绶带的颜色吗？

1.勋章C上悬挂着绿色的绶带。

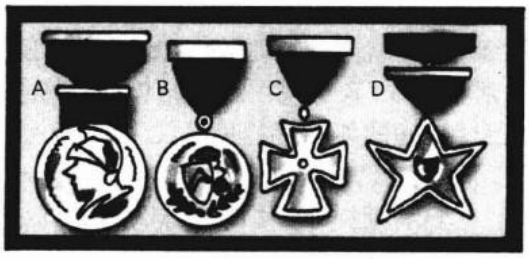
2.大勋章A是用纯银制作的。

3.为14世纪乔内斯特王位的继承人命名的赖班恩王子勋爵士团的勋章有一个紫色的绶带。

4.铁拳勋爵士团的勋章，顾名思义是铁制的大勋章，上面烙印着代表性图案：握紧的拳头。展示在有蓝色绶带的勋章旁边。

5.青铜制的勋章紧靠在由纯金制造的勋章的右边，金制勋章不是伊斯特埃尔勋爵士团的代表。

勋爵士团：赖班恩王子，圣爱克赞讷，伊斯特埃尔，铁拳
勋章的材料：青铜，金，铁，银
绶带的颜色：蓝色，绿色，紫色，白色



181.腼腆的获奖者 【高级】

在农业展览会上，4位养羊的农场主被分配到编号为1～4的圈栏，来让他们展示各自的羊群。从以下给出的线索中，你能推断出各农场主分配到的圈栏的编号、农场的名称和得到的名次吗？

1．来自格兰其牧场的人获得的名次比克罗普获得的名次高1名。克罗普位于1号围栏。

2.第2名农场主被分到了4号圈栏。它们不是来自布鲁克菲尔得牧场。

3.2号圈栏的羊来自高原牧场，它们得到的名次比普劳曼得的要高。

4.此次比赛，提艾泽尔是第3名的农场主。

农场主：克罗普，普劳曼，提艾泽尔，海吉斯
农场：高原牧场，格兰其牧场，曼普格鲁牧场，布鲁克菲尔得牧场

农场主：_____ _____ _____ _____
农场：_____ _____ _____ _____
名次：_____ _____ _____ _____

182.没人在家 【高级】

这周没有牛奶或报纸送到彭姆布雷庭院来，而且每家每户都关着灯，因为6个公寓的居住者都因不同的原因离开了家。从以下给出的线索中，你能确定图中是谁住在哪个公寓里、因什么原因而不在家的吗？

1.同一楼层相邻的两户户主的性别没有一个是相同的。

2.在女儿手术后陪着女儿的那个人住在近期要住院的人的左边。

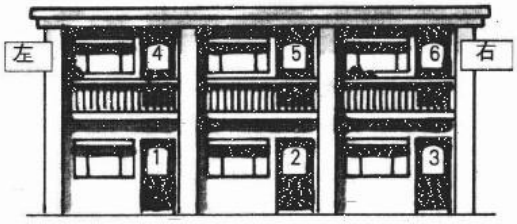
3.两个楼层之间有很好的隔音效果，但是隔壁房间则不尽如人意。当戴克斯先生的超强音乐打扰到他邻居格蕾小姐时，她还是非常和善的，而她现在去了新西兰。里弗斯夫人右手边的邻居去度假了。

4.6号楼里住着一位女士。

5.沃特斯小姐右边的隔壁邻居去商业旅行了，而她跟布洛克先生则隔了个楼层。

6.伯恩斯先生不在家的理由跟工作没有关联，他也没有跟女儿在一起。格蕾小姐没有参加商业会谈。

居住者：布洛克先生，伯恩斯先生，戴克斯先生，格蕾小姐，里弗斯夫人，沃特斯小姐
原因：住院，在新西兰，谈生意，商业旅行，度假，陪女儿



183.发错的邮件 【高级】

克拉伦斯是一家邮递公司的派送员，有一天，他把订单的顺序给弄乱了，订单被送到错误的城市。从以下给出的线索中，你能推断出他把订单送到了哪个错误的城市吗？说出所列书目的作者名字，以及它原来要送到的城市和克拉伦斯派送的错误地址。

1.每本书相关的名字，包括作者和相关的两个城市名字的首字母都是不同的。

2.《布达佩斯的秋天》和道森写的书，它们的目的地都不是卡莱尔。被送到切姆斯弗德的那本书，它的作者不是格雷尼，它原来的目的地也不是布莱顿。

3.《斯多葛学派》一书，既不是克罗瞿的著作，也不是被送到格拉斯哥的那本书。

4.《伊特鲁亚人》的作者名字的首字母在字母表上接在最后被送到威根的那本书作者名字的后面。

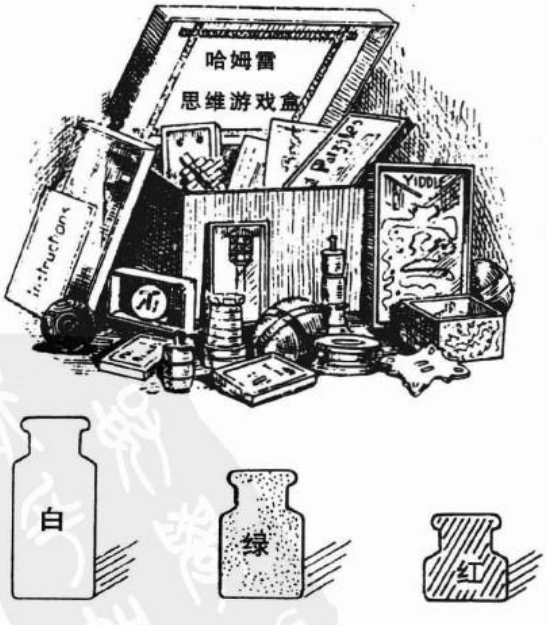
作者：艾伦·比格汉姆，伊利斯特·克罗瞿，格兰特·道森，马丁·格雷尼
正确的城市：布莱顿，卡莱尔，马特洛克，索尔兹伯里
错误的城市：切姆斯弗德，格拉斯哥，斯旺西，威根

184.递进 【高级】

桑迪·班克尔是闲时乡村俱乐部的高尔夫专家，那天他在高尔夫球场的表现不稳定，前6洞的成绩看起来就像在过山车，起伏很大。有趣的是，他的相邻两洞的成绩呈现出一定的规律性。那么，你能否计算出桑迪第七洞的成绩吗？

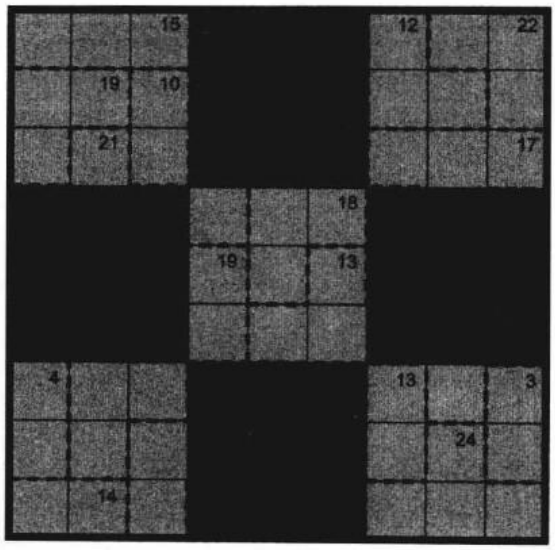
185.测量 【高级】

世纪之交时，哈姆雷在伦敦的商店销售各种各样的思维游戏盒子。下图中的盒子里有白、绿、红3种不同颜色的罐子。绿色罐子的容量比红色罐子多3升，而白色罐子的容量则比绿色罐子多4升。现在的问题是用这3个罐子来准确量出2升的水。那么，你如何只倒9次就可以把水量出来呢？



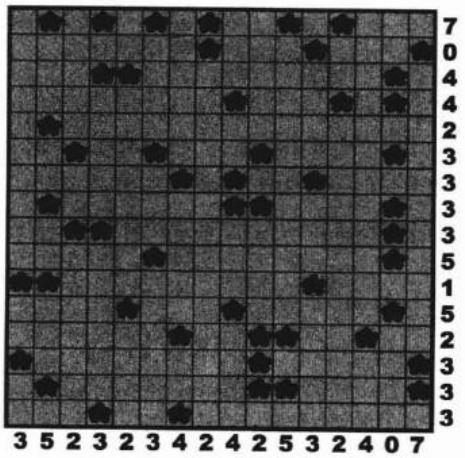
186.数字区 【高级】

在下边的每个格子里填上数字1～9，使得每一横行、每一竖行，以及每个3×3的小方框中这9个数字分别出现一次，并且使每个虚线隔出的区域里的数字之和等于该区域右上角给出的数。



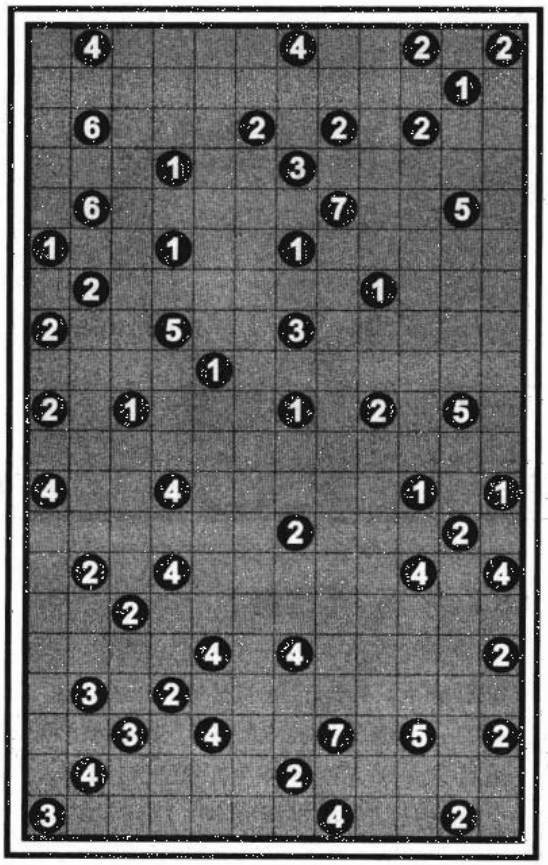
187.帐篷 【高级】

下面的方格代表一片林地。其中一些格子里面是草，其他的里面是树（已标出）。在长草的一些格子里放上帐篷，使得每一棵树在垂直或水平方向有一个帐篷与它相邻，而一个帐篷可以与多棵树相邻。所有的帐篷之间不能在垂直、水平，或者斜向上相邻。方格外面的数字分别表示该行或者该列帐篷的总数。请问这些帐篷分布在哪些格子里？



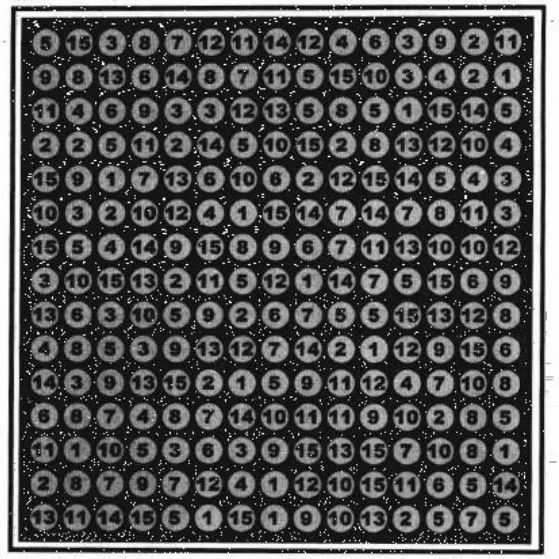
188.桥的位置 【高级】

如图所示，方框中的小圆圈表示岛，这些岛之间在垂直或水平方向有桥连接，其中桥用线段表示。小圆圈里的数字表示与该岛相连接的桥的总数。这些桥不能交叉，并且任意两个岛之间最多只能有两座桥相连。请你画出所有桥的位置。



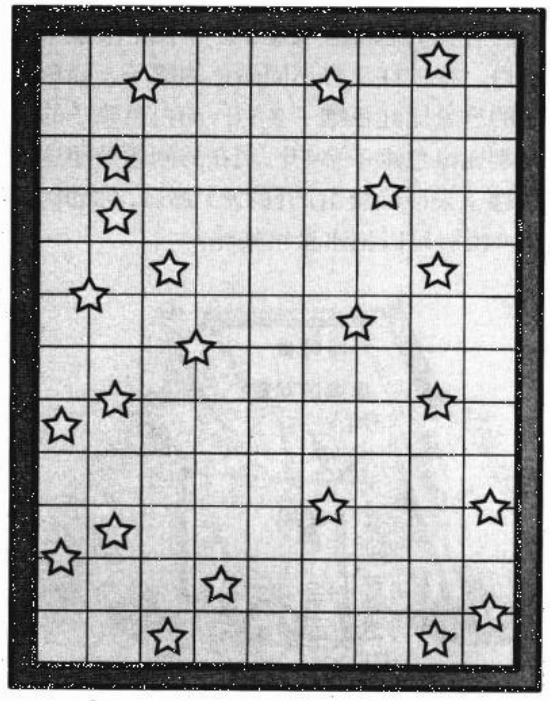
189.阴影(1) 【高级】

将下表中的一些圆圈涂成阴影，使得任一横行或者任一竖行中，同一个数字只能出现一次。所有涂成阴影的圆圈之间不能在垂直或水平方向上相邻，并且不能将没有涂成阴影的圆圈分成几组——也就是说，没有涂成阴影的圆圈必须横向或纵向相连成一个分支状。应该将哪些圆圈涂成阴影？



190.隐藏的图形 【高级】

下面的表格被分成了多个不同的图形，每个图形的中心都有一颗星星，而且所有这些图形都是中心对称的——旋转180°图形保持不变。这些图形分别是什么样的？



第3章

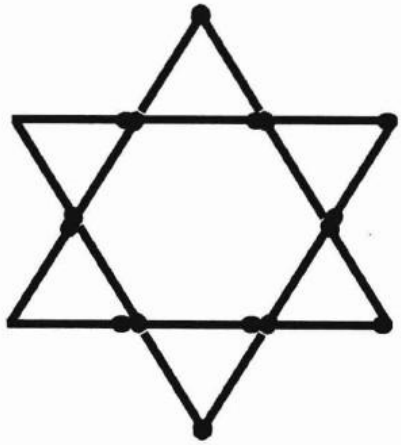
倒推法

倒推法就是从问题最后的结果开始，一步一步地往前推理，把所有能够得出这个结果的原因全部列出，然后再逐一确定是不是真正的原因，从而加以确认和排除，直到找到问题的答案为止。

有些问题如果按正常顺序进行思考，会比较麻烦，而如果使用倒推法进行分析，则会层层深入，轻而易举地解决。

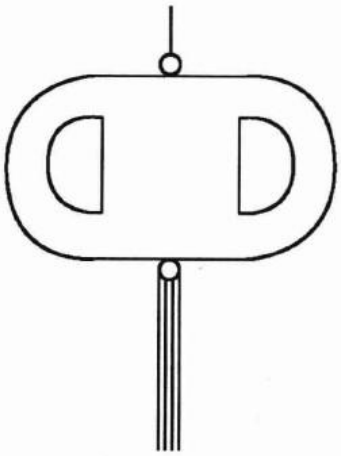
191.移动三角 【初级】

用18根火柴组成了下面这幅图形，其中共包括8个三角形。现在如果移走其中的2根火柴，可以使三角形的数量减为6个；移动其中的2根火柴也可以使图中的三角形变成6个。想想看，都该怎么移？



192.灯笼“101” 【初级】

为庆祝10月1日国庆节，东东、南南、西西3人动脑筋，把板灯锯成4块，分为3盏灯笼，3盏灯笼合起来还能成“101”。怎样分？



193.一句话答全 【初级】

一位善辩的哲学家来到某市，他问道：“你们这里学识最渊博的人是哪位？”人们告诉他：“是艾丁。”于是，他去访问艾丁：“艾丁阁下，我有40个问题，你能否用一句话给我回答全？”艾丁不假思索地对他说：“让我瞧瞧你的那些问题。”于是，这位哲学家一一提出了他的40个问题。这些问题上至天文，下至地理，包罗万象，无奇不有。当哲学家把40个问题说完以后，就催着艾丁赶快用一句话回答。艾丁笑了笑，轻轻地说了一句，这句话的确答全了40个问题。你知道艾丁说的是一句什么话吗？

194.奇怪的家庭 【初级】

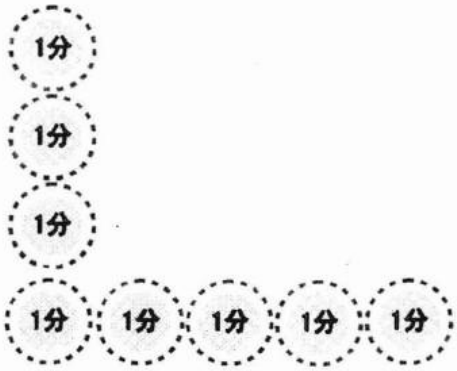
一个家庭有5个孩子，其中一半是女孩，这是怎么回事？

195.不变的星星 【初级】

有7颗星星，现在拿走4颗，然后又想加进3颗，凑成7颗，究竟要怎么样做才好呢？

196.巧挪硬币 【初级】

把8枚硬币排放在桌子上，横的5枚，竖的4枚，如图所示。如果只允许移动一枚，怎样才能使横着和竖着的都是5枚？



197.几只鸟 【初级】

3棵树上共停了36只鸟，如果从第一棵树上飞6只到第二棵树上，然后从第二棵树上飞4只鸟到第三棵树上，那么3棵树上的鸟数相等。请问：原来每棵树上停了多少只鸟？

198.多少人 【初级】

在公园里，有一群学生正围坐在一个圆桌旁准备就餐。从学生甲开始，按逆时针方向数，数到学生乙为第七个，学生甲与学生乙又正好面对面。这群学生一共有多少人？

199.真实的谎言 【初级】

有一次，马克·吐温与一位夫人对坐聊天。马克·吐温对这位夫人说："你真漂亮。"夫人高傲地回答："可惜我实在无法同样地称赞你。"对于夫人的傲慢无礼，马克·吐温毫不介意地笑笑说："没关系，_____。"

马克·吐温用一句话就委婉地否定了自己刚才的话。你知道他是怎么说的吗？

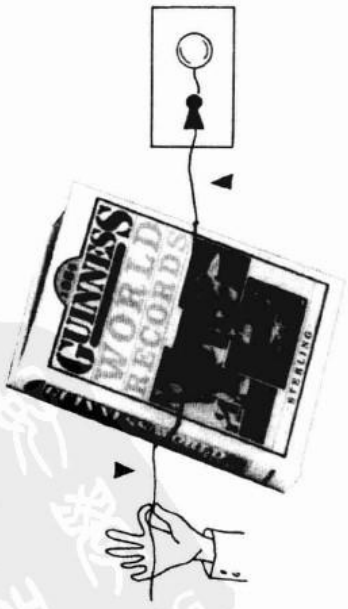
200.给蠢货让路 【初级】

一次，德国著名文学家歌德在公园里散步，在一条仅能让一个人通行的小路上和一位批评家相遇了。"我从来不给蠢货让路。"批评家说。"_____。"歌德说完，笑着退到了路边。

请问，歌德是怎样回敬这位批评家的？

201.书 (1) 【初级】

你可以用这个思维游戏为难你的朋友们。把一根绳子在一本厚重的书（约1000～1500克）上系一圈，然后将绳子的一端固定在门把手上，并使书悬挂在距地面30厘米的地方。你抓住书下面的绳子，然后对你的朋友们说，你可以随意把书上面或者下面的绳子拽断。这时，他们一定会大吃一惊的。那么，你知道这个神奇的变戏法是如何实现的吗？



202.古董 【初级】

有一天，古董商加尔文·克莱克特伯尔买了一个铸铁的喷水龙头：上面是一支鳄鱼，嘴里吞着一条鱼。他为这件绝妙的艺术品支付了90%的"账面"价值。第二天，一个收藏家看见后，说愿意支付高出他25%的费用将其买下。加尔文毫不犹豫地答应了，这样，他就从这笔交易中赚了105元。那么，你能否根据这些实际情况推算出这件诱人的古玩的账面价值吗？

203.吹泡泡 【初级】

爷爷以前经常说他年轻时最快乐的一件事就是参加吹泡泡派对。派对上，每个人都发一个管，谁吹的泡泡最大或者谁一次吹出来的泡泡最多谁就可以获得奖品。当我问爷爷一次最多吹出来多少个泡泡时，他是这么回答的：

"我要把这个数字放在一个思维游戏里，年轻人！"

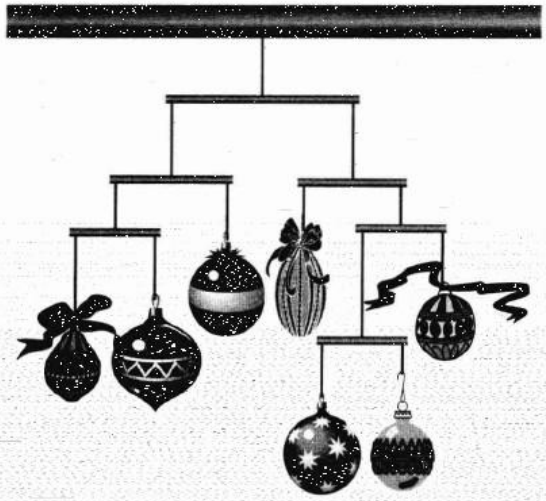
"如果在那个数字的基础上加上那个数，然后再加上那个数的一半，接着再加上7，我就吹出来32个泡泡。"

那么，你能否根据他所说的提示计算出他究竟一次吹出来多少个泡泡吗？

204.风铃 【初级】

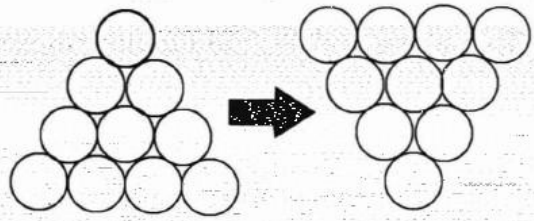
这个风铃重144克（假设绳子和棒子的重量为0）。

你能计算出每个装饰物的重量吗？



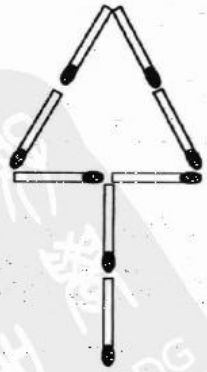
205.上下颠倒 【中级】

由10个硬币排成一个三角形，你能否只移动其中的3个，就让三角形上下颠倒呢？



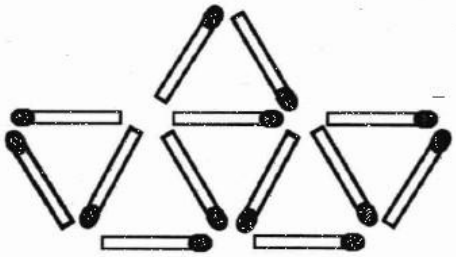
206.多了一把伞 【中级】

火柴棒排成一把伞的形状（如图所示）。在只能移动4根火柴棒的情况下，要使这一把伞变成两把，该怎么做？



207.小舟变形 【中级】

移动4根火柴，把这只小舟变成3个梯形。



208.无赖和愚蠢 【中级】

一次，谢里登访友归来时，在伦敦街上迎面碰上了两个皇家公爵，这两个人平时总爱讽刺这位作家出身的议员。他俩假装很亲热地与谢里登打招呼，其中一个拍拍他的肩膀说："嗨，谢里登，我们正在讨论你这个人是更无赖些还是更愚蠢些呢。""哦，这样啊。"谢里登立即抓住他们两人，说道，"_____。"

谢里登的反击巧妙而又辛辣，使这两位公爵无地自容。你知道他是怎么说的吗？

209.衣服的数量 【中级】

某大学宿舍有4名女生，她们分别是庆庆、元元、英英和新新，在她们4个人当中，新新的衣服比英英的多；庆庆的衣服和元元的衣服数量加在一起，英英的衣服和新新的衣服数量加在一起，恰好是一样多；元元和英英的衣服加在一起比庆庆、新新的加在一起要多，那么，你能判断出谁的衣服最多吗？谁的是第二多？

210.猫捉老鼠 【中级】

如果3只猫在3分钟内捉住了3只老鼠，那么请问，多少只猫将在100分钟内捉住100只老鼠？

211.火柴搬家 【中级】

有3堆火柴共48根，现从第一堆里拿出与第二堆根数相同的火柴并入第二堆里；再从第二堆里拿出与第三堆根数相同的火柴并入第三堆里；最后，再从第三堆里拿出与这

时第一堆根数相同的火柴并入第一堆里。经过这样的变动后，3堆火柴的根数恰好完全相同。问原来每堆火柴各有几根？

212.他们是双胞胎吗 【中级】

有2个男孩上了同一所学校：他们的相貌一模一样，出生年月日及父母亲的名字也相同。但当人们问他们是否是双胞胎时，他们回答说："不是。"这是怎么回事？

213.谁更有利 【中级】

一场真枪实弹的决斗。首先在可以放6颗子弹的左轮手枪弹匣中，放进一颗子弹，放在哪个位置则不得而知，然后两个人开始轮流朝自己的头开枪。6次射击的其中一次，实弹会被发射出来，而玩家就性命不保了。请问：在这个游戏中是先开枪的人有利，还是后开枪的人有利？

214.正常国与反常国 【中级】

阿凡提出去旅行来到一个奇怪的地方，这个地方有两个国家，一个是正常国，一个是反常国。正常国没有什么，反常国却大不相同，他们只用点头或摇头来回答，而且外地人要问他们一件事必须给钱。阿凡提很想知道自己所在是何国?他怎样才能提一个问题便判断出这是何国呢？

请问，你能想到阿凡提是怎样来判断的吗？

215.分糖果 【中级】

3个小男孩一共有770颗糖果，他们打算如往常那样，根据他们年龄的大小按比例进行分配。以往，当老二拿4颗糖果时，老大拿3颗；而每当老二得到6颗时，老三可以拿7颗。你知道每个男孩可以分到多少颗糖果吗？

216.黑白棋子 【中级】

黑、白两种棋子堆成一堆，黑棋子是白棋子的2倍。现从这堆棋子中每次取黑棋子4个、白棋子3个，若干次后，白棋子取尽，而黑棋子还有16个。黑棋子、白棋子各有多少个？

217.迷路 【中级】

9个冒险者在沙漠中迷了路。早晨起来一看，所带的饮用水只够喝5天了。次日，他们发现了一些足印，知道还有一些人也在沙漠中，于是寻踪追去。追上以后，发现他们已经没有水喝了，两批人合用这些水，只够喝3天。你知道第二批人共有几个人吗？

218.善良的老奶奶 【中级】

刘奶奶每天上午要去菜市场买菜，她总是在口袋中放一些硬币，在路上如果遇到了乞丐就会施舍给他们。这天，她遇到第一个乞丐时，把身上的一半硬币又加上1枚硬币给了他；当遇到第二个乞丐时，她把身上剩下的硬币的一半外加2枚硬币给了他；当遇到第三个乞丐时，她把身上剩下硬币的一半再加上3枚硬币给了她。这时，王奶奶的口袋中只剩下1枚硬币了。你知道刘奶奶刚开始口袋中有多少硬币吗？

219.交换 【中级】

妻子交给丈夫100元钱的话，两人手里有同样多的钱，丈夫交给妻子100元钱的话，妻子拥有的钱是丈夫的2倍，请问，他们原来各有多少钱？

220.跳台阶 【中级】

甲乙在玩跳台阶的游戏，甲每一步跳2个台阶，最后剩下1个台阶；乙每一步跳3个台阶，最后剩下2个台阶。甲计算了一下，如果每步跳6个台阶，最后剩5个台阶；如果每步跳7个台阶时，正好一个不剩。你知道台阶到底有多少个吗？

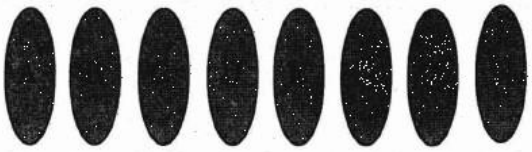
221.百羊趣题 【中级】

甲赶了一群羊在草地上走，乙牵了1只肥羊紧跟在甲的后面。乙问甲："你这群羊有100

只吗？”甲说：“如果再有这么一群，再加上半群，又加上1/4群，再把你的1只凑进来，才满100只。”甲原来赶的羊一共有多少只？

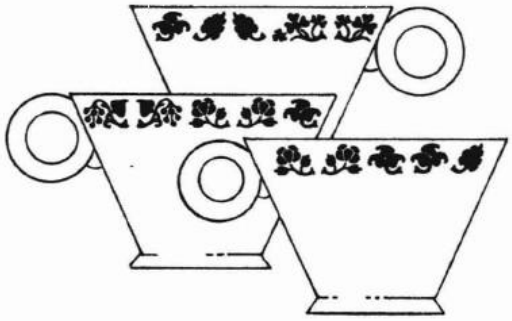
222.字母散步 【中级】

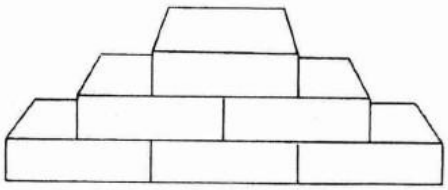
从某个字母向左走2步，再向右走3步，再向左走2步，再向右走3步，正好停在字母E上。这个字母是什么？



223.糖块儿 【中级】

这个有关糖的思维游戏会让你的朋友遇到一些小麻烦。在桌子上放6块糖以及3个茶杯。做游戏者需要做的是将这6块儿糖按下面的方式放入茶杯中：每个茶杯内的糖块儿必须是奇数，而且这6块儿糖都必须用上，但是不能有任何损坏。





224.小甜饼 【中级】

小阿里阿德涅现在很烦。今天早些时候，她收到妈妈亲手做的一包新鲜小甜饼。正当她打开礼物时，她的4个朋友就到了，她们提醒阿里阿德涅以前她们带的小甜饼也曾和她分享过，现在也该她反过来回赠她们了。她不情愿地把其中的一半和半个甜饼分给了她的朋友劳拉；然后把剩下的一半甜饼和半个甜饼分给了梅尔瓦；接着，她又把剩下的一半甜饼和半个甜饼分给了罗伦；最后，她把盒子里剩下的一半甜饼和半个甜饼分给了玛戈特。这样，可怜的阿里阿德涅就把盒子里的甜饼都分了出去，她真是伤心极了。

你能否计算出盒子里原来有多少小甜饼吗？顺便说一下，阿里阿德涅绝对没有把盒子里的甜饼切成或者掰成两半。

225. 纸牌 【中级】

在很多年以前的棒球联赛赛场上，有这样一个做法，选手在参加完每场比赛之后都会得到报酬。而在早上的不多的时间里则会进行很多纸牌游戏，场面十分火爆。其中有一场有关来自海湾秃鹰队的4名选手的游戏。在一场棒球比赛中，这4个人——马尔文、哈维、布鲁斯以及罗洛要分享233元。比赛结束

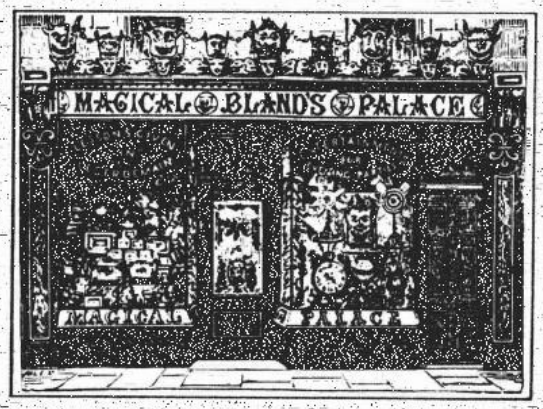
了，马尔文分得的钱比哈维多20元，比布鲁斯多53元，比罗洛多71元。请问这4名选手在那天早晨分别获得多少钱？

226.魔力商店 【中级】

我们现在所处的位置就是新牛津街上的布兰德魔宫，这个宫殿在维多利亚时期是个大型商场，这里也是著名的思维游戏大师霍夫曼教授经常到访的地方。我们和他约定下午1点在这里见面。那么，我们进去吧。

“你好，霍夫曼教授。我们来得很准时。您今天有没有新的思维游戏跟我们分享呢？”

“那是当然的！先坐下，那么，就试试这个3份遗产的思维游戏吧。一位绅士临死前留下遗嘱，要将自己的遗产分给自己的3个仆人。会客室的那个仆人跟随主人的时间是女佣人的3倍，而厨师跟随主人的时间又是会客室那个仆人的两倍。遗产是按照跟随主人的时间来分配的。总共分出了7000元。那么，每个人各分得了多少遗产呢？”



227.葡萄酒 【中级】

这个思维游戏为老巴克斯所独创。你若想参加他的派对，你就必须计算出这两个酒桶中各有多少酒。这两个酒桶分别贴有字母A和B，而A桶的酒比B桶的酒多。

首先，将A桶中的酒倒入B桶，倒入的酒量与B桶的酒相等。然后，将B桶中的酒倒回A桶，倒入的酒与A桶中现有的酒相等。最后，再将A桶中的酒倒回B桶，倒入的酒与B桶中现有的酒相等。

这个时候，两个桶内都有48升的葡萄酒。那么，两个酒桶原来各有多少葡萄酒呢？

228.面包 【中级】

“这是个真实的故事！是克莱夫亲口告诉我的。故事是这样的，有个叫弗西斯的年轻人在寻找基奇纳大部队时迷失了方向，在饥肠辘辘之际，他碰到了两个当地的小伙子正准备吃午餐，一个人有3块儿烤面包，另一个人有5块儿。如果弗西斯肯掏钱吃他们的面包的话，他们愿意与他共享食物。当然，他只能说愿意。这样，3个人一起把8块儿面包吃完了；然后，弗西斯付给他们8枚硬币。最后，他终于和大部队会合了。

“但这两个小伙子却为了钱打成一团。拿3块儿面包的那个人想把钱平分，但是另外那个人却认为他应该得到自己份额的5枚硬币。这样，问题成为一个难题。那么，你应该如何分配这些钱才能不失公平呢？”

229.照相 【中级】

爷爷汤森年轻时曾买过一个新款的柯达相机作为自己的圣诞礼物。这个相机配有彩虹光圈和快门，里面的胶卷容量也很大。当他把所有的亲戚都叫过来时，他发现

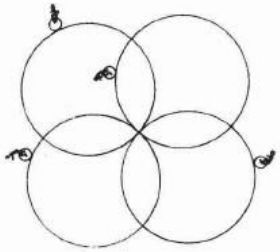
如果给每个人照4张照片的话，他需要2卷胶卷，因为他所需照的相片数比一卷胶卷多4张；然而，如果给每个人照3张照片的话，胶卷将会剩下12张。那么，爷爷需要为多少亲戚朋友照相呢？一卷胶卷可以照出多少张照片呢？

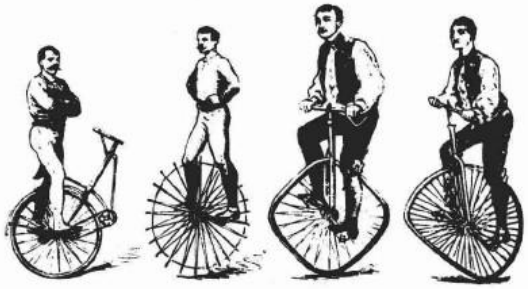
230.硬币计数器 【中级】

下图是安装在一个银行的克赖顿硬币计数器。特莱梅尼先生正在用一袋子硬币检测它，这个袋子里装了50枚硬币，且面值分别为1元，5角，1角，5分。经计算后，这些硬币总共20元。那么，袋子里每种硬币各有多少枚呢？

231.赛车 【中级】

著名的佛塔纳兄弟是单轮脚踏车赛的冠军，他们总是在4个长为$\frac{1}{3}$千米的圆形轨道上进行赛前练习。兄弟4人从中午开始每人沿着一个轨道进行骑车练习，他们各自的速度分别为每小时6千米、9千米、12千米以及15千米。直到他们第4次在圆圈中央相遇时才停下来。那么，他们需要骑多长时间呢？

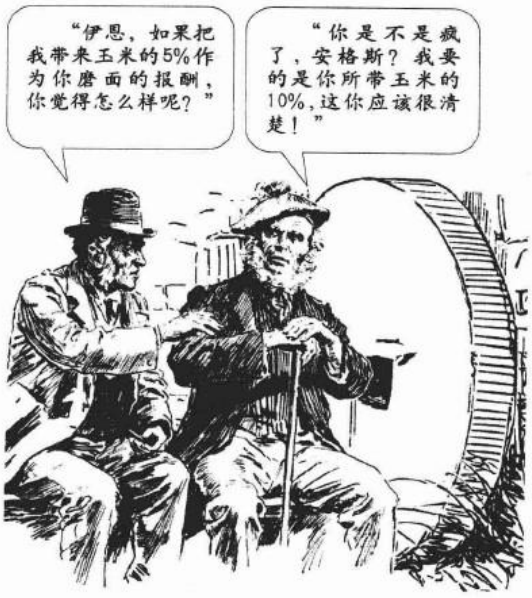




巴里　伯特　哈利　拉里

232.磨坊 【中级】

对于安格斯的讨价还价，你不能怪他。然而，他的确遇到了麻烦。如果在伊恩扣除10%



之后要正好带回100千克的玉米面，他应该带来多少玉米呢？

注：假设磨面的过程当中没有浪费。

233.巧克力糖 【中级】

很多年以前，3个旅行者在黑眼睛客栈的同一张桌子上用餐。吃完饭后，他们点了一盘巧克力，并打算平分。可是，巧克力糖还没上来他们就都睡着了。第一个人醒来时看见了糖，于是把他那份吃了，接着又睡着了。第二个人不久也醒了，也把认为属于他自己的那份糖吃了，然后很快又睡着了。最后，第三个人醒来发现了糖，把认为属于自己的那份吃了，然后也进入梦乡。

他们在鼾声中度过了那一夜。第二天，服务员将盛有糖的碟子收走了，这时桌上剩下8块儿糖。那么，你知道桌子上原来有多少块儿巧克力糖吗？

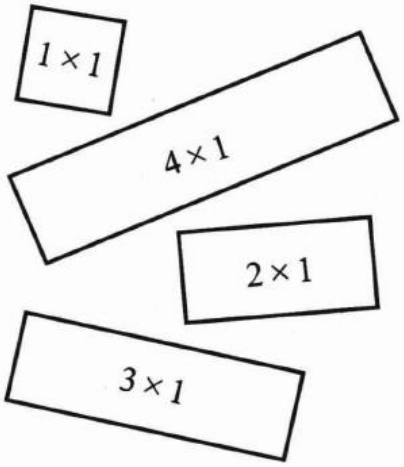
234.单轮脚踏车 【中级】

年轻的奥斯汀·泰特科勒每个星期天都会去姑妈家和姑妈共进晚餐（17:00）。奥斯汀住在利佛格罗夫，而他的姑妈住在市中心。教堂的茶叙时间（12:00）一过奥斯汀就马上动身出发。很久以前他就知道如果按每小时15千米的速度骑车，那么他会在晚餐开始前一个小时到。但是，如果以每小时10千米的速度骑，那么他会迟到一个小时。

如果奥斯汀想在晚餐时间正好到的话，他应该骑多快呢？他家和姑妈家相距多远呢？

235.矩形 【中级】

这是一个伟大的“陷阱”思维游戏。在桌子上放4个矩形硬纸板，然后请几个朋友来重新将它们排列，使它们拼成一个完整的正方形，下图的数字表明了各自的尺寸数。当他们屡次失败后，你再得意地告诉他们你可以向他们展示这个过程。当然，你在看答案部分之前，要先自己尝试一下。



236.剧场 【中级】

故事发生在1905年著名的斯芬克司魔术剧场，当时它正在迎接热情的观众。这个剧场有100个座位，第一天剧场卖出了所有门票，并赚了整整100元。票价为：男士每位5元，女士每位2元，儿童每位1角。那么，你能否根据这些信息计算出参加首演的男士、

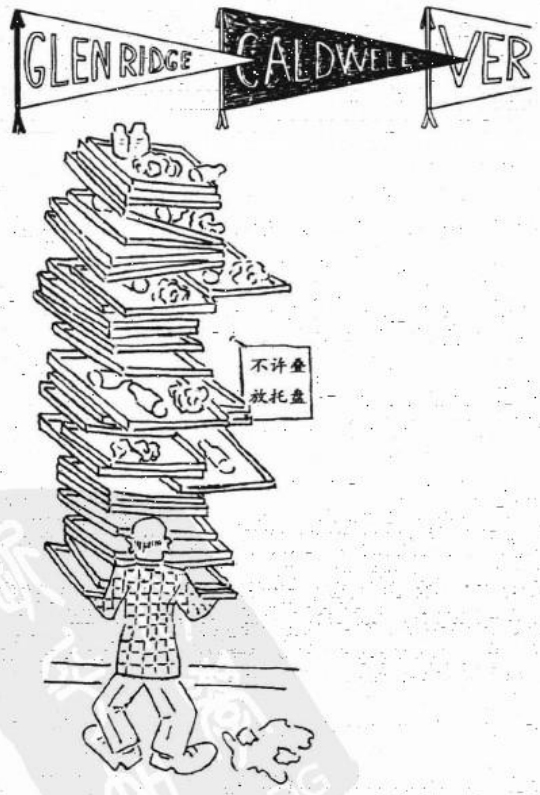
女士以及儿童各有多少人吗？

237.盛汤的碗 【中级】

埃德娜阿姨总是在家存放大笔钱以备急用。仅有的问题就是她从来不相信纸币，所以她存放的都是硬币。同时，她把自己的存款藏在窃贼最不可能想到的地方——盛汤的碗里。当她数钱时，她发现了一个极巧的事：她的1500枚硬币正好是800元，硬币分为1元硬币、5角硬币以及1角硬币。那么，你能说出这些硬币各有多少个吗？

238.午餐托盘 【中级】

上高中的时候，“大块儿头”马修斯·莫兰在学习之余赚的钱都是通过把其他学生在午餐之后的托盘拿回厨房挣来的。一个托盘他收5分钱，他因一次能拿许多托盘而名噪一时。有一天，他两趟一共拿了99个托盘。当我问他每趟拿了多少个托盘时，他回答说：“第一趟所拿托盘的2/3等于第二趟托盘的4/5。现在，你知道他每趟拿了多少个托盘了吗？



239.餐厅 【中级】

每到星期五的中午，大家都会在撒玛利亚极品俱乐部聚餐，每次到了结账的时候，本森哥俩总是借口因为公事离开。弗雷德里克让鸡汤浇了一身的那天，他们剩下的这几个人平摊了80元的账。他们在场的人每次都是平分花销，为了弥补本森哥俩的账，他们每个人必须多支付2元。那么，你知道原来有多少人在聚餐吗？

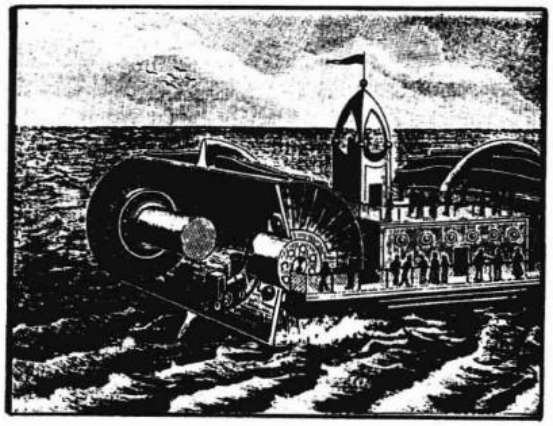
240.乘雪橇 【中级】

每到参加西奥伦奇速降滑雪赛的时候，哈利和哈里特都会遇到布罗迪·邦奇一家人。在1千米的赛道上，哈利的新款雪橇比布罗迪的旧款大雪橇快了两倍半，哈利和哈里特最后领先他们6分钟取得了胜利。那么，读者朋友，你能否根据这些信息判断出他们各自用了多长时间跑完了1千米呢？

241.滚轮船 【中级】

著名的查普曼滚轮船建于1895年，这艘船通过转动两边的巨大滚轮在水中行驶，而滚轮则都是由电气机车在轨道上运行提供动力的。船在服役的第一年往返于亚马孙河上的两个港口，从A港口顺流而下，它的行驶速

度可以达到20千米／小时，到达B港口后，等旅客上船并装载邮件，它开始返回上游的A港口。返航时，它的行驶速度只能达到15千米／小时，就是说相同的距离船要多走5个小时。那么，你能计算出A港口距离B港口有多远吗？



242.另类制胜 【高级】

在某次篮球比赛中，A组的甲队与乙队正在进行一场关键性比赛。对甲队来说，需要赢乙队6分，才能在小组出线。现在离终场只有6秒钟了，但甲队只赢了2分。要想在6秒钟内再赢乙队4分，显然是不可能的了。这时，如果你是教练，你肯定不会甘心认输，如果允许你有一次叫停机会，你将给场上的队员出个什么主意，才有可能赢乙队6分？

243.酒鬼有几个 【高级】

一群酒徒聚在一起要比酒量。先上一瓶，各人平分。这酒真厉害，一瓶喝下来，当场就倒了几个。于是再来一瓶，在余下的人中平分，结果又有人倒下。现在能坚持的人虽已很少，但总要决出个雌雄来。于是又来一瓶，还是平分。这下总算有了结果，全倒了。只听见最后倒下的酒徒中有人咕哝道："嗨，我正好喝了一瓶。"你知道一共有多少个酒徒在一起比酒量吗？

244.看台 【高级】

此图是一座看台，观察后可知上面可以站6个人，但是现在有7个人，你能为多出来的那个人找个地方吗？

245.小费 【高级】

"迈克，分摊午餐小费时，你把我骗了！"帕特抱怨说。

"为什么，我还以为你很大方呢，帕特！"迈克回答说，显得十分无辜。

事情是这样的：午餐后，当他们分摊小费时，帕特给迈克的钱与迈克已经有的钱数相同。迈克说："这太多了！"然后又还给帕特一些钱，这些钱与帕特所剩下的钱数相同。帕特说："别，这也多了。"然后也还给迈克一些钱，这些钱与迈克现在所剩下的钱数相同。帕特现在一分钱也没留下，而迈克共得到80元。那么，他们在开始交换之前各自有多少钱？

246.弹子 【高级】

1908年夏天进行的著名北泽西对决，对阵的双方分别是"荷兰人"杜伯曼和"鹿角"卡拉汉，两个选手的弹子袋都是满满的。在奥兰治这两人的拇指功夫最高，现在终于可以一决高低了。比赛开始时，两人的弹子数都

相同。第一局，“荷兰人”的弹子数增加了20个，然而，在第二局和第三局，他损失了$\frac{2}{3}$的弹子。而“鹿角”的弹子数则是“荷兰人”的4倍。那么，你能否计算出比赛过后，两人各有多少个弹子吗？

247.赛马 (2) 【高级】

贝特萨罗特教授把比赛的胜者限定在3匹马：斯威·贝利，赔率4:1；杨特·萨拉，赔率3:1；桑德·胡弗斯，赔率2:1。教授想计算出应该给每一匹马下注多少钱，这样不论哪一匹马获胜他都可以赢13元。

比如，如果给每匹马下注5元，当斯威·贝利获胜时，他可以在它身上赢20元，而在另外两匹马身上输10元。请你试试，看能否在比赛开始之前解决教授的这个难题。

248.魔力壶 【高级】

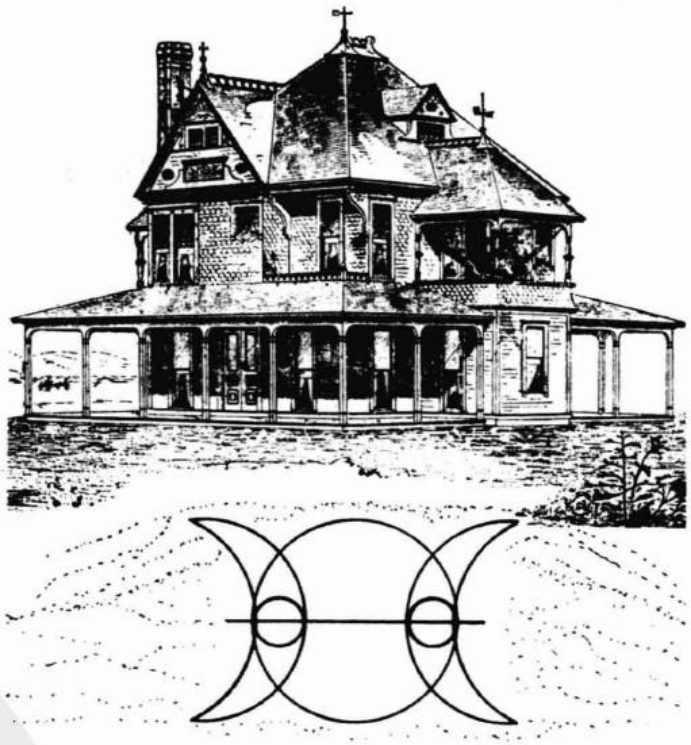
下图是维多利亚时期著名的艺术家——魔术大师帕兹林·普兰德加斯特和他会说话的茶壶。普兰德加斯特是如何使茶壶说话虽然不得而知，但是可以看出这是口技。然而，最重要的是它说的问题。那么，你能否解决下面茶壶提出的问题呢？

第4章

作图法

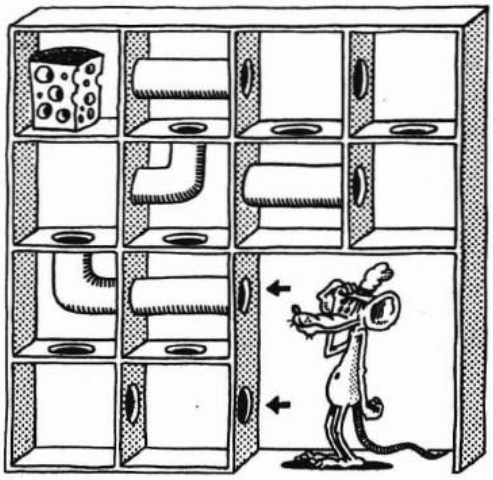
作图法是根据题目内容，把抽象复杂的条件有针对性地用图表的形式表示出来的方法。通过图表，条件之间的关系就清楚地表现出来，从而降低了分析和解决问题的难度。有些题目，在没有作图之前，会觉得无处下手，但是在作图以后，就变得一目了然了。

作图法不仅具有形象思维直观鲜明的特点，同时还具有抽象思维的严密推理过程，是逻辑推理的重要方法之一，对解决问题、提高逻辑思维能力有很大的帮助。



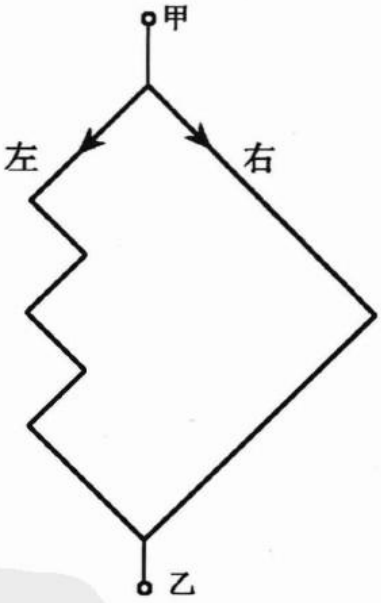
249.老鼠迪克 【初级】

老鼠迪克要怎样才能吃到奶酪呢？



250.谁先到达 【初级】

如图所示，从A点到B点中间隔着一个小草坪，草坪的两边有两条小路。小明和小军同时从A点出发，小明从左侧小路走，小军从右侧小路走，相同的速度下，谁先到达B点？

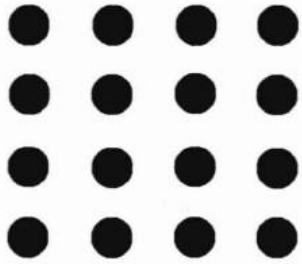


251.男生还是女生 【初级】

一个班有90个人排成一队去植物园。他们的排列顺序是这样的：男、女、男、男、男、女、男、男、男、女、男、男、男、女、男、男、男、女……那么，最后一个学生是男还是女呢？

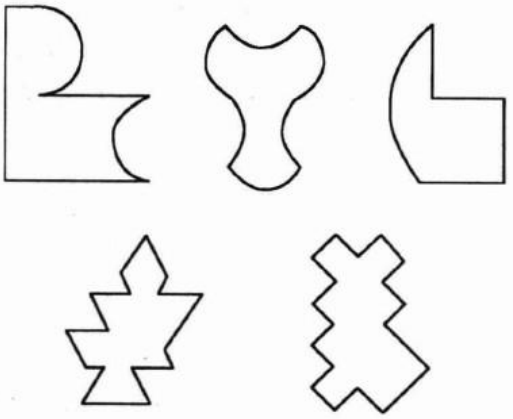
252.几个正方形 【初级】

如图所示的16点能围成几个正方形？



253.双胞离体 【初级】

将下面5种图形分别分成形状、大小都相同的双胞图形。

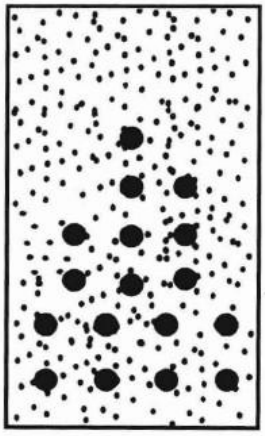


254.不向左转 【初级】

吉姆和汤米在一条马路上走着，眼见前面的马路就要向左拐弯了，汤米便考吉姆说："你能不往左转，就把这条马路走完吗？"吉姆笑道："这还不容易？"说罢，便快步向转弯处走去。没多一会，他果然没有向左转弯，就走完了这条向左转弯的路。你知道他是怎么做到的呢？

255.只剩一点 【初级】

有17个如图中所画的点。从任何一点画一条比点粗的直线连接其他的点，最后应可让每一个点至少都能与另一点连接起来。但是，某人做这项工作，虽然连接了所有的点，最后却还是剩下一点。有这种可能吗？

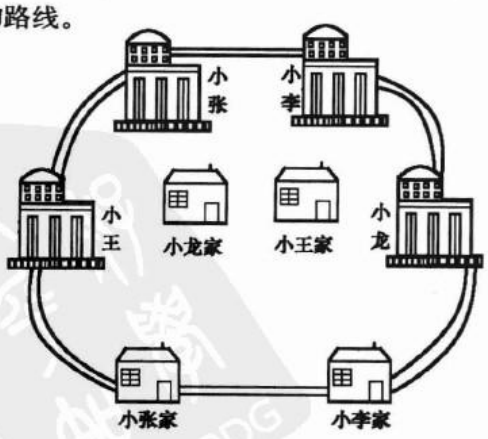


256.视图 【初级】

下图是一个立方体从三个方向看的视图效果，请问黑面的对面是什么样子的？

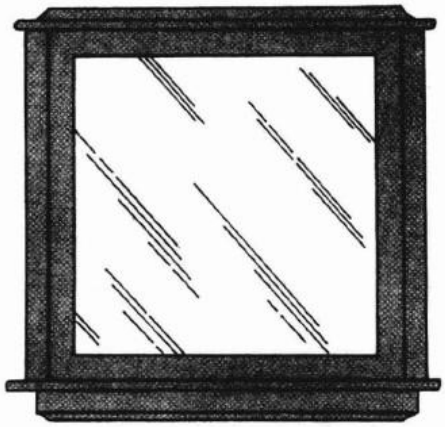
257.条条大道通罗马 【初级】

小张、小李、小龙、小王的家在不同的地方，同时他们在不同的地方上班，请大家为他们分别设计一条能回到家又不相互交错的路线。



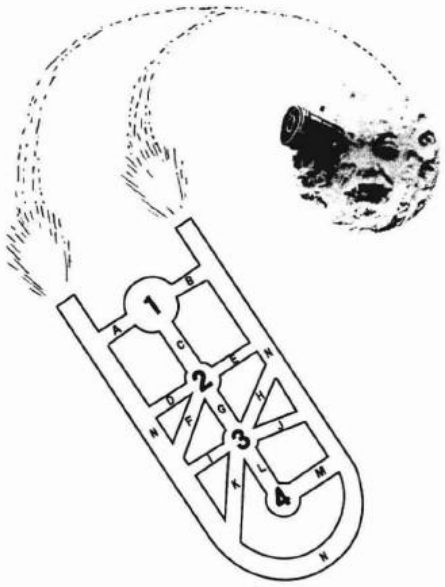
258.油漆窗户 【初级】

下图是一个商店的窗户，它的高和宽都是2米。这个商店的油漆工想把它的一半面积漆成蓝色，而同时要留出一个无漆的正方形。那么，他是怎么做的呢？



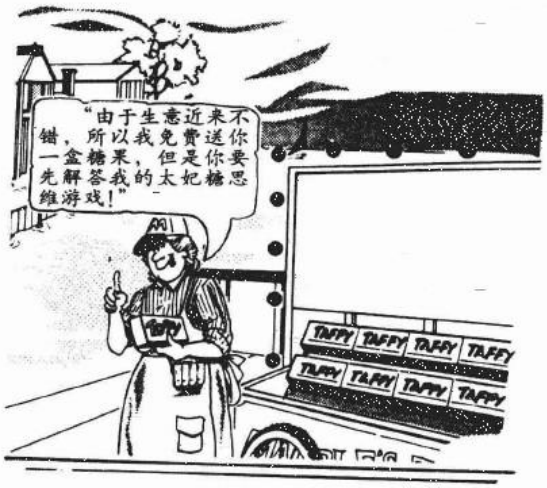
259.飞船 【初级】

这艘飞船正从月球飞回地球。下图所示的就是前进舱指挥舰板的平面图。伯肯舰长每个小时都会巡视飞船。他将检查从A到M的每一个走廊，而且只检查一次。但是，通过外走廊N的次数不限。同时，进入4个指挥中心（1号、2号、3号和4号）的次数也不受限制。最后，他总是在1号指挥中心结束他的检查。请你把舰长的检查路线展示出来（起点可以从任一指挥中心开始）。



260.太妃糖 【初级】

莫尔博斯太太代售各种好吃的东西，也包括糖果。近来，她的生意肯定不错。下面是她为你准备的是一个有关糖果的题——如果你想免费品尝太妃糖，你需要把21块儿糖排成9条直线，每条直线上有5块儿。当然，每块儿糖不止在一条直线上。



261.应聘 【初级】

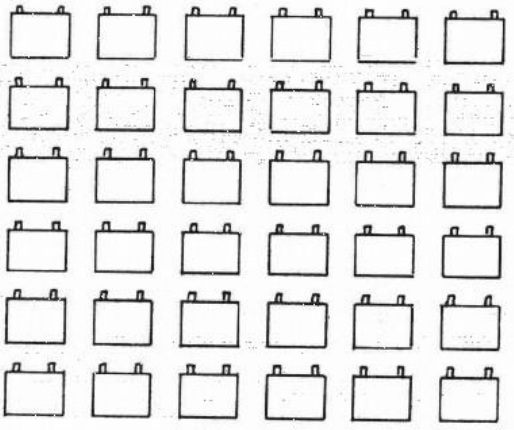
珀西瓦尔·彭布罗克丢掉了自己的高薪工作，他想再找一个也不过是小菜一碟。但是，他应聘的金融投资公司却给了他一个措手不及。公司给他出了一个能力测试题，而他没有通过！他们给了他4个正方形和8个三角形，他的任务是在5分钟之内把它们拼成1个正方形。那么，你能否通过金融公司的这个测试呢？

262.雪橇 【初级】

下次当你外出滑雪时，如果你想在温暖的临时营地赢得一块儿热巧克力的话，这里有一个万全之策。跟你的朋友打赌，说他们不可能把6个滑雪橇组成8个完整的三角形。如果你没有外出滑雪，你也可以用汽水吸管来完成。

263.电池 【初级】

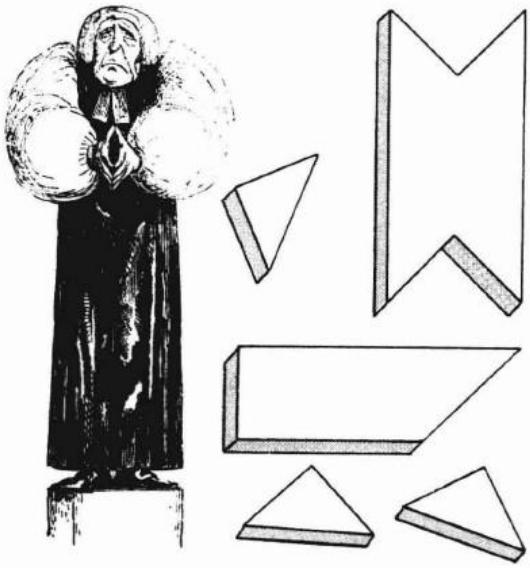
埃尔默·拉泽罗是电池城的主人，这个



电池城位于威斯康星州的拉辛市。他举办了一场比赛，也就是图中的两个人所提到的比赛。他在陈列室的地上将36块儿电池摆成了一个正方形，并答应提供给任何一个答对的人一次为期两周的费用全免的新泽西州海洋树林之旅。但是要求如下：参加比赛的人必须从上面拿走6块儿电池，使剩下的每行电池不论在水平方向还是垂直方向都保持偶数。从下面我们可以看出威拉德好像找到了解决办法。

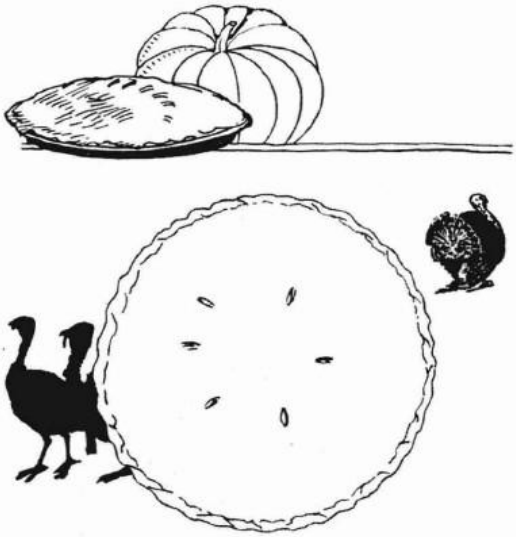
264.十字架 (1) 【初级】

斯皮尔牧师又一次在教堂遇到麻烦。昨天晚上，狂风暴雨袭来，狂风将教堂尖塔上的十字架刮倒在地，并将它摔成了5块儿。教堂司事温斯洛宣称他知道如何将它们重新拼在一起使十字架重现天日。各部分已经全部展现在下图之中。那么，你能帮助牧师和教堂司事了解其中的神秘之处吗？



265.馅饼 【初级】

火鸡节(即感恩节)过后便没有比馅饼思维游戏更好的游戏了。这个题实在是太古老了，许多年前，在第一个感恩节上，布拉德福总督可能在享用甜点的时候玩过这个游戏。你要判断的是：如果在馅饼上切4下，那么，最多可以切成多少大小不同的块呢？



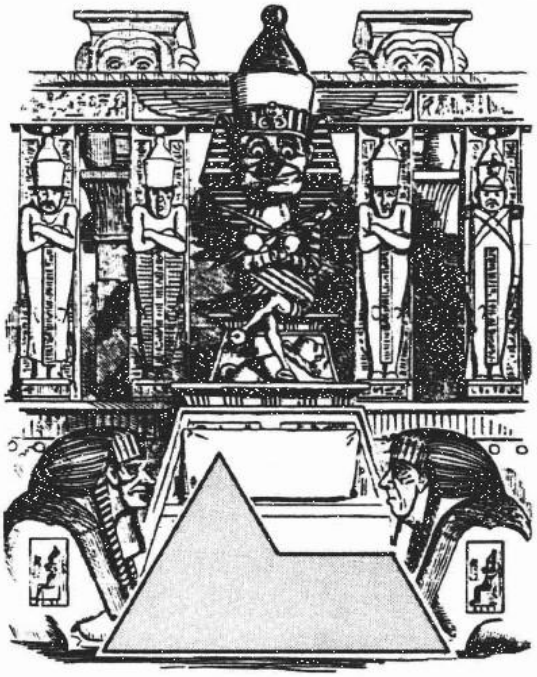
266.面包店 【初级】

这是一个有关螺旋状的思维游戏。奥拉夫刚刚从烤箱里取出热腾腾的“深红色种子面包”，他的这种管状面包非常有名。当他的顾客走过来时，他就问他们：“如果我拿刀子从任意地方将面包切开，那么，我最多可以把它分成多少份呢？”你知道答案吗？

267.画像 【初级】

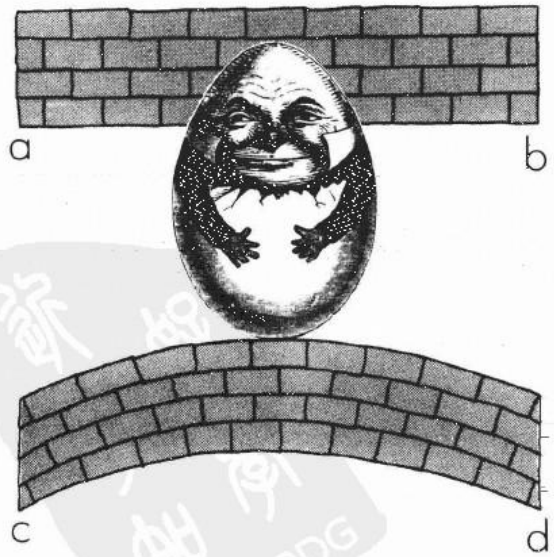
回顾历史，我们会找到世界上第一个伟大的思维游戏大师——斯塔姆尤莫斯特二世。他创作了全新的题，名叫“斯芬克司第二个思维游戏”，并用它来为难他的朝臣。答题人

必须将下图中抽象的斯芬克司画像分成形状相同的4部分。同时，这4部分必须与原图形状相同。你知道怎么分吗？



268.砖墙 【初级】

有一天，矮胖人邓布迪先生叫来一个泥瓦匠，让他在自己的花园里盖两面砖墙。两面墙的高度以及长度都相等（下图中，ab墙的长度和cd墙相等）。泥瓦匠说对cd墙的花费要大一些，因为它位于一座山上，所以需要的建筑材料会多一些。

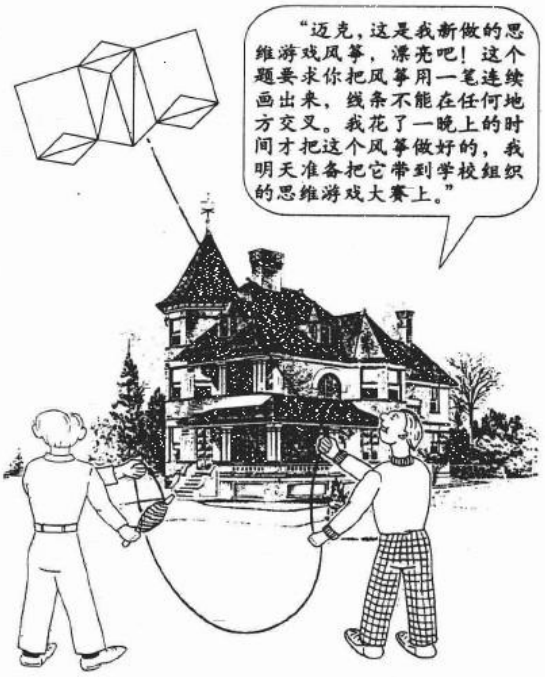


“胡说八道，”邓布迪先生说，“它才用不了那么多呢，盖这面墙你绝对不会用太多的砖和灰泥！”

那么，你认为他们谁对谁错呢？

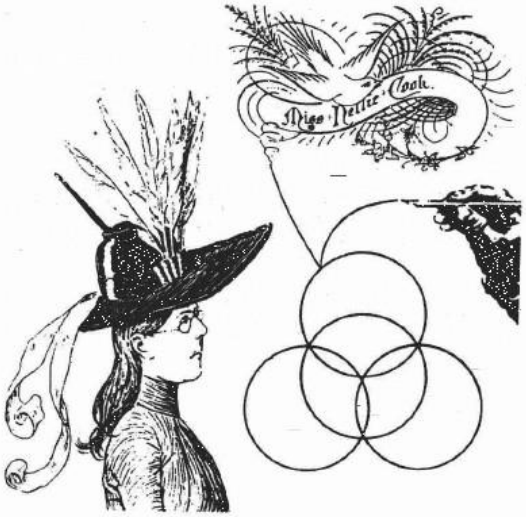
269.连线的风筝 【初级】

欢迎读者朋友来解答比夫的这个获奖思维游戏。



270.书法 【初级】

行走满天下，羽翼丰满时！这是上个世纪的一位自由速记员——内尔·库克的座右

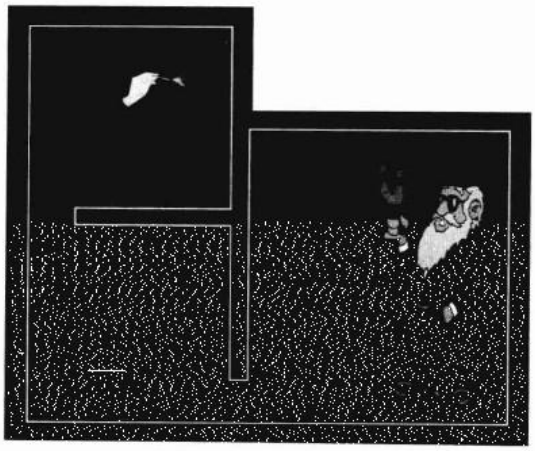


铭。库克女士随时做好记录任何听写任务的准备，为了磨炼自己的书写技巧，她每天都会进行她自己十分熟练的练习。其中就包括用一笔连续画出图中所示的4个完整的圆圈，而且它们不会在任何地方交叉。手法稳健、思维敏锐是解决这个书法思维游戏所必需的条件。

271.镜子(1) 【初级】

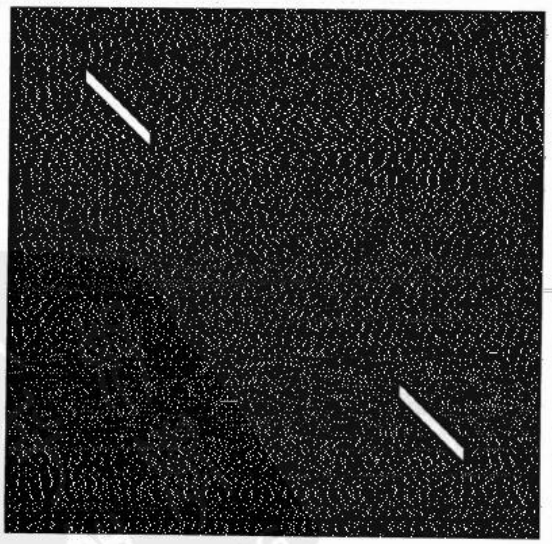
想象这3个房间的墙上(包括地板和房顶)都铺满了镜子。房间里一片漆黑。

某个人在最上面的房间里划了一根火柴。那么，右边房间里抽烟斗的人能看到火柴燃烧的映像吗？



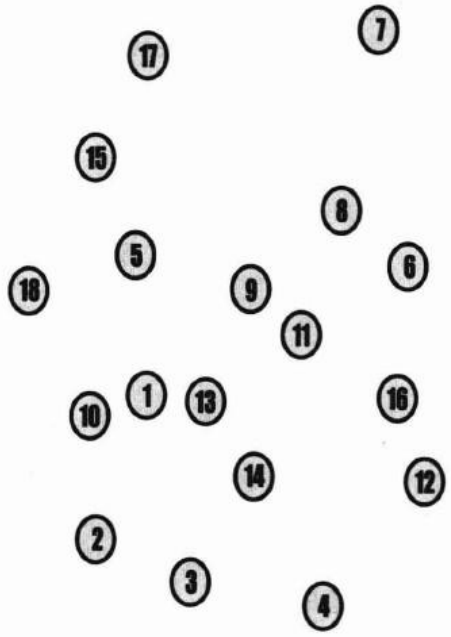
272.共线 【初级】

哪根线与左侧的线共线？



273.曲线连数 【初级】

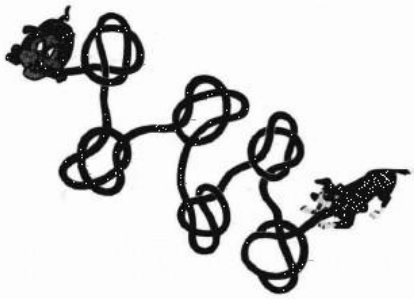
你能够把上面1～18用曲线从头到尾连接起来吗？曲线之间不能相交。



274.拉直的绳子 【初级】

如果这两只狗向着相反的方向拉这根绳子，绳子将会被拉直。

问拉直后的绳子上面有没有结，如果有的话，有几个？



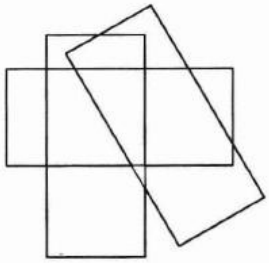
275.划分数字 【中级】

将下图分成形状、面积相同的4份，使每份上各数相加的和相等。

8	3	6	5
3	1	2	1
4	5	4	2
1	7	3	9

276.重叠的长方形 【中级】

将3个相同的长方形(长宽比例为2:1)叠加在一起，边线最多将会出现多少个交叉？(提示：根据1个交叉必须由2条线组成，长方形的角不算在内。下图是示例，并不是最大交叉数。)



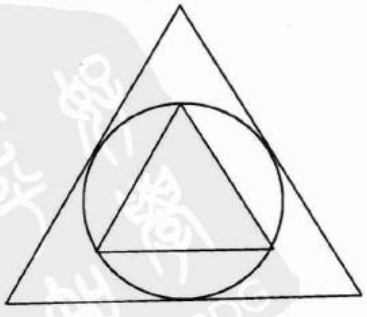
277.未来时光 【中级】

一位将军在战场上，拿着望远镜观察远处的房屋，偶尔看见一家墙壁上的挂历有如图所示的黑字。根据这些字能不能推测出这个月的1号是星期几？

278.面积有多大 【中级】

在一个正三角形中内接一个圆，圆内又内接一个正三角形。

请问：外面的大三角形和里面的小三角形的面积比是多少？



279.考试的结果 【中级】

有A，B，C，D，E5个人参加考试，都考了相同的五门课。老师评完考卷后，有如下结果（成绩按1，2，3，4，5分评）：

1.5个人的总分各不相同，而且在同一门考试中，也没有相同分数的人。但无论是谁，都有一门课程成绩是5人中最好的。

2.按得分总名次排列，A为第一名，其余依次为B，C，E，D。

3.A总分为18分，B比A少2分。

4.A历史最好，B语文最好，但B的地理和英语均为第三名。

5.C的地理为第一，数学为第二，历史为第三。

6.D的数学为第一，英语为第二。关于E的得分情况，老师什么也没有说。

这5个人的各科成绩各是多少?总分又各是多少?

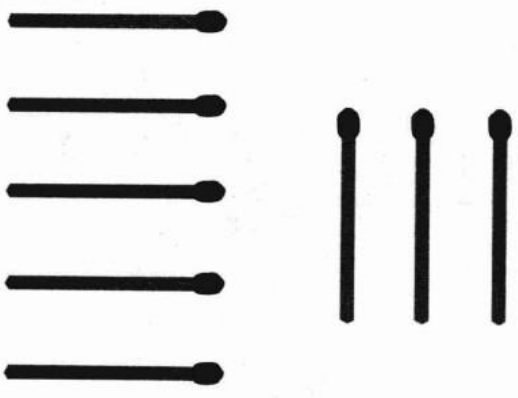
280.人鬼同渡 【中级】

3个人和3个鬼同在一个小河渡口，渡口上只有一条可容2人的小船。如何用这条小船把他们全部渡到对岸去？

条件是在渡河的过程中，河两岸随时都保持人数不少于鬼数，否则鬼会把处于少数的人吃掉。

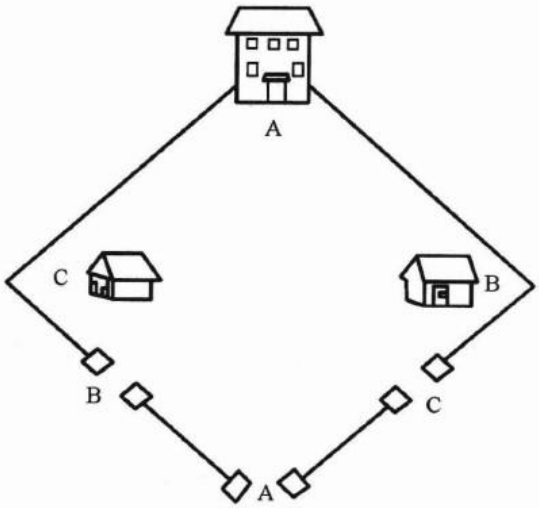
281.拼汉字 【中级】

想象一下，5根横排的火柴和3根竖排的火柴能拼几个汉字？



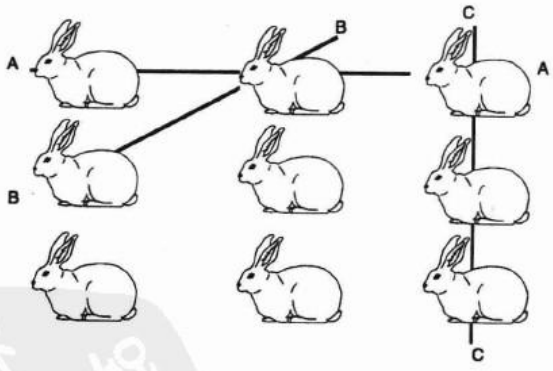
282.各走各门 【中级】

一个院子里住了3户人家。这3户人家的关系简直坏透了，不只是互不说话，而且谁也不想看到谁。他们想各走各的门，也就是像图上所画的那样，A走A门、B走B门、C走C门。为了避免相遇，他们走的道也不能交叉，那么，他们该怎样走法才好呢？



283.兔子难题 【中级】

直线AA上有3只兔子，直线CC上也有3只兔子，直线BB上有2只兔子。有多少条直线上有3只兔子？有多少条直线上有2只兔子？如果拿走3只兔子，将余下的6只兔子排成3排，且每排有3只兔子，该怎么排列？



284.学生会委员

在某校新当选的校学生会的7名委员中，有1个是大连人，2个北方人，1个福州人，2个特长生，3个贫困生。假设上述介绍涉及了该学生会中的所有委员，则以下各项关于该学生会的断定与题干相矛盾的是：

A.两个特长生都是贫困生。

B.贫困生不都是南方人。

C.特长生都是南方人。

D.大连人都是特长生。

E.福州人不是贫困生。

285.保守的丈夫 【中级】

河岸上有3对夫妇，他们都要渡河，可是只有一条能乘2个人的小船。而且，这3个男人都很保守，他们不希望自己的妻子在他本人不在的情况下和别的男人在一起。请想想，用什么办法把他们都渡过去。当然，船得他(她)们自己划。因此每次渡过河都要有人划回原处，直至全渡过去为止。

286.露出破绽 【中级】

警官霍金一走进死者阿尔马的办公室，宾格就迎上前说："除了桌子上的电话，我什么也没碰过。我立即就给你打了电话。"

阿尔马的尸体倒在办公桌后面的地毯上，右手旁边有一支法国造手枪。

"你快说这是怎么回事！"警官急切地追问。

"阿尔马叫我到这儿来一下，"宾格说，"我来到之后他立即破口大骂他的妻子和我。我告诉他一定是他弄错了。但他在火头上已经变得无法自制。突然，他歇斯底里地大叫：

'我非杀了你不可!'说着，他拉开办公桌最上面的抽屉，拿出一支手枪对着我就开了枪，幸好没击中。在万分危急之中我不得已只好自卫。这完全是正当防卫。"

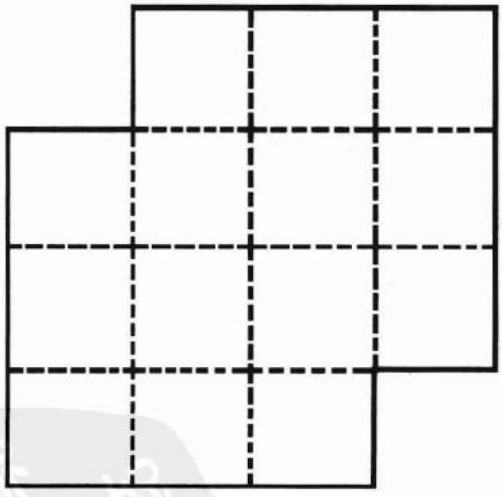
警官将一支铅笔伸进手枪的枪管中，将它从尸体边挑起，然后拉开桌子最上面的抽屉，小心翼翼地将枪放回原处。

当晚，警官对属下说："宾格是一名私人侦探，他的手枪是经注册备案的。我们在桌子对面的墙上发现了一颗法国造手枪弹头，就是宾格所说的首先射向他的那颗。那支枪上虽留有阿尔马的指纹，但他并没有持枪执照，我们无法查出枪的来历。"

现在可以立案指控宾格蓄意谋杀了。你知道宾格在哪儿露出了马脚吗?

287.放不下的榻榻米 【中级】

一个日本人在买榻榻米(日本人铺房间的一种草垫子，尺寸大小一般和中国的单人凉席差不多)之前，量了一下房间地面尺寸，正好是铺7张榻榻米的面积(见下图，两方格铺一整张榻榻米)。可是，当他买回来后却发现7张榻榻米在他的房间里怎么也铺不下。你知道其中原因吗?

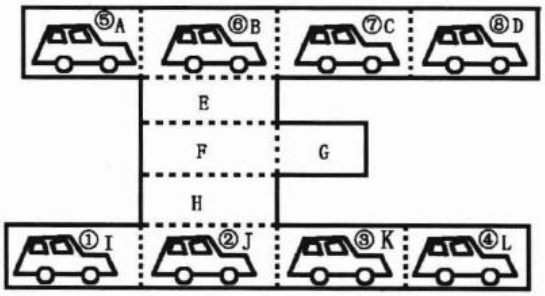


288.虎毒不食子 【中级】

有3对母子老虎(所有的3只母老虎都会划船，3只小老虎中只有一只会划船)和一条船(一次只能载2只)。3只母老虎不吃自己的孩子，但只要另外的2只小老虎没有其母亲守护，就会被吃掉。怎样才能让6只老虎安全地过河?

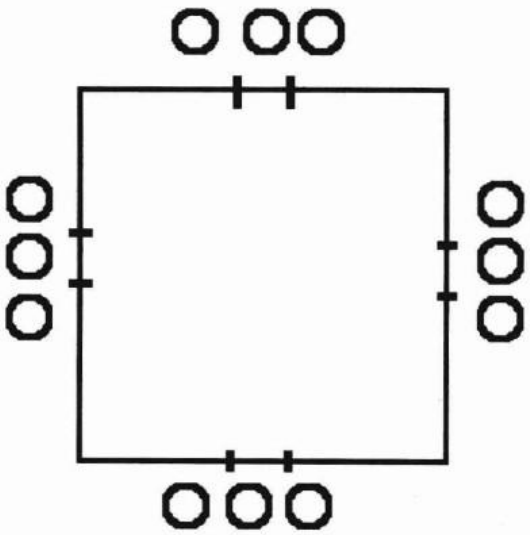
289.移动汽车 【中级】

如图，这是一座汽车库，实线表示墙，虚线表示车位的划分，车可以自由移动。如果要将车对调一下，即1和5对调，2和6对调……每格只能进一辆车，但如果是空的，车移动几格都行。该怎样移动呢?



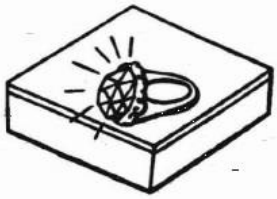
290.聪明的家丁 【中级】

如图所示，这是一座从正上方俯视时呈正方形的城堡，堡主在每面都派了3个家丁日夜巡逻，自己在堡内每天都通过四面的窗口视察一下，看他们是否忠于职守。这差使如此辛苦，12个家丁叫苦不迭。他们想了一个办法，既节省了人力，又让堡主视察时看到的仍是每面3人。他们是怎样做的?



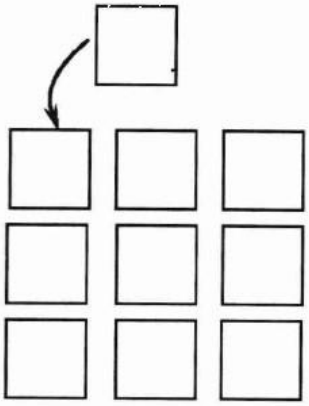
291.戒指放盒里 【中级】

一只盒子上面放着一枚钻石戒指，你能否在一分钟内把它放到盒内去？



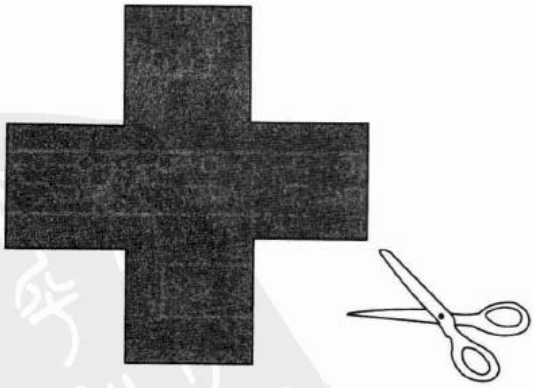
292.变大的正方形 【中级】

在图中，有相同大小的正方形纸9枚，全部排列成一个大正方形。现在想再加一枚小正方形纸片，以便和原先的9张一同做出一个更大的正方形。纸张可视需要自由裁剪，只是不能有多出来或重叠的部分。你准备怎样做呢？



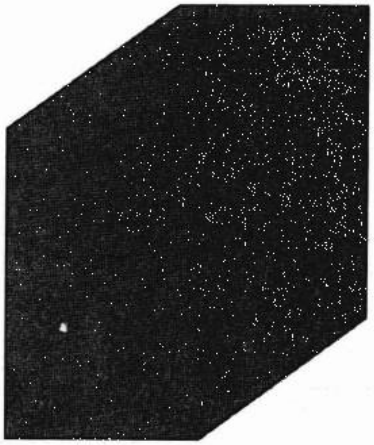
293.十字变方 【中级】

图中所示的一张十字标志图，若让你另剪一刀，并把它拼成一个正方形，应该怎么做？



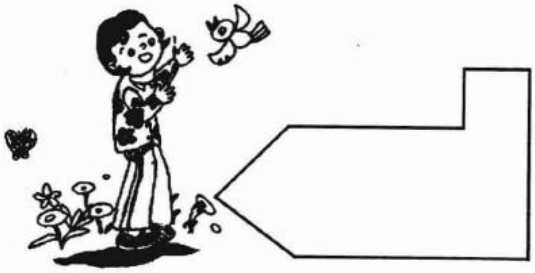
294.巧做十字标 【中级】

将下面的木板做成一个十字标志，应该怎样做呢？



295.设计桌面 【中级】

下图是一块边角料，小花想把它做成一张方形桌面，请你帮她设计一下，怎样剪拼，才能完成呢？

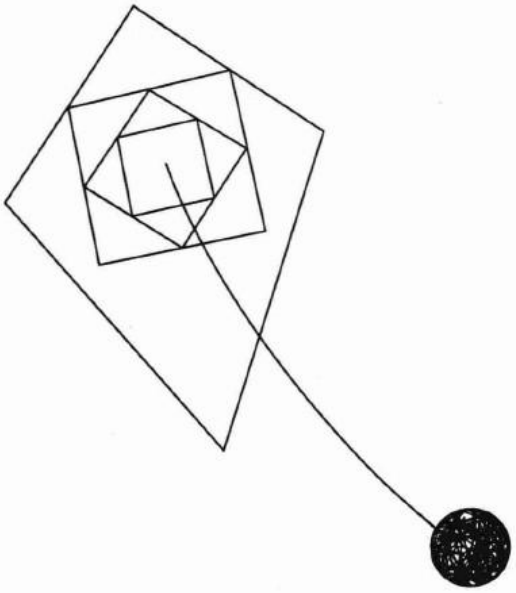


296.胜算最大的赌博 【中级】

大家都知道，骰子的6个面上分别为1到6点，如果使用两颗骰子，把它们掷出去，以两个骰子朝上的点数之和作为赌博的内容。那么，赌注下在多少点上胜算最大？

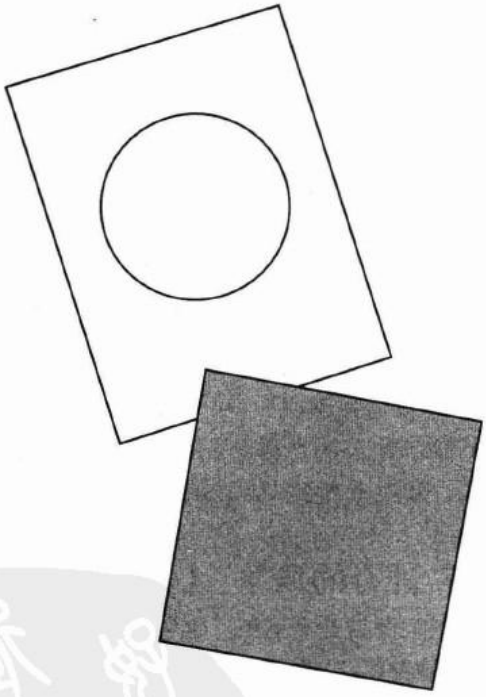
297.神奇的风筝 【中级】

下页图就是著名的“风筝思维游戏”。要做这个游戏，你得先画一个风筝。然后画一条线把风筝连接起来，但是必须一步完成（即用一条线连续画出）。线与线之间不能交叉，也不能重复出现。你必须从线团开始画，然后到风筝的正中央结束。



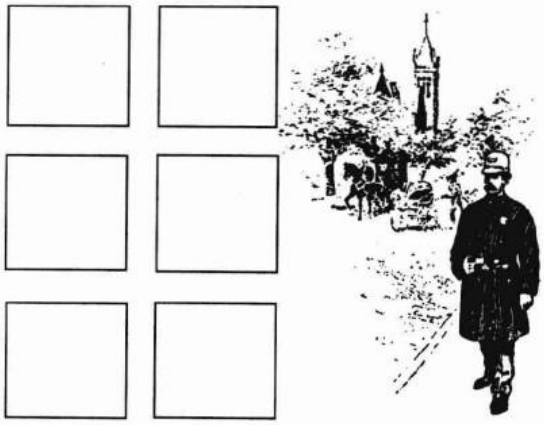
298.圆圈 (1) 【中级】

如果你想找出一个圆圈的中心点，那么你只需要一支铅笔以及一张比这个圆圈大的正方形纸板。如何操作呢？这个做起来要比看起来简单！你有5分钟的时间寻找解决方法。



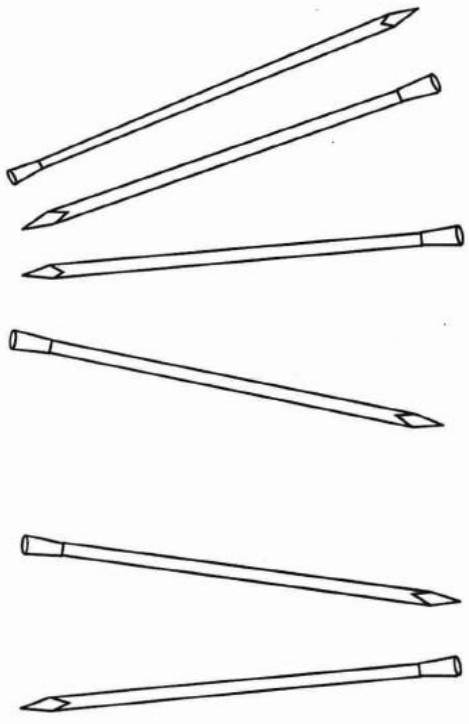
299.警察 【中级】

在世纪之交，奥拉夫·安德森成为一名小城市的警察。他的任务是巡逻这个城市的6个正方形街区。作为一个尽职尽责的警察，他希望在巡逻时找出一条可以一次把所有街区都巡视完的路线。答案中已经给出了他所制定的路线，我们认为那可能是最好的路线。但是，或许也有一条更便捷的路线，所以在查看答案之前请你来试一试。



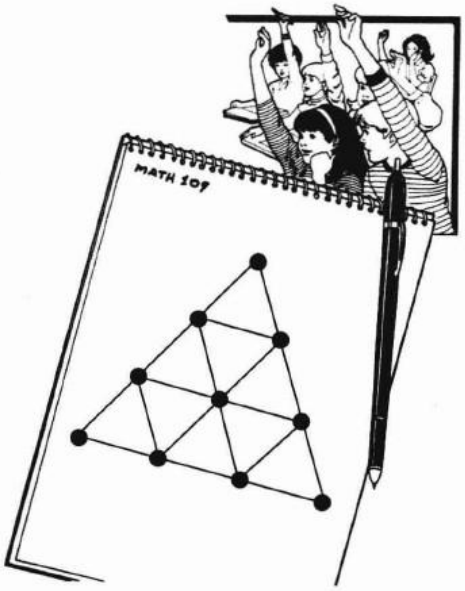
300.钉子 (1) 【中级】

这个游戏来自一位老木匠。你必须重新排列这6根钉子，并使它们彼此相接触。这个看似简单，但是要注意：也许你在放弃之前就已经“结束”自己的尝试了。



301.神奇的三角形 【中级】

昨晚的作业中有一道几何难题。要求是从下图中去掉4条短线，这样，只剩下5个三角形。你如何解决这个问题呢？

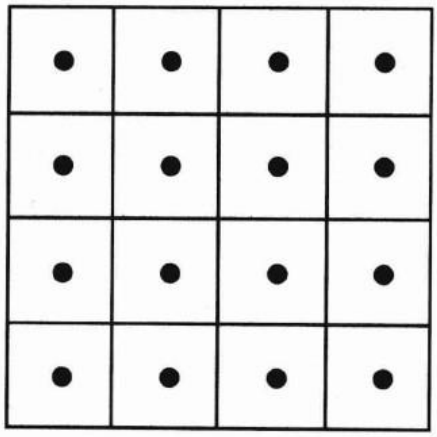


302.古董商 【中级】

亚历克斯·莫卡托是无新古董市场的所有者。上个月他出乎意料地在思维游戏大会上获胜，而他现在正在兴致勃勃地浏览这一新闻。他向比赛的裁判员提出挑战，看谁能把他带来的17件古董分4行放在地上，而且每行都有5件古董。那么，你能否完成那些著名裁判员专家都无法完成的任务吗？

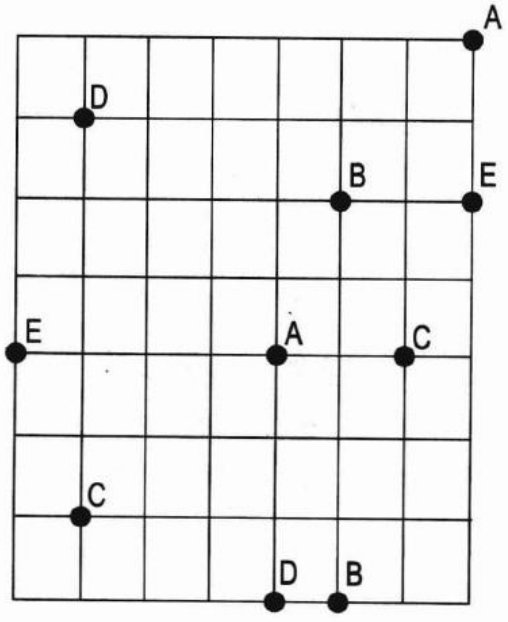
303.圆点 【中级】

按下图的样子，在纸上画一个方格，分成16个正方形，然后在每一个正方形的中间点一个圆点。现在解答题：请设法画出6条直线，要求经过每一个正方形中的圆点，但是在画的过程中铅笔不可以从纸上抬起。下面有个小提示：其中有2个圆点要经过2次；而且，第一笔要从这个方格外面开始。



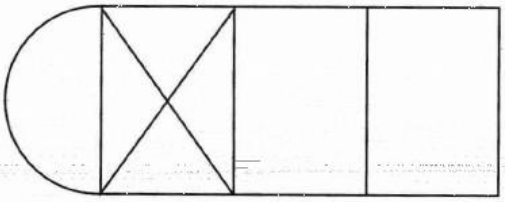
304.字母连线 【中级】

这个题虽然很古老，但是很有趣。在下面的格子上有5对圆点，分别标着A至E这几个字母。请将各对字母相连：A与A，B与B，C与C，D与D，E与E。你必须沿着格子上的直线连线，彼此路线不能相交或者重叠。现在，这个难道就交给你负责了。



305.跳房子 【中级】

下面是19世纪年轻人在消磨时间时所玩的跳房子游戏。在跳房子游戏中其中有一种是“难题型”的跳房子游戏。这个题要求你用一笔把这个跳房子的轮廓画出来，但前提是笔不离纸、线不重叠。同时，任何部分也不可以重复。在你还没有尝试之前，请不要跳到答案部分查看结果。

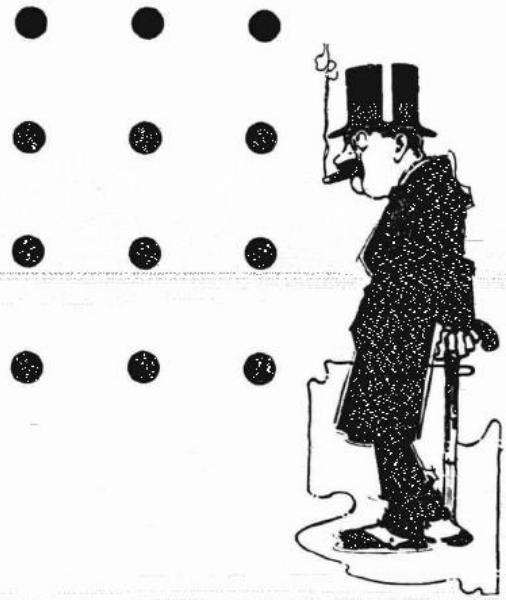


306.死亡三角 【中级】

我们看到的是杂技团的芬顿·凯奇奥尔，他正在表演自己的拿手好戏——死亡三角，芬顿对这些像剃须刀一样锋利的钢碎片毫无惧色。这些碎片和他在表演中所使用的其他小道具一样都是源自一个著名的思维游戏。如果你把这5个三角形中的任意一个切成两半，那么，就可以把这6个三角形拼成一个完整的正方形。你愿不愿意试一试这个游戏呢？

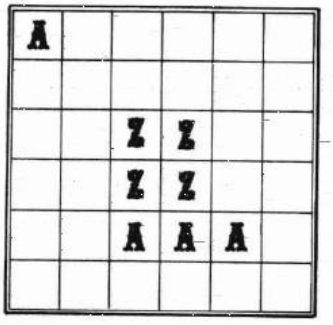
307.长方形 【中级】

古特罗克斯先生正在琢磨一个著名的长方形思维游戏。下图均匀地分布着12个黑色圆点，它们之间有间隔。如果利用任意4个圆点作为长方形的顶点（角），那么，你能否计算出有多少个长方形呢？记住，正方形也看作是长方形。



308.从A到Z 【中级】

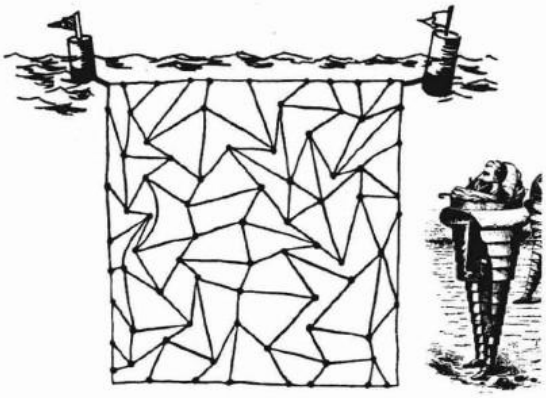
各位思维游戏爱好者们，现在我们来处理一个很难的题。这个正方形格子每边都有6个小方格，其中，有4个A字母以及4个Z字母。现在，要将这个格子剪切成4块儿，每一块儿的大小和形状都必须一样，同时，每一块都得包括一个A字母



以及一个Z字母。剪的时候，一定要沿着方格线。

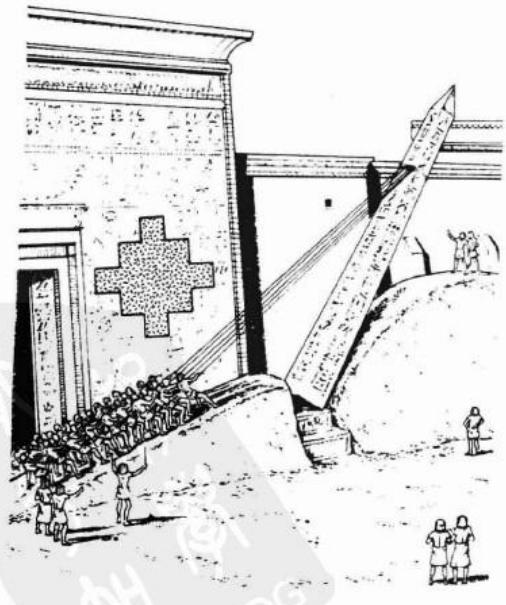
309.潜水艇拦截网 【中级】

在世纪之交，为了抵御新式潜水艇，这个潜水艇拦截网便孕育而生。但是，相应的抵抗措施也随之出现，法国人甘默尼特先生发明了著名的潜水服。现在，你要穿上这个潜水服把下图的这个网由上而下剪成两部分，但是要用最少的次数。在你剪的过程中，不可以把网的节点剪断。请你找出最佳位置并开始剪。



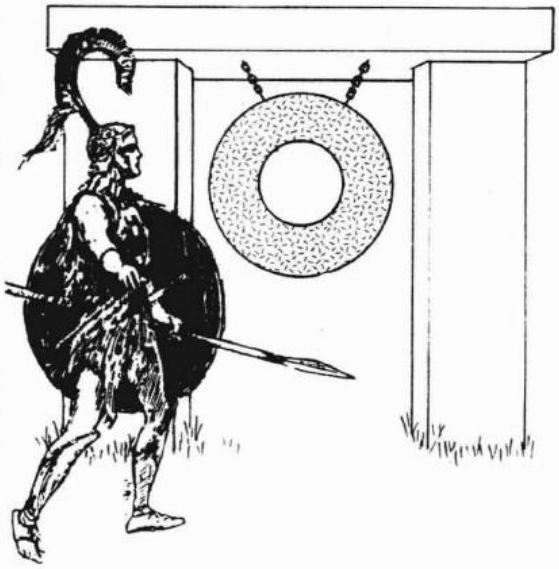
310.神庙 【中级】

公元前1480年，埃及斯塔姆尤莫斯特神庙刚刚建成。在神庙入口旁边的雕刻是最早有记载的思维游戏。问题是要将这个有20条边的图形切成4块儿，而且每一块儿的大小形状都相同，同时，这4部分可以拼成一个完整的正方形。



311.铜锣 【中级】

这名罗马士兵不幸落入敌人手中。如果他无法解开这个铜锣的秘密，那么，他将成为太阳神的祭品。你能在铜锣上直切两下，把它分成至少5块儿吗？但是，在切第二下时，不可以把一块儿放在另一块儿上。



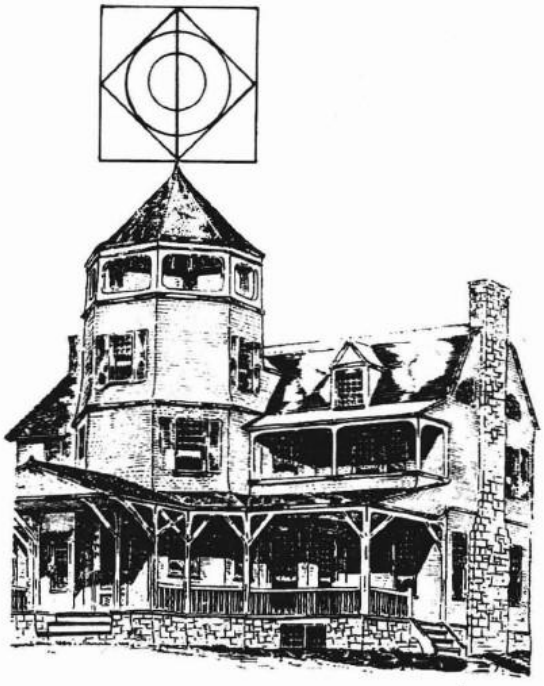
312.欢乐谷 【中级】

在离开北极之前，圣诞老人停下来制定

到城镇——欢乐谷的飞行计划。欢乐谷共有64个家庭，它们的分布位置如上页图所示。每个家庭都在他的计划名单上。圣诞老人想从塔克家开始，到维卡家结束。在这个过程中，他的前进路线需要保持直线，按照水平或者垂直方向在家与家之间飞行；但是，不能原路返回或者重复走过的路线。那么，你能否只用21条直线就可以帮圣诞老人把飞行计划画出来呢？

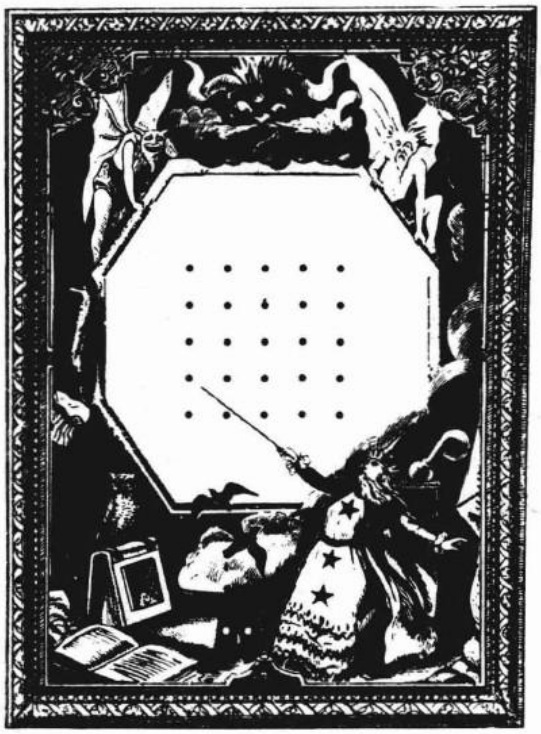
313.直线 【中级】

巴罗·威盖特退休后便搬到了山区，他确信他的电视天线大得足够可以接收到他喜欢看的节目。那么，你能否用一笔将这个天线画出来？前提是直线不能在任意点交叉或者与已画直线重复。



314.十字架 (2) 【中级】

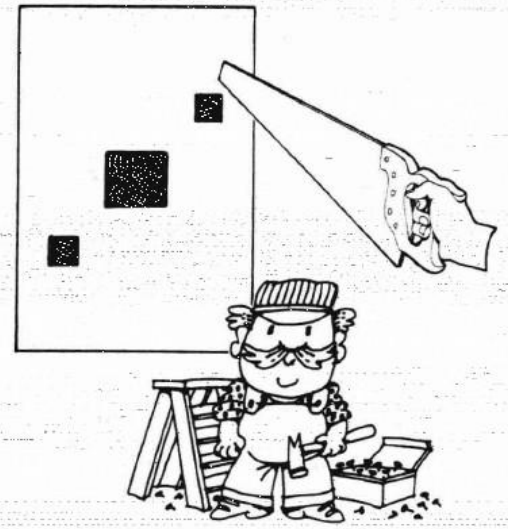
古代巫师梅林为你准备了一个有趣的问题。布置5行圆点，每行各有5个。现在，设法用一笔将圆点连成一个希腊十字架。完成的时候，十字架的外面应该有8个圆点，而里面则有5个圆点(十字架的架臂长度都相等)。



315.蛇 【中级】

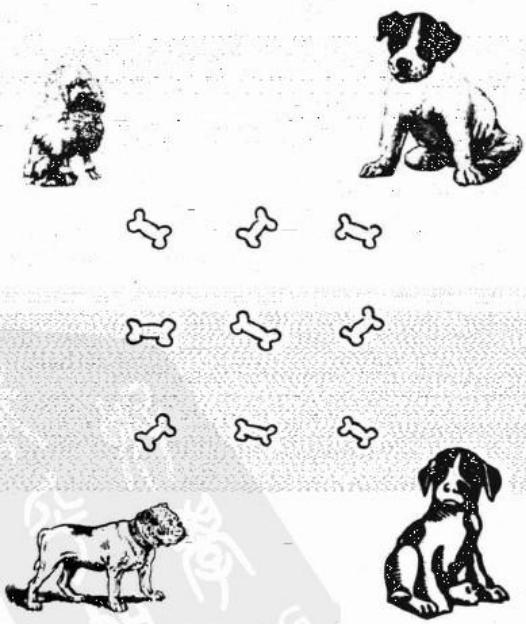
316.胶合板(1) 【中级】

海勒姆·鲍尔皮尼不仅是当地最好的杂务工人，而且也是一个思维游戏业余爱好者，他的作品都是自己通过切割创作的。梅尔是他忠实的助手，他买了一块儿胶合板，下面有3个正方形的洞。梅尔向海勒姆提出挑战：把它切成两块儿，并使它们正好可以拼成一个没有洞的矩形。那么，你认为海勒姆会从哪里下手呢？



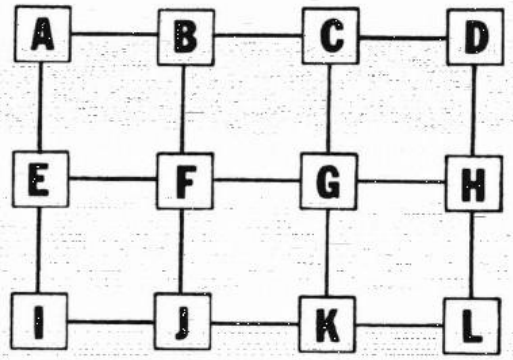
317.喂狗的硬饼干 【中级】

我们的小狗杰姬约了它的几个朋友参加狗食饼干思维游戏派对。像往常一样，它的朋友仍在问题解答出来之前把组成思维游戏的饼干全部吃掉。派对中的问题如图所示，要求你在铅笔不离开纸的前提下用4条直线将这9块儿饼干连起来，你能做到吗？



318.电车 【中级】

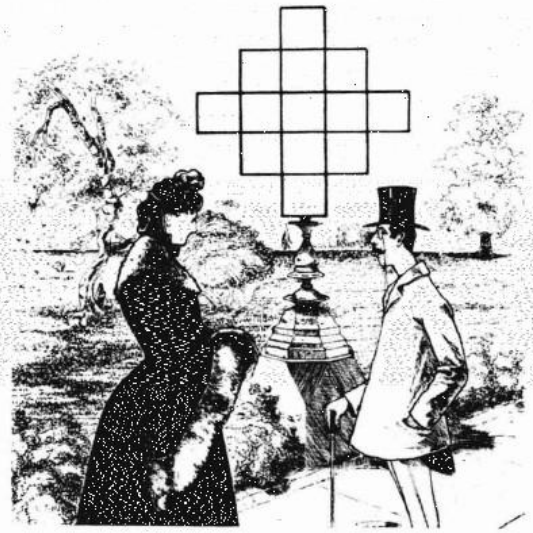
古老的阿斯伯里·帕克电车路线共有12站，由17条1千米的铁轨相连接。巴顿·科鲁尔是铁轨的巡视员，他每天都要检查这17条铁轨。检查的时候，他总是不止一次路过某些铁轨。那么，你能否为巴顿设计出最佳的检查路线，使他每天在巡视时走最少的路程呢？



319.雕刻品 【中级】

“米利森特，你说你的花园里的那个雕刻品其实是一个很不错的思维游戏。那么，它所隐藏的题是什么呢？”

“珀西，那个题最早是由奥利弗·维尔德莱特设计的。这个题要求你找出奥利佛应该



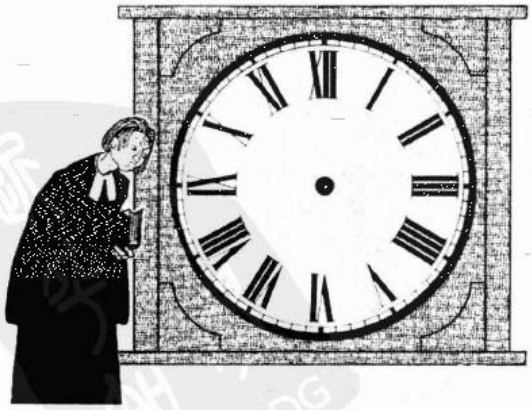
在哪里焊接3根铁条才能使它们经过雕刻品上的所有方格。希望你在下午茶之前把答案想出来！”

320.动物园 【中级】

沃尔特·斯奈尔特拉普是当地动物园里的公园管理员，他在为一群动物划分界线时遇到了麻烦，可以说都怪狮子不安分守己。斯奈尔特拉普把9只动物混合圈在一个正方形围栏里。可是，没过多久，狮子开始咬骆驼，而大象却把狮子踩了，这让大家很是不悦。于是，斯奈尔特拉普决定把每只动物分别圈在各自的围栏里。他只在大围栏里建了两个围栏就把所有的动物各自分开了。你知道他是如何修建围栏的吗？

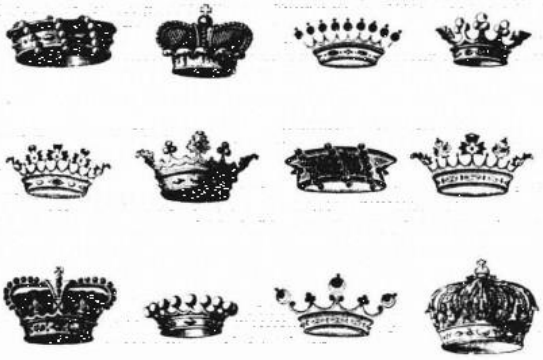
321.时钟(1) 【中级】

那天虽然没有下雨，但是雨却浇在善良的斯皮尔牧师的心里。他不但失去了教堂尖塔上的十字架，而且时钟的表面也被飞来的树枝撞成4块儿。当他检查损坏的钟表时，他发现了一件不同寻常的事情。每块儿碎片上的罗马数字相加的结果都是20。那么，你知道时钟表面是如何断裂以致发生了这样的事情吗？



322.皇冠 【中级】

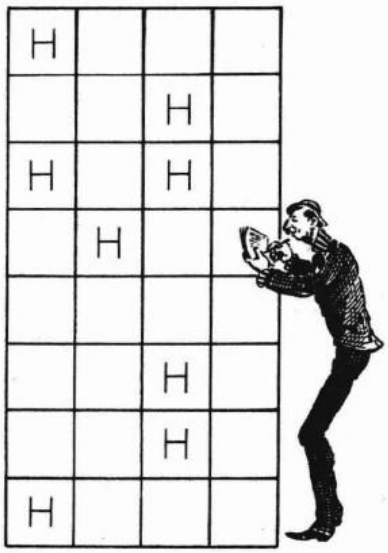
这里我们看到的是一位城堡的护卫，他的任务是保护英王的皇冠。这个坚强的小伙子注视这些世界瑰宝已经好几个小时了。当哈罗德注视这个装有12个镶嵌了宝石的箱子时，他突然想出来一道题，即能否用5条直线将这12个皇冠全部连起来呢？每条直线都是从前一条直线的末端开始。10分钟之后，哈罗德就找出了答案。如果你也能找出答案，我们将授予你“思维游戏王子”的称号！



323.房产规划 【中级】

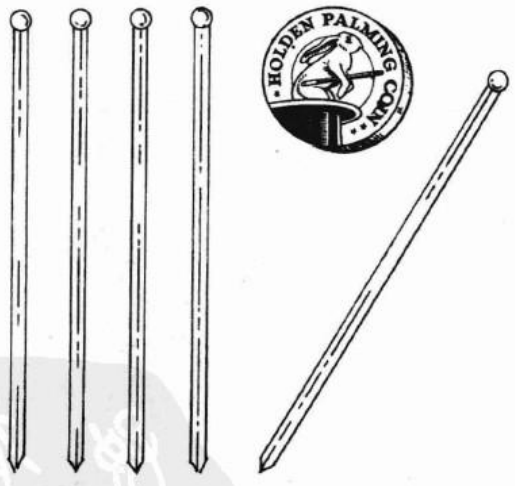
西德尼是当地的一个建筑商，他把一块长方形的土地分成了8块儿建筑用地，并打算在每块儿地上建造一间房子。按他的计划，每一块儿土地的大小、形状都要一样。西德尼遇到的问题是有人把每块儿地上的边界碑偷走了，而且房产规划图也丢失了。他在猜测是谁做了如此卑鄙的事情。那么，你能帮助

西德尼重新划定各块儿土地的边界线吗（下图中的H表示每间房子所在的位置）？



324.搅拌棍 【中级】

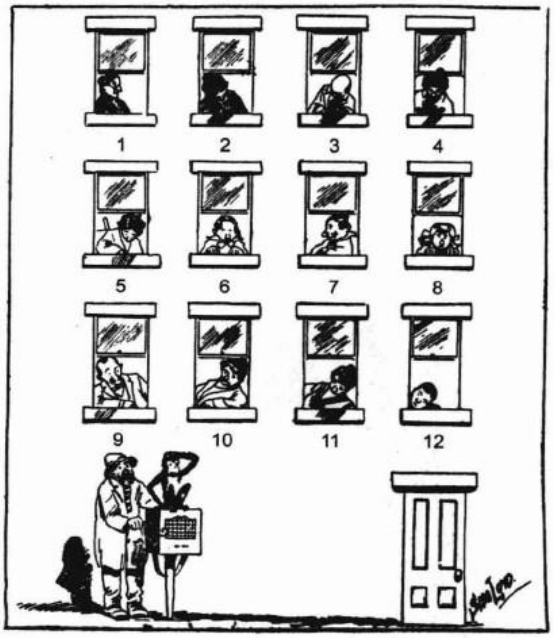
如果你下次买饮料时，你就可以打这个赌，这很划算。在桌子上放4根搅拌棍和1枚硬币。然后，与在场的人打赌，说他们不可能只凭借第五根搅拌棍就可以把这4根搅拌棍和这枚硬币拿起来。在把它们从桌子上拿起来后，尝试者必须保证在扭转那根搅拌棍时，其他的搅拌棍或者硬币不落地，同时，也要使它们在空中逗留片刻。



325.猴子 【中级】

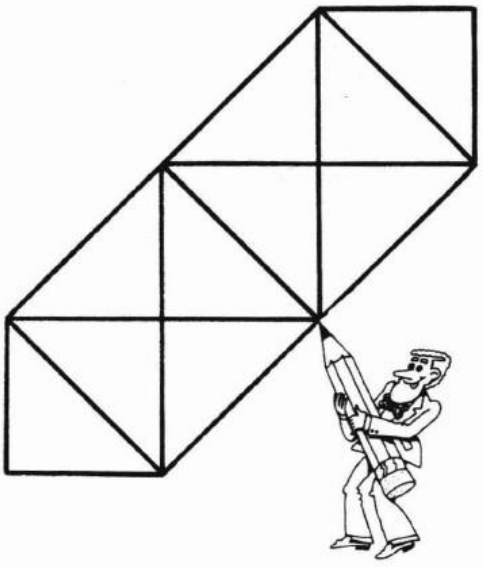
托尼很不幸，他的身体不听使唤了，但是他却还能长时间的站立。下图中的人们绞尽脑汁都无法使他停止唠叨，也无法使他离开去另寻他处。

现在他的“观众”已经屈服了，那么，你能否为那只拿着小罐的猴子找出最短的路线，使它从每个窗户处收到钱呢？这只猴子必须从下图的位置出发，并且最后停在主人的肩膀上。



326.铅笔 【中级】

这是我们所喜欢的“一笔连线”题当中的一个。手里拿着一支铅笔，然后按照下图

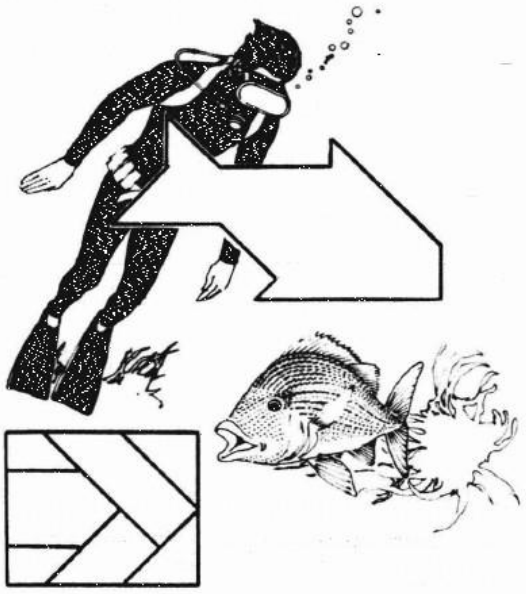


再重新画一个。画的时候必须用一笔画完，线条不能彼此交叉、也不能重复，从图中那位年轻的艺术家手中铅笔的笔尖所指的位置开始。

327.鱼 【中级】

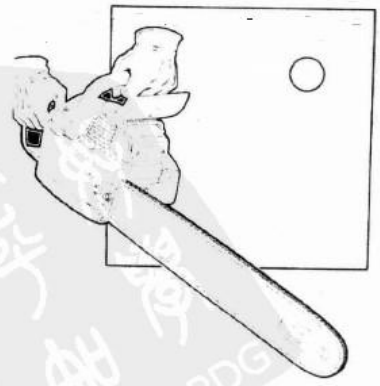
在世界上的机械思维游戏当中，持续时间最长的莫过于七巧板。它已经持续了大约100年。

下图是一个长方形的七巧板，在它的上面是一条东方好斗鱼的轮廓。这个游戏就是要把这7块儿七巧板重新排列成鱼的形状。你能否展示这个过程呢？你不能大意，因为它看似简单实则很难。



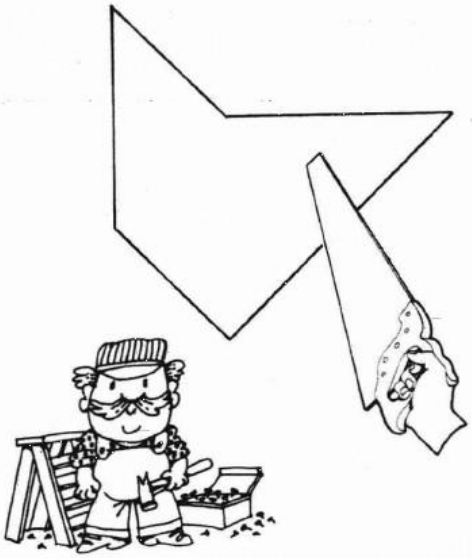
328.巴兹·索 【中级】

巴兹·索·贝利路过马嚼子和玉米咖啡店，在那里，他把刚从木材推销员那听到的一个思维游戏告诉了大家。那个推销员拿出一块儿钻着小洞的木板让贝利看，小洞位于偏离中心的位置。“问题是，”他对贝利说，“如果将木板锯开，那么最少锯成多少块儿可以在重新拼组之后使这个洞位于中间位置。”你能否找出答案呢？



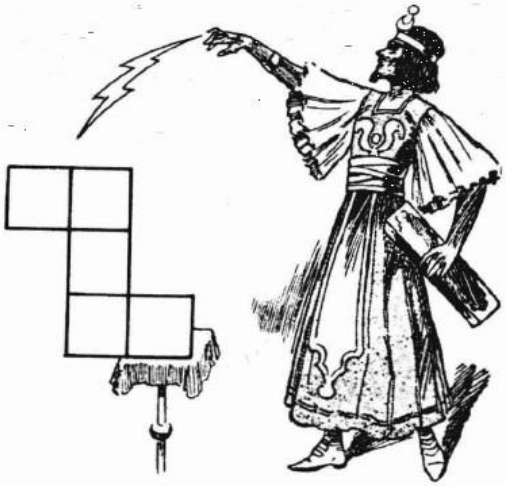
329.木匠活儿 【中级】

有一天，老木匠海勒姆·鲍尔皮尼在木场把所有人都给难住了。他拿出来一块儿不规则的胶合板，然后向工厂工人提出了挑战，看谁能把它切成3块并把它们拼成一个边长为1米的正方形。



330.神奇的“Z” 【中级】

那个埃及的奇迹制造家——乔德·赫拉



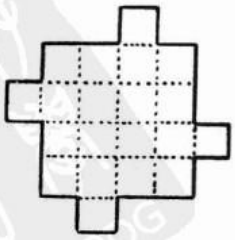
比正准备表演神奇的“Z”。他在大家的面前，把这个图形劈成了3块，然后使它们在空中旋转后返回，并拼成了一个完整的正方形。那么，你知道这3块如何重组才能拼成一个正方形吗？

331.设计图 【中级】

下图的那个艺术家遇到了一大堆麻烦。他画的那个五角星上有5条直线路和10个金字塔，每条路上各有4个金字塔，每一个金字塔都可以直接通往沙漠。虽然这个设计图也符合法老所要求的5条直线路、每条路上各有4个金字塔，但是除此之外，他还要求设计图内要有两个金字塔，这样，任何一个从沙漠来的人只有通过外线的一条路才能进入金字塔内。那么，他应该设计什么样的设计图呢？

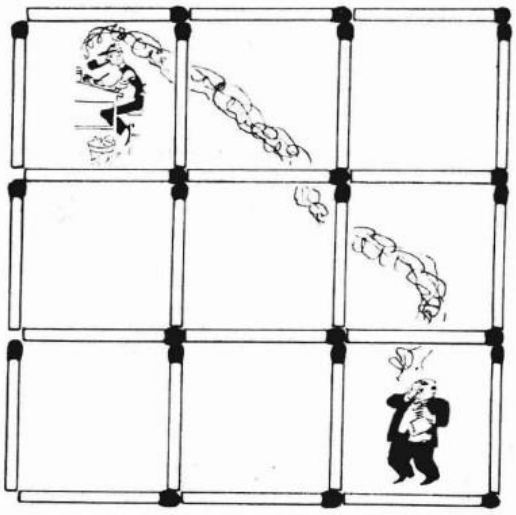
332.巧克力 【中级】

萨尔兹堡方块思维游戏是要把由20个边长为2厘米的正方形组成的大巧克力板分成9份，而这9份巧克力在重新排列之后可以拼成4个大小相同的完整正方形。



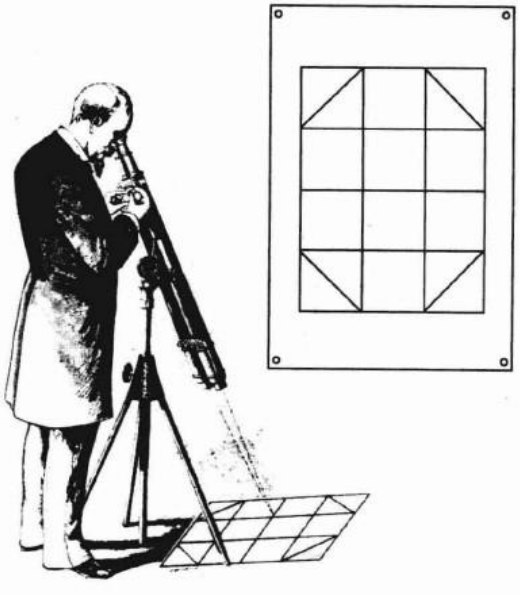
333.火柴 (1) 【中级】

爱德在海运湾工作，每天他都与老板玩赌火柴棍的游戏，一旦他赢了，就会从老板那里得到报酬。上周，他按下图中的样子摆出了24根火柴棍，与老板赌上了。火柴围成了9个正方形，所要做的就是移走其中的8根火柴，使其成为3个正方形。



334.竞赛 【中级】

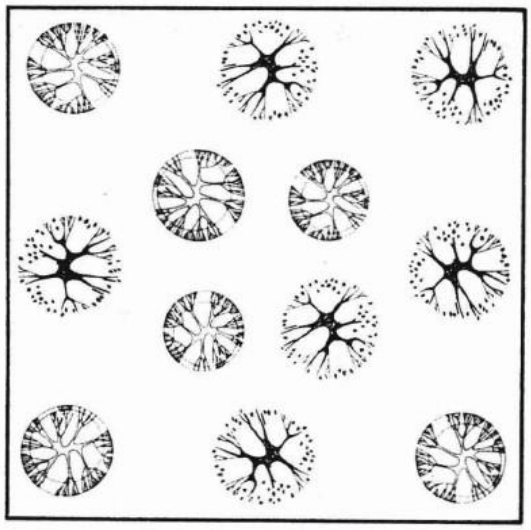
道廷奇教授去年参加了国际思维游戏竞赛，下图中的他正在寻找解答问题的良策。教授断定答案中的直线不会在任何地方相交。为了验证，教授在这里用一笔将图形画了出来。请你试试，但是你既不能使直线相交也



不能在画的过程当中把铅笔从纸上抬起。同时，你不可以把纸任意折叠。

335.果园 (1) 【中级】

已过世的著名农学家法莫尔·布朗曾留下话，他要把他的财产平分给自己的4个儿子。他特别指明：他那个种有12颗珍贵果树的果园应分成大小、形状相同的4份，每份包括3颗树。那么，4个儿子应该如何按照父亲的遗愿用栅栏将果园隔开呢？



336.高尔夫球座 【中级】

纳尔达·尼伯里克是闲暇时刻乡村俱乐部业余组女子冠军，为人十分傲慢。在酒馆时，她被安德鲁·麦克戴维特的一个著名的第19洞赌注给难住了，使她在比赛当中受到了影响。当时，麦克戴维特跟纳尔达赌一套新的铁头球杆，他说她不可能将24个高尔夫球座拼成4个完整的正方形。那么，你能在开球之前帮她击败麦克戴维特吗？

337.驾车兜风 【中级】

这里我们看到的是哈蒂阿姨坐在她的奔驰1903年款帕西发尔轿车里外出旅行，她和丈夫巴斯托以及司机莫尔叔叔一起前往亚特兰大市。吃完午饭后过了一会儿，哈蒂阿姨问丈夫他们现在到哪里了，“那么，巴斯托，我们经过了分叉河，现在离亚特兰大市还有多远呢？”

“哈蒂，我的回答还是和76千米前我们在拉里坦河时一样！”

“说实话，巴斯托，如果我要是知道梅普尔伍德离亚特兰大市有这么远，我就去霍帕康湖了！”

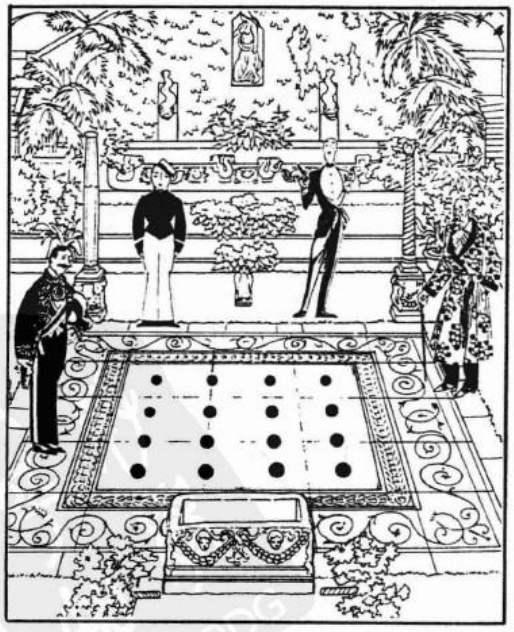
那么，读者朋友们，你们能否根据上面的信息计算出哈蒂到亚特兰大市的旅行一共要走多少路程呢？

338.果园 (2) 【中级】

欢迎读者朋友按照我们分隔果园的要求找出插放各个栅栏的方法。

339.花园(1) 【中级】

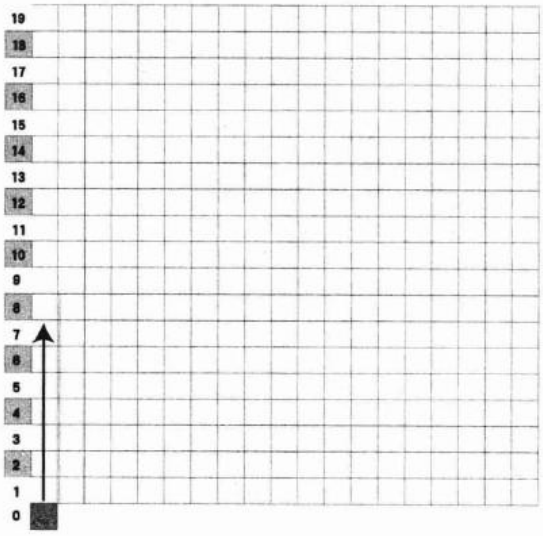
时间：20世纪20年代；事件：国际思维游戏大赛；地点：后湾区波士顿名流花园内威尼斯风格的宫殿。下图中有3名思维游戏鉴赏家，他们在思考大厅中央地板上的题：如何用6条直线将16个黑圆圈连接起来，而且，每个圆圈不能同时出现在2条直线上。



340.奇怪的电梯 【中级】

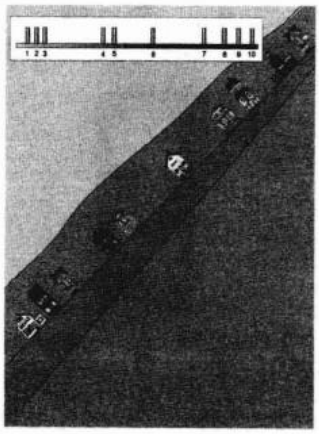
一栋19层的大厦，只安装了一部奇怪的电梯，上面只有“上楼”和“下楼”两个按钮。“上楼”按钮可以把乘梯者带上8个楼层（如果上面不够8个楼层则原地不动），“下楼”的按钮可以把乘梯者带下11个楼层（如果下面不够11个楼层则原地不动）。用这样的电梯能够走遍所有的楼层吗？

从1楼开始，你需要按多少次按钮才能走完所有的楼层呢？你走完这些楼层的顺序又是什么呢？



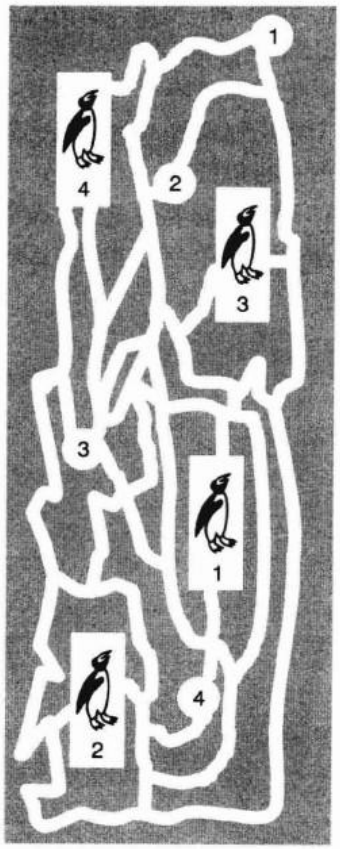
341.最近的点 【中级】

我有10个朋友住在同一条街上，如图所示。现在我想在这条街上找出某个地点，使这一点到10个朋友家的距离最近。请问这个点应该在哪里呢？



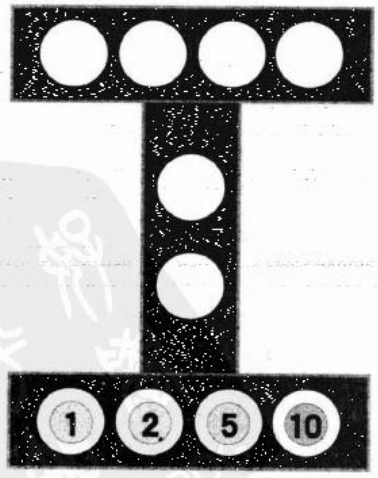
342.企鹅回家 【中级】

不横过这些道路，你能让企鹅都回到它们自己的家吗？



343.过桥(1) 【中级】

一座桥将在17分钟内崩坍。4个徒步旅行者必须在黑夜里穿过这座桥。他们只有一把手电筒，一次最多两人可以穿越此桥，但是必须把手电筒带回来。



每个旅行者走路速度不同，第一位只要1分钟，第二位2分钟，第三位5分钟，第四位要花10分钟。任何一对旅行者穿越此桥，必须以最慢的那位速度来计算举例来说，第一位旅行者与第三位同时过桥则需要5分钟。

你能找到解决方案吗？

344.小狗菲多 【中级】

小狗菲多被人用一条长绳拴在了树上。拴它的绳子可以到达距离树10米远的地方。

它的骨头离它所在的地方有22米。当它饿了，就可以轻松地吃到骨头。

它是怎么做到的？

345.琴弦上的纸片 【中级】

如图所示，一根吉他弦两端分别固定在1和7两处，从1～7每两点之间的距离相等。

在4，5，6处分别放上3个折叠的小纸片。

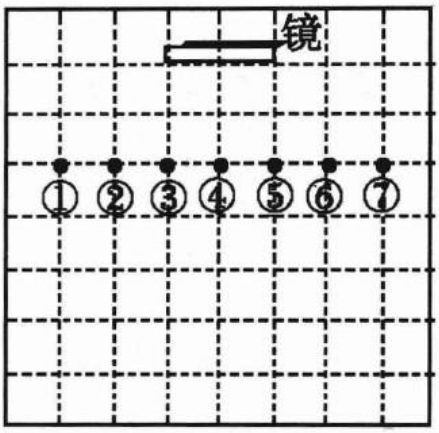
用手捏住琴弦的3处，然后拨动2处。

纸片会有什么反应？

346.几个镜中人 【高级】

镜子前站着7个人。只要镜子里有影，哪怕只能看见一只手，都算“能看见”。请问：1.有多少人能从镜子中看见1号？ 2.有多少

人能从镜子中看见4号？3.4号向后退2个方块的距离，有多少人能看见他？



347.养鱼的是谁 【高级】

在一条街上，并排有5座房子，每个房子都喷了不同的颜色。而且，每个房子里面住着不同国籍的人。他们喝不同的饮料，抽不同品牌的香烟，养不同的宠物。根据下面的条件，你能判断出谁养鱼吗？

1.英国人住红色房子；

2.瑞典人养狗；

3.丹麦人喝茶；

4.绿色房子在白色房子左边；

5.绿色房子主人喝咖啡；

6.抽PallMall香烟的人养鸟；

7.黄色房子主人抽Dunhill香烟；

8.住在中间房子的人喝牛奶；

9.挪威人住第一间房；

10.抽Blends香烟的人住在养猫的人隔壁；

11.养马的人住抽Dunhill香烟的人隔壁；

12.抽BlueMaster的人喝啤酒；

13.德国人抽Prince香烟；

14.挪威人住蓝色房子的隔壁；

15.抽Blends香烟的人有一个喝矿泉水的邻居。

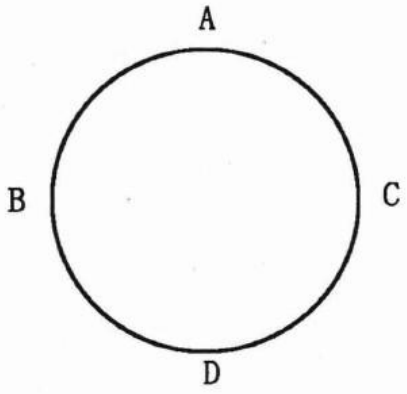
348.谁点了牛排 【高级】

4个好朋友前往一家西餐厅用餐，他们选了个圆桌，依A，B，C，D的顺序坐下，并在看过菜单之后，彼此接续点了主菜、汤及饮料。

在主菜方面，李先生点了一份鸡排，连先生点了一份羊排，而坐在B的人则点了一份猪排。

点汤方面，萧先生及坐在B处的人都点了玉米浓汤，李先生点了洋葱汤，另一人则点了罗宋汤。至于饮料方面，萧先生点了热红茶，李先生和连先生点了冰咖啡，而另一个人则点了果汁。

当大伙儿点完之后，这才发现：邻座的人都点了不一样的东西。如果李先生是坐在A的位置，试问，坐在哪里的先生点了牛排？



349.提钱诀窍 【高级】

东东准备和他心仪好久的女孩约会了！他们说好这个月的第二个星期天一起去一家高级俱乐部骑马。偏偏临到约会前一天，东东忽然想到自己存钱的银行在每月的第二个星期六都公休。不得已，他还是前去这家银行碰运气，谁知竟然顺利地提了钱。东东既没有用提款卡或信用卡，也没有向人借钱或上当铺典当，他到底用什么办法领到了这些钱呢？

350.高效电梯 【高级】

一幢办公大楼有8层，不算太高，但每层楼面积却很大。换班的时间到了，人员上下频繁，虽然有多部电梯仍难满足。为了加快电梯运转，电梯管理员把电梯小姐都找来，要求每部电梯除了停底层和顶层外，中间只停某3层(向下和向上都停)。而且一旦定下停哪3层，就在电梯门前贴纸公布，不再更动。

电梯小姐都照办了。但试行一天之后，楼里的工作人员提出了意见。因为有的人从某层到另一层不能找到可以直达电梯。管理员想了一夜，终于想出了一种方案，使随便哪层的人，不论向上或者向下随便要到哪层，都可找到直达电梯。

现在请你排一下，至少要几种停法能符合上述要求？这几种电梯分别停其中哪3层？

351.谁是赢家 【高级】

杰米、本、戈尔和唐金4人玩一种游戏，轮流从一堆筹码中取走筹码。其中有一个人每盘都赢。

1.这4个人一共玩了50盘，每盘游戏开始时那堆筹码中的筹码数目都是偶数：第一盘开始时是2枚筹码，第二盘开始时是4枚筹码，依此类推，到第五十盘开始时是100枚筹码。

2.在整个50盘游戏中，各人每次所取筹码的数目保持不变：要么一直取1枚筹码，要么一直取2枚筹码。如果取到最后只剩下1枚筹码，而轮到取的那个人是一直取2枚筹码的，他就“弃权”，让给下一个人取。

3.在各盘游戏中，取筹码的顺序也总是保持不变：首先是杰米，其次是本，再次是戈尔，然后是唐金。

4.在每一盘游戏中，规定谁取走最后一枚筹码谁赢。这4个人中谁每盘都赢？

352.休闲的城镇 【高级】

某国有一个城镇里的人特别爱好休闲。这个城镇只有一家便利店、一家打折商场和一家邮局，每星期中只有一天全部开门营业。

1.每星期这3家单位各开门营业4天。

2.3家单位没有一家连续3天开门营业。

3.星期天这3家单位都停止营业。

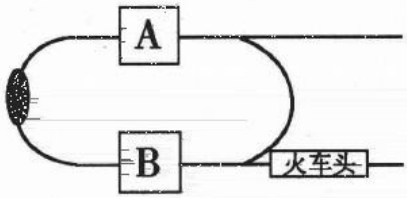
4.在连续的6天中：第一天，打折商场停止营业；第二天，便利店停止营业；第三天，邮局停止营业；第四天，便利店停止营业；第五天，打折商场停止营业；第六天，邮局停止营业。

有一个人初次来到这个城镇，他想在一天之内去便利店里买东西，又要去打折商场买衣服，还要去邮局寄信。他该选择星期几出门？

353.货车卸运 【高级】

一辆货车将货物A运到B处，将货物B运到A处，但不能让它们穿越公路，最后将货车返回到原先的位置。

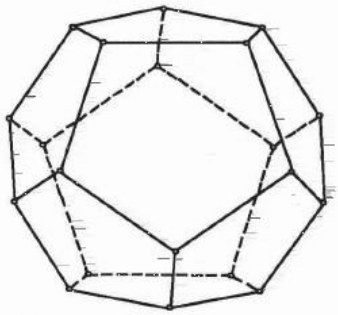
怎样解决这个问题呢？



354.周游世界 【高级】

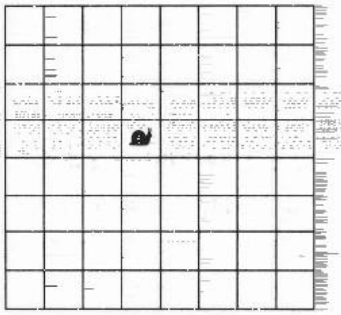
一个正十二面体，有20个顶点，每个顶点有3处棱相聚，如下图。从其中某个点出发，沿着正十二面体的棱，寻找一条路径，恰好经过每个点一次，最后返回出发地。

这样的路径能找到吗？



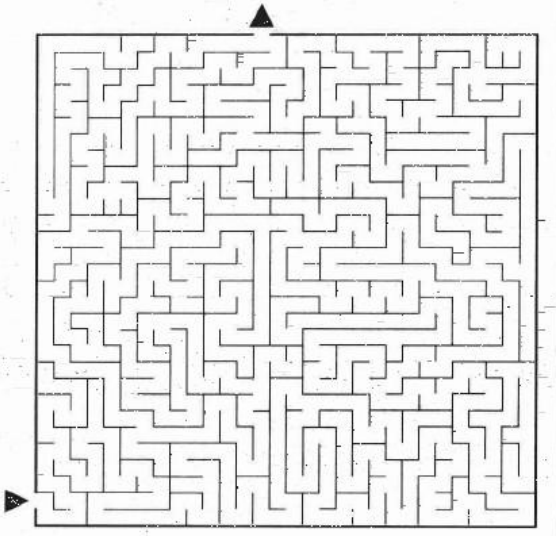
355.贪玩的蜗牛 【高级】

一只蜗牛掉进了棋盒，它想走完所有的格子回到原点，但它每次只能“上下”或“左右”移动一格，不能跳动。它要怎样走呢？



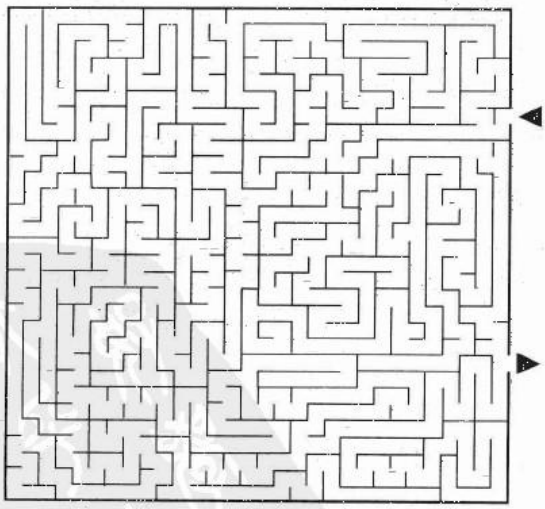
356.迷宫(3) 【高级】

这是一个路径奇特的迷宫，其中迷宫的直道构成了一幅图，当你用粗线条作标记的时候就会特别明显，这个图案看起来像一个小伙子。试试看吧！



357.迷宫(4) 【高级】

这是个令人迷惑的题目，同样它的答案也令人惊讶：如果你使用一支黑线笔描绘出正确的路径，你就可以得到一幅画。在此题中，最后画出的图是一只猴子。为了不走错路，可以使用一个小窍门：一旦你辨认出这条路是死路时，就先用笔封闭这条死路，然后再进行下一步。

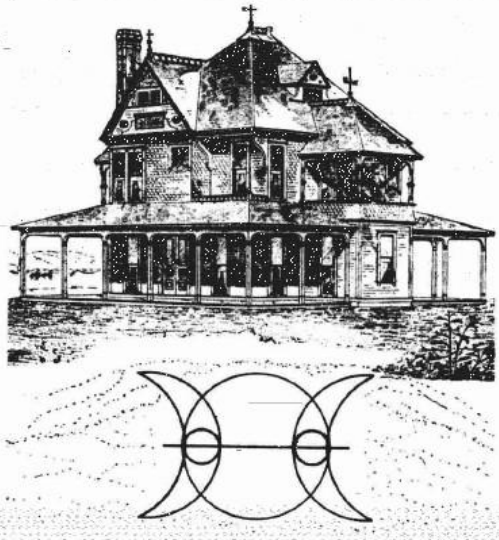


358.弹孔 【高级】

按照过去的西部观念，卡特尔·凯特称得上是位高人。她使用6发装左轮手枪的本领堪称传奇，这里我们看到的是她如何打赌取胜的。她说她可以在扭转头的同时往墙上射12颗子弹，这12个弹孔排列成7行，每行4个弹孔；当然，某些弹孔将同时存在于多个行列。钢琴师萨姆一点儿也不担心。那么，你认为弹孔在墙上是如何排列的呢？

359.画线 【高级】

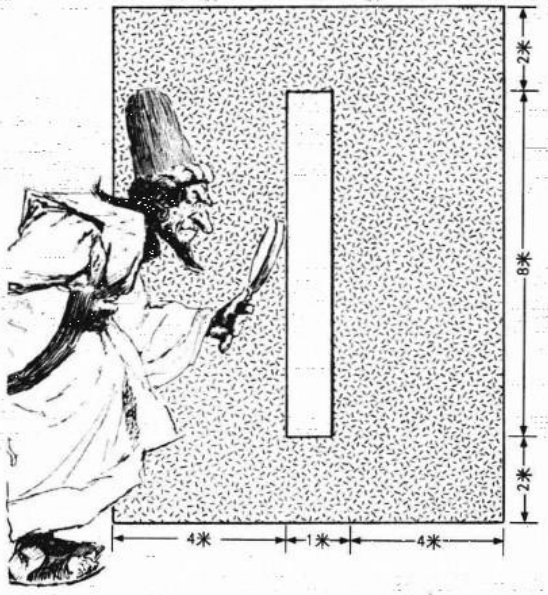
阿莫斯·埃德哈根正在自己的吊床上睡午觉，而他这时本应该在沙滩上享受自己的假期。为了解决一个画线题，他在沙子上画



了一个上午。他想要一笔画出上页的图案，每一部分的线条彼此不能交叉。该怎么画？

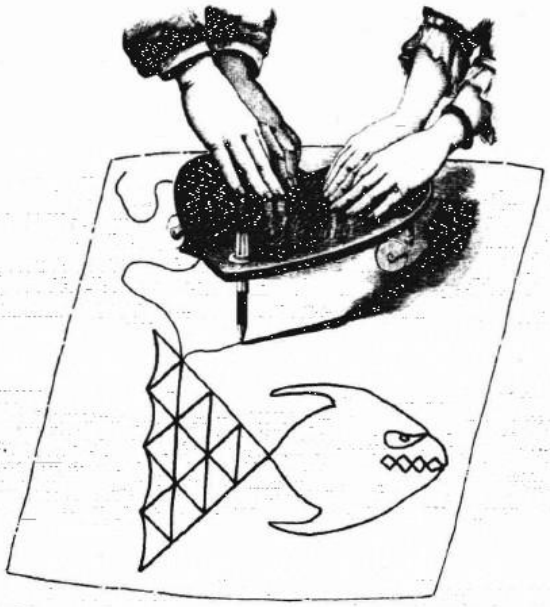
360.地毯 【高级】

阿布杜是个地毯商，现在他遇到了一个大麻烦。他必须得在太阳落山之前把一个边长为10米的正方形地毯交给一位十分富裕的客户。他在仓库里找出一个长12米宽9米的地毯，他打算用这个地毯来做客户所要的地毯。可是，当他展开这个地毯时，发现有人在中间剪掉了一块，被剪掉的部分长8米宽1米。然而，老练的阿布杜却很快想出一个办法，他把剩下的地毯剪成了两块，然后再缝在一起，这样便做出一整块边长为10米的正方形地毯。那么，他是怎么做的呢？



361.占卜写板 【高级】

虽然你不是巫师但同样可以解决这个题，而且可以令人刮目相看！图中的保罗和维维安正在与样子看起来像暹罗的好斗鱼进行交流。没人知道他们是怎么做的，他们说这幅画是这个占卜写板用一条线画出来的，写板上的笔没有离开纸，而且线条也没有相互交叉。那么，你能按照这些规则重复以上的过程吗？



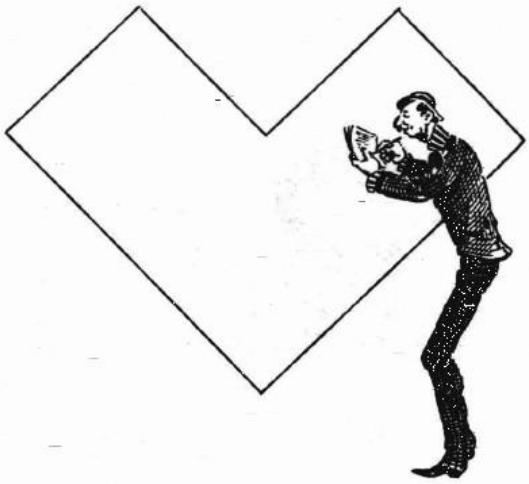
362.婚礼 【高级】

这两个人很显然是一对情侣。这位年轻的女士问她的未婚夫星期几结婚。他的话不多，又说得含糊不清。那么，你能确定他想在星期几结婚吗？

363.房地产 【高级】

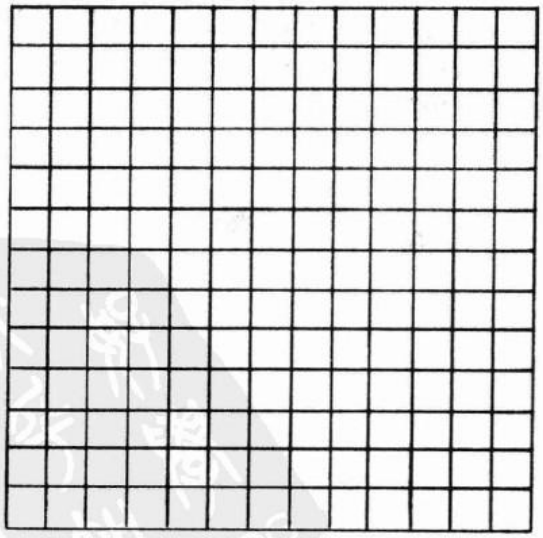
西德尼是当地房地产的内行，这次，他

又把自己圈在了一个角里。他买了一处不规则的地产，现在他想把它分割成8块儿尺寸、形状相同的建筑用地。那么，你能否告诉他应该把分界线布置在地产的哪些地方，以便他把这些精选品展示给可能的买家呢？



364.剪正方形 【高级】

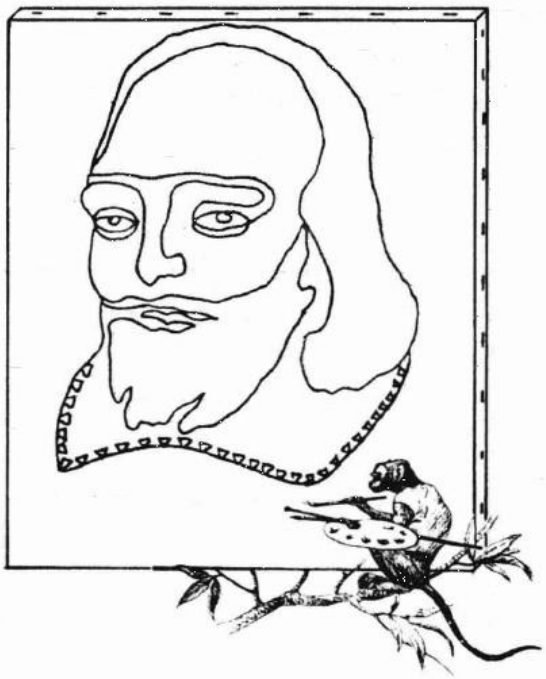
下图中的那位先生正设法找出那幅画可以剪成的最少正方形个数。如果沿着所有直线剪，那么可以剪成169个正方形，这是最多的正方形。这幅画可以剪成，比如，一个6×6的正方形（即36个小正方形）、一个4×4的正方形（即16个小正方形），或者一个2×2的正方形（即4个小正方形）。相同尺寸的正方形可以重复出现，但是所有的正方形的尺寸不能都相同。



提示：在我们的答案中，不同尺寸正方形的个数少于20。

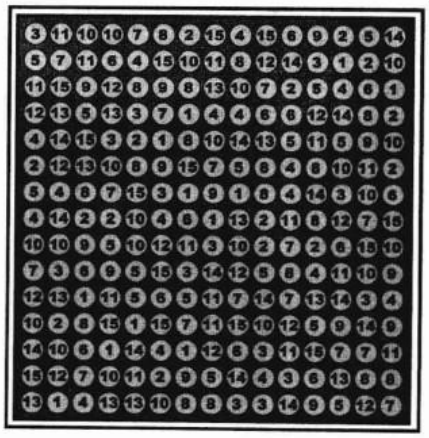
365.连线 【高级】

女士们、先生们，约翰是莎士比亚风格的画猿高手，也是出色的肖像画家。他的吟游诗人画像很受欢迎。这个神奇的画是约翰一笔画下来的，线条无一重叠。你能做到吗？



366.阴影(2) 【高级】

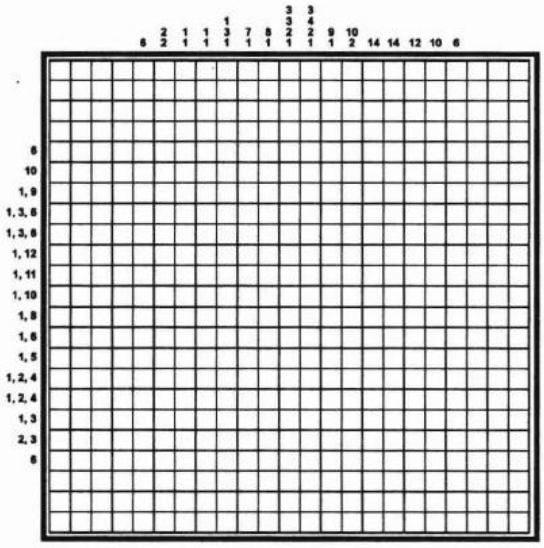
将下表中的一些圆圈涂成阴影，使得任一横行或者任一竖行中，同一个数字只



能出现一次。所有涂成阴影的圆圈之间不能在垂直或水平方向上相邻，并且不能将没有涂成阴影的圆圈分成几组——也就是说，没有涂成阴影的圆圈必须横向或纵向相连成一个分支状。应该将哪些圆圈涂成阴影？

367.格子游戏 【高级】

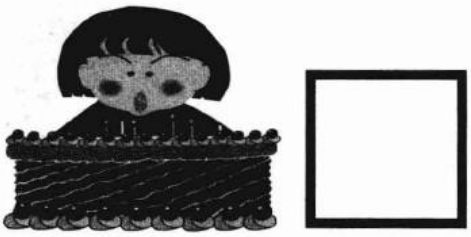
将下表中的一些格子涂黑。同一行或同一列上连续几个涂黑的格子形成一个格子组，每一行或每一列上有1个或者多个这样的格子组。表格外面的数字表示该行(列)的格子组分别包含的格子数。不同的格子组之间至少由一个空白格子隔开。请问哪些格子应该涂黑？如果你完全做对了，就会出现一幅画。



368.切蛋糕 【高级】

要求把这个顶上和四周都有糖霜装饰的蛋糕分成5块体积相等，并且有等量糖霜的小蛋糕。该怎么切？

如果蛋糕上没有糖霜或装饰，这个问题就可以用简单的4条平行线解决，但是现在问题有点麻烦，因为那样做将会使2块蛋糕上有较多的糖霜。



369.杂耍演员 【高级】

右下角的小丑正在拉绳子。对于挂在绳子上的7个杂技演员来说，会发生什么事？他们当中哪些会上升，哪些会下降？

第5章

假设法

对于给定的问题，先做一个或一些假设，然后根据已知条件进行分析，如果出现与题目所给条件相互矛盾的情况，说明假设错误，可以做另一个或另外一些假设。如果问题只剩下一种可能，那么问题也就迎刃而解了。

假设法是科学研究中常用的一种思维方法，也是数学中的一个重要思想。通过假设法，可以把复杂的问题简单化，模糊的问题明朗化，这样，便能更容易找到解决问题的突破口。

370.巧送牛奶 【初级】

牛奶公司的送货员每天都要把牛奶送到各个销售点(图中的黑点)，要求路线不能重复，然后回到牛奶公司，送货员该怎么走？

371.真正的出路 【初级】

一个顽皮小孩独自闯入一座迷宫，在里面走了很久，一直没有找到出口，孩子吓坏了。

这时，他走到一个三岔路口旁，发现每个路口上面都写了一句话，第一个路口上写着："这条路通向迷宫的出口"。

第二条路口写着："这条路不通向迷宫的出口"。

第三条路口上写着："另外两条路口上写的话，一句是真的，一句是假的，我们保证，上述的话绝不会错。"

那么，他要选择哪一条路才能出去呢？

372.猜猜是谁 【初级】

老师在一张纸条上写了甲、乙、丙、丁4个人中的一个人的名字，然后握在手里让这4个人猜一猜是谁的名字。

甲说："是丙的名字。"

乙说："不是我的名字。"

丙说："不是我的名字。"

丁说："是甲的名字。"

老师听完后说："4个人中间只有一个人说对了，其他人都说错了。请再猜一遍。"

这次4个人很快同时猜出了这张纸条上写的是谁的名字了。这张纸条上究竟写的是谁的名字？

373.三位美女 【初级】

有3个大美女，其实是"天使"、"魔鬼"和"常人"三姐妹。天使总是说真话，魔鬼总是说假话，常人有时说真话，有时说假话。

黑发美女说："我不是天使。"

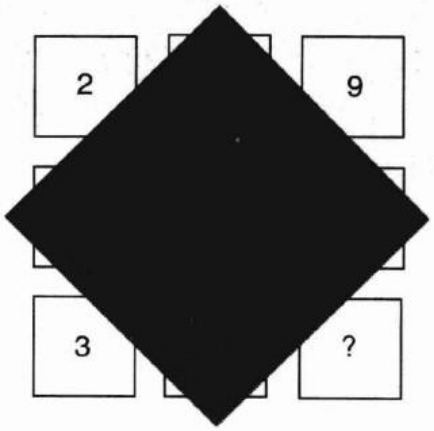
茶发美女说："我不是常人。"

金发美女说："我不是魔鬼。"

到底谁是谁呢？

374.丢失的数字 【初级】

最后的正方形中丢了数字几？



375.小男孩和小女孩 【初级】

过年的时候，穿上新衣的一个小女孩和一个小男孩相遇了。

穿红衣服的孩子说："我是个男孩。"另一个穿蓝衣服的孩子说："我是个女孩。"他们的父母都笑了，因为他们知道这两个孩子至少有一个在撒谎，那么，你能判断出穿红衣服的到底是男孩还是女孩呢？

376.扒手 【初级】

派出所民警讯问公共汽车上的一桩盗窃案的嫌疑人甲、乙、丙、丁，笔录如下：

甲说："反正不是我干的。"

乙说："是丁干的。"

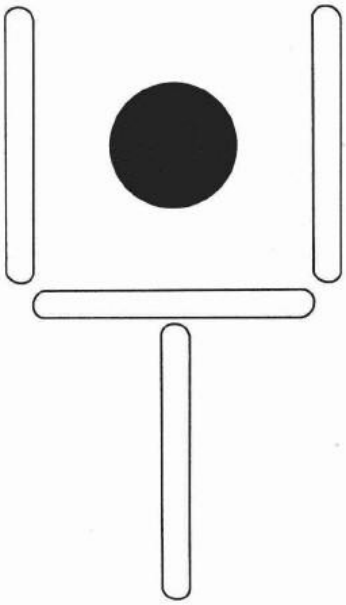
丙说："是乙干的。"

丁说："乙是诬陷。"

他们当中有3人说真话，扒手只有一个，那么这个扒手是谁呢？

377.冰激凌棒 (1) 【初级】

我们用4根冰激凌棒做一个带柄的高玻璃杯。杯中涂色的圆圈是一个多汁的樱桃。你要把樱桃从杯子里拿出来，但是只能移动其中的2根木棒的位置。你不能把樱桃拿走，而且必须保证杯子的形状不变。



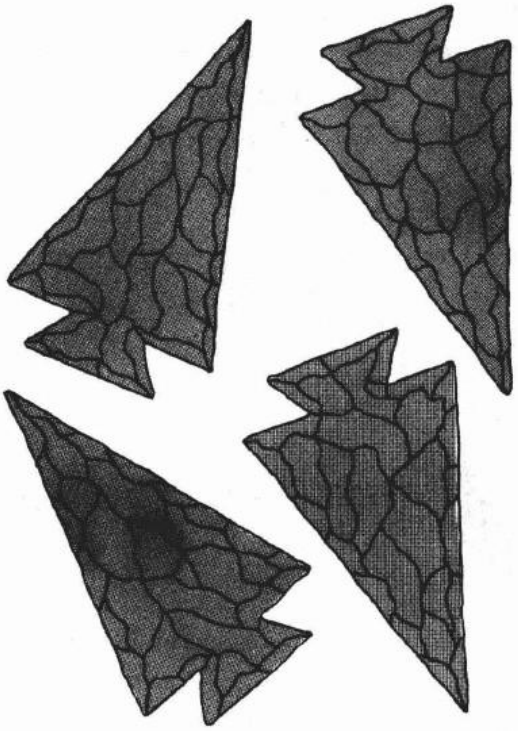
378.邮票 【初级】

这是一个很好的“邮票难题”。下图有6张来自世界各国的不同邮票，问题是如何将这些邮票摆成一个十字型。但是，要保证十字架的每条线都有4张邮票。

提示：1张邮票可以同时在十字架的2条线上。

379.箭头 【初级】

有一种办法可以只通过移动位置就能将这4支印第安箭头变成5支。你有什么好办法来解决这个难题，请想一想。

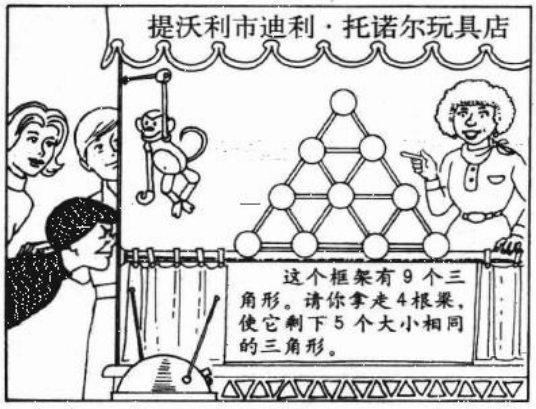


380.杯垫 【初级】

按照图中的样子在桌子上放6个圆形的饮料杯垫。这几个杯垫必须相互紧挨。现在，你必须把它们重新排列，形成一个“完整的”圆，但是你只能移动其中的3个杯垫，并且每个杯垫只能移动一次。

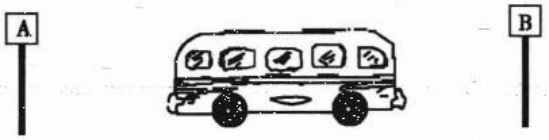
381.玩具店 【初级】

卡拉培尔又迎来了思维游戏展览会，所有的商人都用思维游戏装饰自己的销售窗口。迪利·托诺尔是提沃利市迪利·托诺尔玩具店的老板，今年她想出来一个很好的题目。她用儿童玩具做了一个由9个大小相同的三角形组成的金字塔。如果你想进入最后决赛，你必须使这个金字塔在移走4根梁之后留下5个相同大小的三角形。那么，你有没有兴趣参加这个比赛呢？



382.判断公车驶向 【中级】

如下图所示，有A和B两个汽车站点。公共汽车现在是要驶往A站，还是驶往B站？若此辆车是中国的公共汽车，那么车现在是要驶往A站，还是驶往B站？请说出理由。



383.四只小狗 【中级】

有4只小狗，年龄从1岁到4岁各不相同。它们中有两只说话了，无论谁说话，只要说的是关于比它大的小狗的话，就都是假话，说比它小的狗的话则都是真话。小狗甲说："小狗乙3岁。"小狗丙说："小狗甲不是1岁。"你能知道这4只小狗分别是几岁吗？

384.外星来客 【中级】

有一天，在广阔的西伯利亚地面上降落了一艘子弹头式的宇宙飞船，随后从里面下来5个穿着奇异服装的稀客，有2个人是火星人，其余的是水星人。面对新闻媒体的热烈采访，5人的发言如下。

菲尔德说："奥尼尔和卡思两者之中只有一个是火星人。"

奥尼尔说："卡思和杰森之中有一个是水星人。"

卡思说："韦伯和杰森之中有一个人是水星人。杰森和菲尔德来自不同星球。"

杰森说："奥尼尔和韦伯之间至少有一个人是火星人。"

韦伯说："菲尔德和奥尼尔之中有一个人是火星人。"

请问：他们之中哪几个人是火星人，哪几个是水星？

385.钥匙在哪里 【中级】

空空是个马大哈，经常找不着钥匙。这天姐姐想故意刁难他一下，就把钥匙放在书桌的抽屉里，并在3个抽屉上各贴了一张纸条。1.左面抽屉的纸条上写着：钥匙在这里。2.中间抽屉的纸条上写着：钥匙不在这里。3.右面抽屉的纸条上写着：钥匙不在左右抽屉里。姐姐说："3张纸条只有一句是真话，两句是假话。你能只打开一只抽屉就取出钥匙吗？"

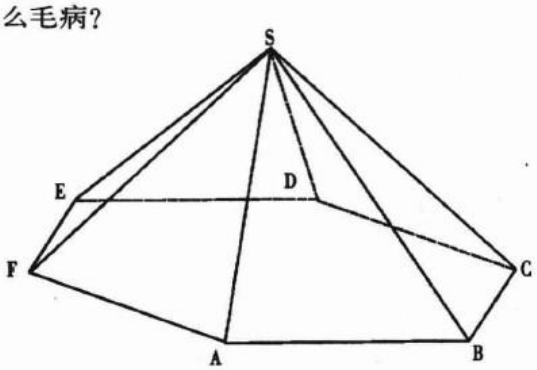
空空想了想，根据判断打开一只抽屉，钥匙果真就在那里。请你想想看，钥匙到底在哪一个抽屉里？

386.撒谎村来的打工妹 【中级】

晓庆、许薇、杨英3位打工妹在街头相遇。她们中间有一个是撒谎村的人。有人问晓庆："你是撒谎村来的？"她的回答大家都没听清。许薇说："晓庆说'我不是撒谎村来的'，我也不是。"杨英接茬儿说："许薇是撒谎村来的，我不是。"那么，到底谁是撒谎村来的呢？

387.错误多面角 【中级】

在图中，画了一个六角帐篷，它的几何形状是一个正六棱锥，这顶帐篷有7个角落，6个着地，一个悬空。它的三面角有什么毛病？

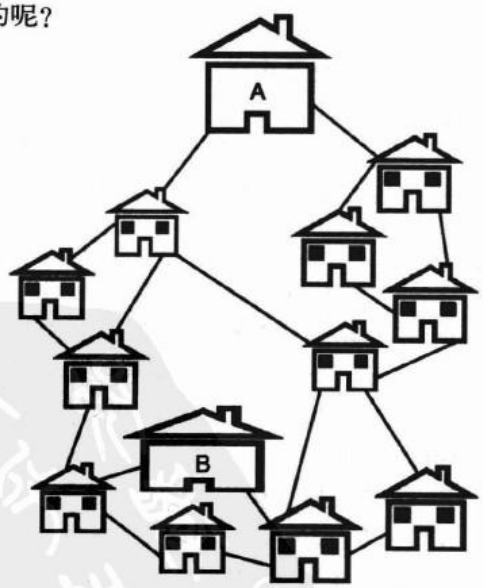


388.配合握手 【中级】

握手时，右手对右手、左手对左手相握很方便，但右手和左手、左手和右手相握就很别扭。而且，一个人如果要把自己的左手和右手相握也很不顺手，至于两个人这样相握，那就更别扭了。按照一般人的握手习惯，由5个人的手适当配合，能不能互相握得很好？

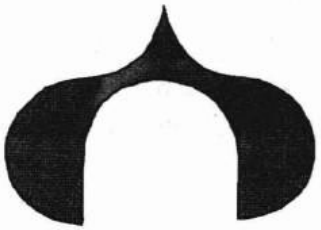
389.燕子李三 【中级】

燕子李三从贪官A家偷了钱以后，挨家挨户送，最后到B家。他走的是一条道，并只走一遍，不走第二遍(有走不通的路)，而且一家不漏。他是按照什么样的路线走过去的呢？



390.心灵手巧的少妇 【中级】

这是一个钳子形状的布片，一个心灵手巧的少妇用剪刀剪了3刀，竟然奇迹般地拼出了一个正方形。她是怎样做到的？



391.爱撒谎的一家人 【中级】

有一家人特别爱撒谎。这天中午吃饭，爷爷先在圆形的餐桌前坐了下来，问他4个人要怎么坐。没想到他们连这个也要说谎。

妈妈："我坐女儿旁边。"

爸爸："我坐儿子旁边。"

女儿："妈妈是在弟弟的左边。"

儿子："那我右边是妈妈或姐姐。"

请问：他们一家人到底是怎么坐的？

392.真实身份 【中级】

有一个美丽的女孩在河边洗澡，当她洗完后发现放在岸边的衣服被人偷了。关于这件事，受害者、旁观者、目击者和救助者各有说法。她们的说法如果是关于被害者的就是假的，如果是关于其他人的就是真的。请你根据她们的说法判定谁是被害者。

玛亚："凯瑞不是旁观者。"

凯瑞："希尔不是目击者。"

波西："玛亚不是救助者。"

希尔："凯瑞不是目击者。"

393.分辨姐妹 【中级】

有姐妹二人一个胖、一个瘦，姐姐上午很老实，一到下午就说假话；妹妹则相反，上午说假话，下午却很老实。

有一天，一个人去看她俩，问："哪位小姐是姐姐？"胖小姐回答说："我是。"而瘦小姐回答说："是我呀。"再问一句："现在几点钟了？"胖小姐说："快到中午了。"瘦小姐却

说："中午已经过去了。"请问，当时是上午还是下午？哪一个是姐姐呢？

394.字母与数字配对 【中级】

你需要将A，B，C这3个字母与1，2，3这3个数字配对，下面是给出的具体信息，你能找出正确的配对结果吗？

1.如果B不是2就是1，那么A就是3。

2.如果C不是2，那么A不可能是3。

3.如果C不是1，那么A不是3。

4.如果B是3，那么A不是2。

395.哪瓶是葡萄酒 【中级】

如图所示，有4个瓶子分别装入颜色相同的糖水、盐水、白水、葡萄酒，而且每个瓶子上贴了不同的标签。但是在装葡萄酒的瓶子上的标签内容有假，其他的瓶子上的标签内容都是真的。请问，4个瓶子里分别装的是什么？

396.分辨矿石 【中级】

老师让同学辨认一块矿石。甲同学说："这不是铁，也不是铜。"乙同学说："这不是铁而是锡。"丙同学说："这不是锡而是铁。"老师最后说："你们之中，有一人两个判断都对；另一个人的两个判断都错；还有一人的判断一对一错。"看看你的判断，这块矿石到底是什么？

397.两位老实人 【中级】

A，B，C，D，E5个人当中，有两个人是从来不说谎的老实人，但是另外3个人是总说谎的骗子。下面是他们所说的话：

A："B是骗子。"

B："C是骗子。"

C："E是骗子。"

D："A和B都是骗子。"

E："B和C都是老实人。"

根据以上的对话，请找出老实人是哪两位。

398.真正的藏宝箱 【中级】

阿不拉不仅是个专业小偷，更是一名胆大妄为的冒险分子。有一次，他到德国旅行，途中意外拾获一张藏宝图。于是，在藏宝图的指引下，他来到了海德堡，并且如愿闯入一个古老而神秘的地窖中。地窖内有两个奇怪的大箱子，以及一张布满灰尘的字条。字条上面清楚地写道：我生前所掠夺的宝物都放在其中某个箱子里，但我希望将这些宝贝传给真正有智慧的人——换句话说，阁下若开对箱子，自可满载而归，万一开错了，就得跟我一样，永远长眠于地底之下了。

阿不拉紧接着发现，两个箱子上也分别贴有字条。

甲箱："乙箱的字条属实，而且所有金银财宝都在甲箱内。"

乙箱："甲箱的字条是骗人的，而且所有金银财宝都在甲箱内。"

当下，阿不拉愣在原地，百思不得其解。然而，问题真有想象中那么困难吗？你可否帮阿不拉决定打开哪个箱子呢？

399.天使的钻戒 【中级】

人间来了4位天使。她们4个人的手上都戴着1枚以上的钻戒，4人的钻戒总数是10枚。她们4个人说的话刚好被魔鬼听见了。其中，有2枚钻戒的人的话是假话，其他人的话是真话。另外，有2枚钻戒的人可能是两人以上。

丽丽："艾艾和拉拉的钻戒总数为5。"

艾艾："拉拉和米米的钻戒总数为5。"

拉拉："米米和丽丽的钻戒总数为5。"

米米："丽丽和艾艾的钻戒总数为4。"

请问：她们每个人的手上各戴有多少枚钻戒？

400.分辨雌雄 【中级】

一棵大松树上住着松鼠一家10口，有雄有雌，雄鼠说假话，雌鼠说真话。一天，一只麻雀与它们攀谈起来："你们家有几只雄鼠？"

第一只松鼠说："有1只雄鼠。"

第二只松鼠说："有2只雄鼠。"

……

第十只松鼠说："有10只雄鼠。"

究竟有多少只雄鼠呢？

401.枪战胜算 【中级】

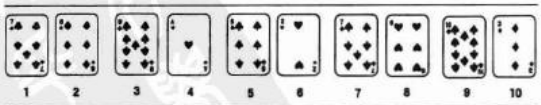
3个人面临着一场决斗。他们站着的位置正好构成了一个三角形。其中枪神百发百中；枪圣3枪命中2枪；只有小猎手枪法最差，只能保证3枪命中1枪。现在3人要轮流射击，小猎手先开枪，枪神最后开枪。如果你是小猎手，怎样做才能胜算最大呢？

402.筷子搭桥 【中级】

3根竹筷3个碗，每两个碗之间的距离都大于筷子的长度，3个碗之间怎样才能用筷子连起来？

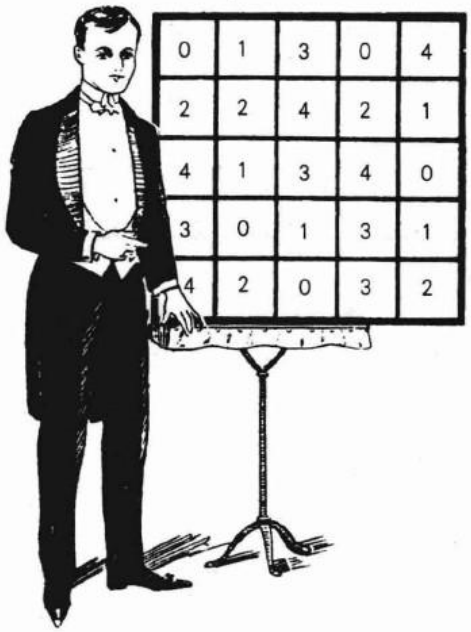
403.扑克牌(1) 【中级】

把10张扑克牌放在桌子上并且排成一排。从任意一张扑克牌开始，先拿起来然后把它向左或者向右移动，越过2张扑克牌后放在第3张扑克牌上。这样，两张扑克牌就放在一起，成为一对。接着，再拿起另外一张扑克牌，然后向左或者向右越过相邻的两张扑克牌（遇到成对的扑克牌视为一张）并把它放在第三张单独的扑克牌上。如此继续，要求最后桌子上出现5对扑克牌。



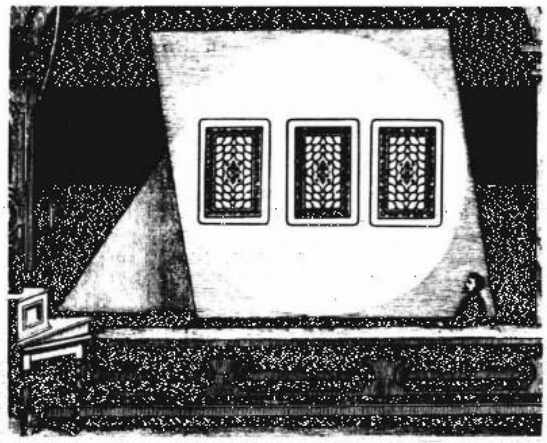
404.游戏天才 【中级】

比利·索尔皮是一位思维游戏天才。下图中的他正在面对一个巨大的挑战。在台上表演时，他经常解答观众提出的题。最近，一家思维游戏俱乐部的老板十分肯定地认为比利不可能在3分钟之内把下图中的幻方题解答出来；并且他答应如果比利成功的话，他将为比利所热衷的慈善事业捐献1万元。在这个题中，比利需要将下图中格子内的数字重新排列，使每行、每列中的数字不能重复出现两次；同时，两条对角线上的数字也不能重复出现两次。如果排列正确的话，那么每行、每列中的数字相加的总和为10。比利真的在3分钟之内把这个难题解答出来了，那么，你呢？



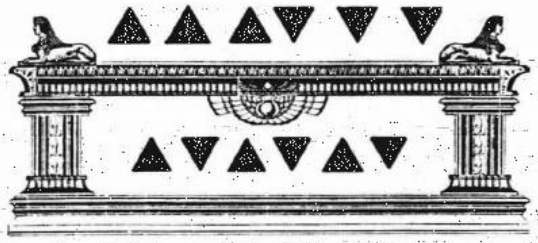
405.玩纸牌 【中级】

下页图是派波尔教授于1896年在伦敦的埃及礼堂展示的著名的幻灯片思维游戏。在这个题当中，3张纸牌并排放置，正面朝下。下面给出了特征线索：有一张牌是2，它在K牌的右边；一张方块牌位于一张黑桃牌的左边；一张A牌位于一张红桃牌的左边；红桃牌位于黑桃牌的左边。那么，你可以把每一张牌都猜出来吗？



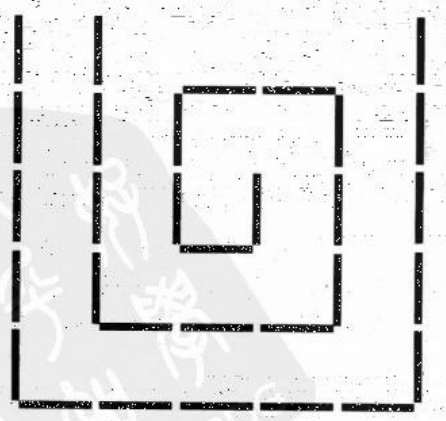
406.金字塔 【中级】

这个古老而珍贵的问题来自尼罗河谷。下图祭坛上的图示中有6个金字塔，问题是把它们重新排列，使它们摆成祭坛下面的样子。排列的规则如下：你只能用3步完成；每一步都要使金字塔两端的位置颠倒；每一个金字塔都必须保持在原位置。



407.螺旋 【中级】

你可以用这个题迷惑你的朋友。将35支铅笔呈螺旋状摆放（如图所示）。现在，向任何人挑战，看谁能把4支铅笔移动到新位置可使所有的铅笔形成3个完整的正方形。



408.可怜的囚犯 【高级】

5个“囚犯”分别按1～5号在装有100颗绿豆的麻袋里抓绿豆，规定每人至少抓一颗，而抓的最多和最少的人将被处死，他们之间不能交流，但在抓的时候，可以摸出剩下的豆子数。组织者讲解游戏规则：

1.100颗不必都分完；

2.若有重复的情况，则也算最大或最小，一并处死。

最后，谁能活下来？

409.谁害了议员 【高级】

一个议员在寓所遇害，4个嫌疑人受到警方传讯。警方有充足的证据证明，在议员死亡当天，这4个人都单独去过一次议员的寓所。在传讯前，这4个人共同商定，每人向警方做的供词条条都是谎言。这几个人所做的供词是：

A．我们4个人谁也没有杀害他。我离开议员寓所的时候，他还活着。

B．我是第二个去议员寓所的。我到达他寓所的时候，他已经死了。

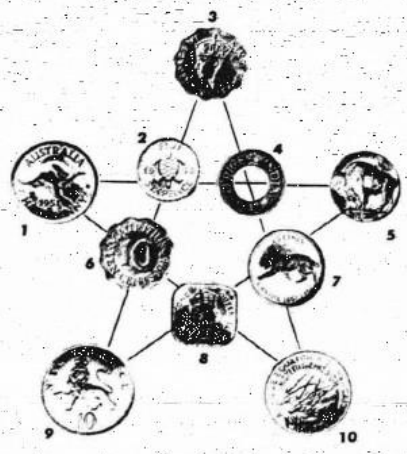
C．我是第三个去议员寓所的。我离开他寓所的时候，他还活着。

D．杀手不是在我去议员寓所之后离开的。我到达议员寓所的时候，他已经死了。

你知道这4个人中谁杀害了议员吗？

410.五角星上的硬币 【高级】

这里有一个很有意思的思维游戏等着你来做。将除8号硬币之外的9枚硬币放在五角



星的各个位置上。游戏的目的就是除1枚硬币外把其他硬币从五角星上拿下来。拿硬币时，必须用另一枚硬币沿着线从它的上面跳过去，这个硬币跳过去的地方必须是没有硬币的地方（这种移动硬币的方法与跳棋的跳法相同）。

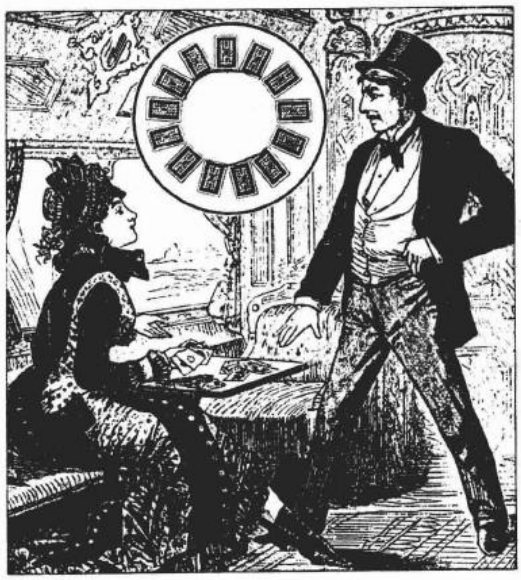
如果你可以在15分钟内做完游戏，那么，说明你的水平很高。

411.水与酒 【高级】

珀西·波因德克斯特先生是著名的饭后思维游戏专家，他正设法解答一道古老的水与酒的题，但他现在已经不知所措了。这个题是这样的：有2个玻璃杯，里面装着相同数量的液体。一个装有水，另一个装有酒。首先，从水杯中盛一匙的水倒入酒杯。然后，搅拌均匀。接着，再盛一匙的酒水混合物，并倒入水杯。那么，水杯里的酒比酒杯里的水多还是少？

412.赌博 【高级】

图中我们看到的是火车纸牌作弊老手——“牌王”爱丽丝·艾夫斯，她把一个来自东方的花花公子的钱赢光了。当这个受骗者对老输钱感到厌倦时，爱丽丝又跟他打了一个机会均等的赌：她拿出13张扑克并把它们摆成一个圆圈放在桌上，然后说她可以在“围着玫瑰丛绕圈子”游戏中击败他。在游戏时，每个人轮流从圆圈中按顺序拿走一张或者两张扑克牌，谁拿到最后一张扑克牌谁就获胜。那么，爱丽丝在这个所谓机会均等的游戏中采取了什么制胜战略呢？



413.马·博斯科姆斯公寓 【高级】

威廉姆斯先生、巴尼特先生和爱德华兹先生都寄宿在马·博斯科姆斯公寓。他们当中，一个是面包师，一个是出租车司机，还有一个是司炉工，你要把他们一一对应。下面的线索可以给你帮助：

1.威廉姆斯先生和巴尼特先生每天晚上都下棋。

2.巴尼特先生和爱德华兹先生一起去打棒球。

3.出租车司机喜欢收集硬币，司炉工带过兵，而面包师则喜欢集邮。

4.出租车司机从来没看过棒球比赛。

5.爱德华兹先生从来没听说过集邮。

414.笔名 【高级】

“羽毛书”以出版侦探小说闻名。上个月他们就推出了5本由新作者写的侦探小说。这5位作者有以下几个共同点：每个人都有一份成功的事业，都选择其工作所在地区的刑事调查人员作为他（或她）塑造的侦探英雄形象。从以下给出的线索中，你能推断出每位作者的另一个职业是什么、各自的居住地和作品中侦探的名字吗？

1.其中一位作者是一家酒店老板，但他不居住在苏塞克斯东部地区。埃德蒙·格林不是在威尔士格温内思郡一个小镇工作的兽医。

2.朱丽叶·李尔家在什罗普郡。

3.农场经营者斯图亚特·文恩不是创作出贝克探长的那位作者，而创作出贝克探长的那位作者也未从事过任何形式如承办酒席等服务行业的工作。

4.朱丽叶·李尔塑造的英雄，确切地说是女英雄，叫撒切尔警官。思尔文探长的构想者没有经营过酒吧或咖啡店。

5.现实生活中是位警察的那个作者没有居住在什罗普郡，他塑造的侦探叫法罗斯。

6.其中一位作者在苏格兰的泰赛德地区从事酒店生意。

	咖啡店主	农场经营者	警察	酒店老板	兽医	苏塞克斯东部	多塞特地区	格温内思郡	什罗普郡	泰赛德地区	贝克探长	法罗斯探长	奎恩探长	思尔文探长	撒切尔警官
阿米莉娅·科尔															
埃德蒙·格林															
朱丽叶·李尔															
内文·坡															
斯图亚特·文恩															
贝克探长															
法罗斯探长															
奎恩探长															
思尔文探长															
撒切尔警官															
苏塞克斯东部															
多塞特地区															
格温内思郡															
什罗普郡															
泰赛德地区															

名字	职业	地区	侦探

第6章

计算法

数学中一丝不苟的计算，使得每一个数学结论都不可动摇。这种思维方法是人类的巨大财富。逻辑思维中有些问题也是一样，必须经过计算才能解决。

很多时候，逻辑测试中设置了种种隐含的条件，但是对解题却无用，反倒是给出的几个数字才是解题的关键。这时候，运用计算法，问题就会迎刃而解。

415.缺页的书 【初级】

图书馆的书经常因为一些品行不端的人破坏而出现缺页现象。这次，新进的书中有一本关于世界名胜的书，共200页。在经过几次借阅后，管理员发现第11页到第20页被人撕去了，现在书剩下190页。又过了一段时间，这个管理员又发现，第44页到第63页又被人撕去了。那么现在这本书剩下多少页了？

416.烟蒂制烟 【初级】

有一个烟瘾很大的人，常用3截烟蒂接成一支香烟来吸。在半夜里，他已把整支的香烟吸完，早上烟灰碟里横七竖八地放有7截烟蒂。于是，他像平常一样，把烟蒂收集起来接成整支

香烟，又吸完了。请问，早上他能吸到几支香烟？

417.循环赛 【初级】

5个球队进行篮球比赛，每队互赛一场进行循环赛。比赛的结果如下：

甲队：2胜2败

乙队：0胜4败

丙队：1胜3败

丁队：4胜0败

请问：戊队的成绩如何？

418.概率是多少 【初级】

“投掷两枚硬币，它们全部正面朝上或者全部反面朝上的概率是50%，因为每一个都有两种可能。当你投掷三枚硬币时，它们全部面朝上或者面朝下的概率也是50%，因为三枚硬币中至少有两枚朝上的面是一样的，这时另外一枚正面朝上或者反面朝上的概率各是50%，所以三枚同面朝上的概率也是50%。”这种说法正确吗？为什么？

419.数字组合 【初级】

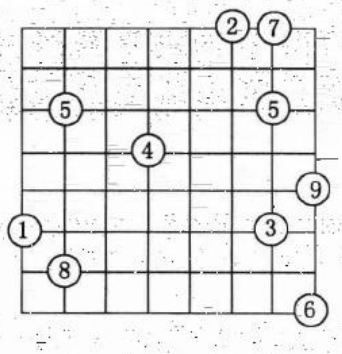
杰米经营一家皮球商店，每天到他店里提货的人特别多，顾客只要一说出需要多少只皮球，只要数目不太大，他不需要一只只地数，就能立刻从货架上取出几个已包装好的纸箱交给顾客，从来没有出过错。你知道他是怎么把货物装箱的吗？

420.公元前出生的人 【初级】

一个人在公元前10年出生，在公元10年的生日前一天死去。请问：这个人去世时是多少岁？

421.巧妙连线 【初级】

请你沿着图中的格子线，把圆圈中的数字两个两个地连起来，使两者之和为10。注意：连接线之间不能交叉或重复。



422.抛硬币 【初级】

有一枚普通的硬币，可可一共抛了15次，每次都是正面朝上。现在可可想再抛一次，你知道正面朝上的概率是多少吗？

423.蜡烛(1) 【初级】

小张家里经常停电，每停一次，就要用去1支蜡烛，每5个蜡烛头又可再做成1支蜡烛。现在他家里只剩下40个蜡烛头了，用这些蜡烛头再做成蜡烛，可以供几个停电的晚上使用？

424.自助就餐 【初级】

牛牛在自助餐店就餐，他准备挑选3种肉类中的1种肉类，4种蔬菜中的2种不同蔬菜，以及4种点心中的1种点心。若不考虑食物的挑选次序，则他可以有多少种不同选择方法？

425.合作 【初级】

一项工程，山东队独做需15天完成，江

苏队独做需10天完成。两队合作，几天可以完成？

426.数字和密码 【初级】

下面是数字和相应密码的对应表。你能确定它们之间的关系并找出最后一行的数字是什么吗？

数字	密码
589	521
724	386
1346	9764
?	485

427.走楼梯 【初级】

某人要到10层大楼的第8层办事，不巧停电，电梯停开。如从1层楼梯走到4层需要48秒。请问以同样的速度往上走到8层，还需要多少秒才能到达？

428.养鸽 【初级】

有个人想把50只鸽子分别装进10个鸽子笼里放养。他计划让这10个鸽子笼中所放养的鸽子数完全不同。他能实现这个计划吗？

429.狡猾的狐狸 【初级】

森林之王老虎知道狐狸狐假虎威的欺人伎俩之后，咆哮着要找狐狸算账。狐狸眼看无路可逃，便把胸脯一挺，对老虎说："你不要轻举妄动哦！我可是有法力的。我能猜得出你心里想的任何数字。"老虎不信，狐狸便说："你用5乘你心里想的那个数，再乘15，再除以3，再乘4，把得数告诉我。"老虎半信半疑地说："1400。"狐狸说："你心里想的数是14，对吧？"老虎一听，大惊失色，吓得一溜烟跑了。你知道狐狸是怎么猜出来的吗？

430.奥赛试题 【初级】

"奥赛"试题共20道，按评分标准，答对一题得5分，答错一题倒扣1分，如果小明在竞赛中把题都完了，但只得了70分，请你算一算，他一共答对了多少道题？

431.创意算式 【初级】

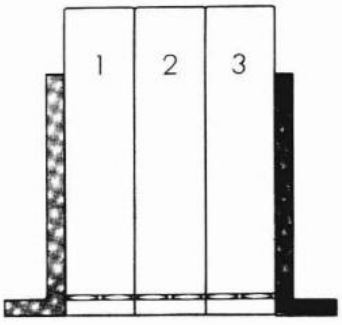
有4个"5"，你能写出4个"5"组成的得数是1～6的算式吗？注：加减乘除和括号均可以用。

432.购票 【初级】

购票须知：门票每张5元，50人以上的团体票可享受8折优惠。可现在全班45人加上王老师总人数才46人，享受不了8折优惠。那么，能不能想办法省钱呢？

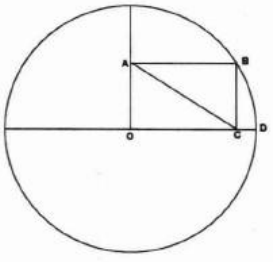
433.书蛀虫 【初级】

"贪婪的书蛀虫"游戏很早就有了，而且非常有意思。书架上有一套思维游戏书，共3册。每册书的封面和封底各厚0.2厘米；不算封面和封底，每册书厚2厘米。现在，假如书虫从第一册的第一页开始沿直线吃，那么，到第三册的最后一页需要走多远？



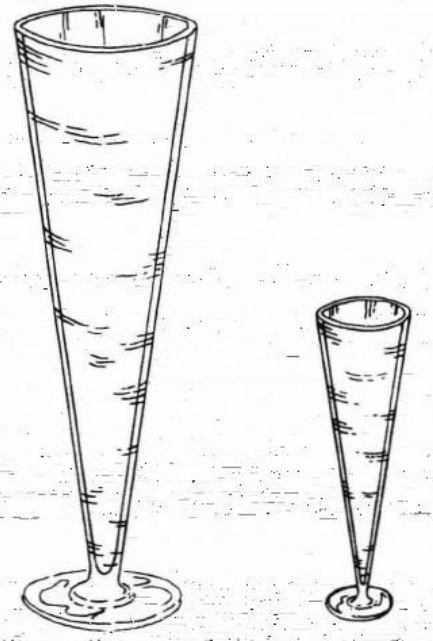
434.几何 (1) 【初级】

这是一个很好看的几何思维游戏，而且要比想象的简单。下图中，圆圈的中心点是O，∠AOC是90°，线段AB与线段OD线平行，线段OC长12厘米，线段CD长2厘米。你要做的是计算线段AC的长度。



435.细长玻璃杯 【初级】

下图中有两个细长玻璃杯。大玻璃杯的杯口直径和杯身高度正好是小玻璃杯的2倍。现在要做的就是把小玻璃杯当做度量器将大玻璃杯装满水。先把小玻璃杯装满水，然后把水倒进大玻璃杯。那么，我们需要多少次才能把大玻璃杯装满水？



436.自行车 (1) 【初级】

这个故事发生在自行车刚刚出现的时候。一天，有2名年轻的骑车人，贝蒂和纳丁·帕克斯特准备骑车到20千米外的乡村看望姑妈。当走过4千米的时候，贝蒂的自行车出了问题，她不得不把车子用链子拴在树上。由于很着急，她们决定继续尽快向前走。她们有2种选择：要么2人都步行；要么1个人步行，1个人骑车。她们都能以每小时4千米的速度步行或者以每小时8千米的速度骑车前进。她们决定制定一个计划，即在把步行保持在最短的距离的情况下，利用最短的时间同时到达姑妈家。那么，他们是如何安排步行和骑车的呢？

437.钱包 【初级】

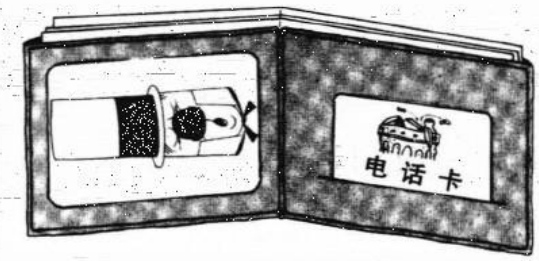
有一天，威拉德·古特罗克斯先生急匆匆地跑进警察局，大喊自己的钱包被盗了。

“现在要镇静，古特罗克斯先生，”安德森警察说，“有人刚刚交还了一个钱包，也许是你丢的，你能把里面的东西描述一下吗？”

“好的，”威拉德回答说，“里面有一张菲尔兹的照片以及电话卡。哦，对了，还有320元，共8张钞票，而且没有10元的钞票。”

“完全吻合，古特罗克斯先生。给，这是你的钱包。”

那么，你知道他钱包里有哪8张钞票相加之后正好是320元吗？



438.卖车 【初级】

啊，达芙妮，今天我终于把那辆破车卖掉了。原来我标价1100元，可没有人感兴趣，

于是我把价钱降到880元，还是没有人感兴趣，我又把价钱下调到704元。最后，出于绝望，我再一次降价。今天一早，奥维尔·威尼萨普把它买走了。那么，你能猜出他花了多少钱吗？

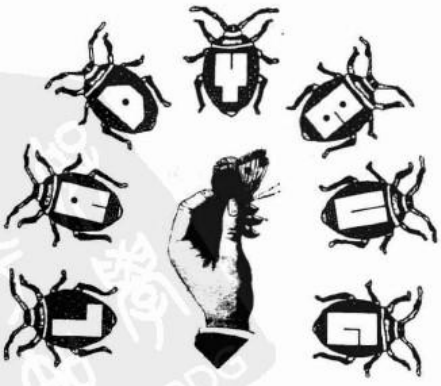
439.加法（1）【初级】

熊爸爸好像被它在佩尔特维利报上看到的一个思维游戏难住了。趁它还没有被烦透，我们来看看这个思维游戏吧：

下面所示的一行数字相加之后正好等于45。那么，你能否在将其中一个加号改为乘号，使这行数字相加的值变成100呢？

440.瓢虫 【初级】

蝴蝶表演结束了，接下来桑蒂尼将带来精彩的瓢虫表演，这一有史以来最伟大的表演将展示昆虫如何准确前进的。在3分钟之内，将7只瓢虫排成一行，这样，它们外壳上的字母就会有很多的排列方式。那么，你能否判断出共有多少种排列方式呢？



441.机器人 【初级】

世界上的许多超现实的梦想都源自这个机器人思维游戏。下图中的机器人的不同部位已经用从1到12这几个数字标注。由于某种奇怪的原因，他无法离开这个超自然的行星，除非他身上的数字可以以7种不同的方式重新排列，并使各行各列相加的结果都是26。其中包括水平的两行数字、垂直的两行数字、4个中间的数字、胳膊上的4个数字以及脖子和腿上的4个数字。你知道怎样让他离开吗？

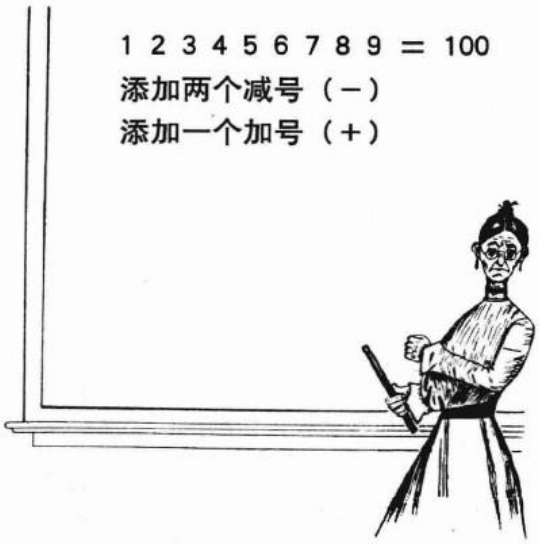
442.4个5 【初级】

解决这个题只需将下图奖状里的4个5重新排列，使排列后的总数值为56。怎么办？

443.数学题(1) 【初级】

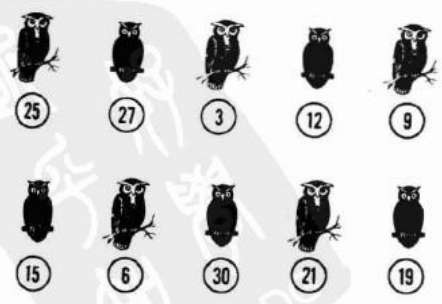
普里西拉·孙珊女士就是那位出色的代课教师，又来检测你们的数学才能了。

“同学们，现在注意了！黑板上的这个题是不正确的。但是，如果你在等式左边的某些数字中间添加两个减号（－）和一个加号（＋），就可以得出一个正确的数学表达式，并且可以使结果等于100。你们要在这堂课结束之前把符号放在正确的位置。”



444.射击 【初级】

慈善盛宴正在举行，巴尼·布朗德巴斯想在长廊上进行的射击比赛中赢得奖品。射击3次需要支付10元；如果击倒的3只鸟上的数字相加正好等于50，那么，你将赢得1只喂饱了的短吻鳄。但是，巴尼却把钱输光了。那么，你有没有兴趣试试呢？



445.握手 【初级】

圣诞老人学校又迎来了毕业典礼。今年，8名圣诞老人已经做好准备到城市商场履行职责。当他们离开之前，每个圣诞老人都要彼此握手。那么，他们会握手多少次呢？

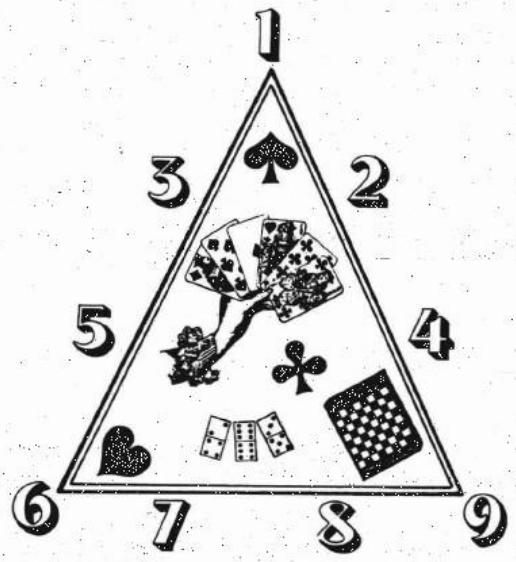
446.心算 【初级】

潘奇在思考这个题时想把它清楚地表达出来。他必须在心里把从1到100的数字加起来，但是，他尝试了10分钟就宣布放弃，他

抱怨说自己总是忘记前面加的那些数字。然而，潘奇却不知道有一个简单的方法可以让他快速解答这个题。那么，你知道这个方法是什么吗？

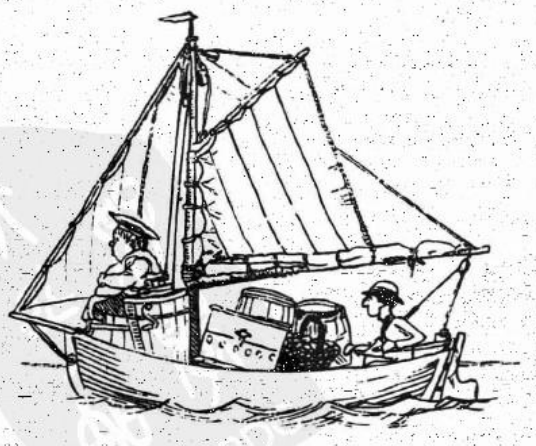
447.护身符 【初级】

下图是有名的赌徒威灵顿·曼尼拜格斯的护身符。但不幸的是印刷工把数字排在错误的位置，以至于它失灵了。如果要恢复它的威力，必须把1至9这9个数字重新排列，使每个边上的4个数字相加的结果等于17(三角形角上的数字同时算在相邻的两个边上)。你知道该怎样排列吗？



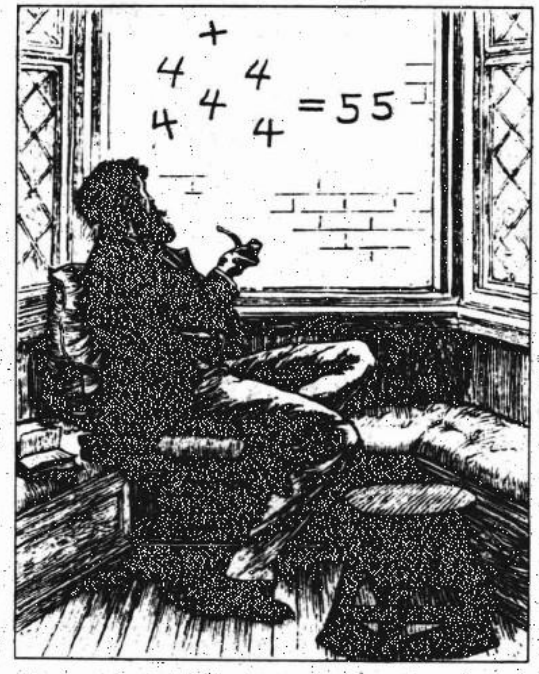
448.河流 【初级】

以斯拉·沃尔顿是湍流船队的船长，哈比·贝克维尔正搭乘他的船前往自己的新业务地区。船刚刚离开码头，哈比就睡着了。当船航行了1千米时，哈比的帽子被吹到了水里，并开始向下游漂去，而船却继续向上游前进。当哈比醒来发现自己的帽子不见时，已过了5分钟，他马上让以斯拉调转船头往下游走。他们最终找到了帽子，而帽子那时则刚刚到达他们原来出发的地方。无论上游还是下游，船航行的速度保持不变。那么，你能否根据这些信息计算出河流的漂流速度呢？



449.4 【初级】

弗朗昆教授的学生都知道只要他们用粉笔在他研究室窗户外的墙上写一个有趣的问题，教授就会陷入其中并因此忘记自己的课。这会儿他正思考如何将5个4和一个加号重新排列使它们相加的结果等于55。但是，如果你想出来的话，请不要告诉教授，因为他的学生会让告密者难堪的。



450.五行打油诗 【初级】

有种思维游戏叫做五行打油诗。人们总是对这种类型的思维游戏充满期待。下面我们就来看看其中的一个，这个题要求读者把一个只包括1和3的8个数重新排列，使它们

最后组成的数学表达式的结果等于100万。那么，你准备好笔和纸了吗？

451.狗吃饼干 【初级】

有条小狗长得真快。在它被收养的前5天，这条狗就吃掉了100块狗饼干。如果它每天比前一天多吃6块狗饼干，那么这条小狗第一天共吃掉多少块饼干呢？

452.希腊绅士 【初级】

据说，曾有一位希腊人，孩童时期占据了他生命中1/4的时间，青年时期占据了1/5，在生命中1/3的时间里他是成人，而在生命的最后13年里，他成了一位老绅士。那么他在去世时年纪有多大呢？

453.欢聚圣诞节 【中级】

泰森一家人在一起欢聚圣诞节。他们是：一位祖母，一位祖父，两位母亲，两位父亲，一位岳父，一位岳母，一位儿媳，4个孩子，3个孙子，1个哥哥，2个姐姐，2个儿子，2个女儿，问他们最少是几个人？

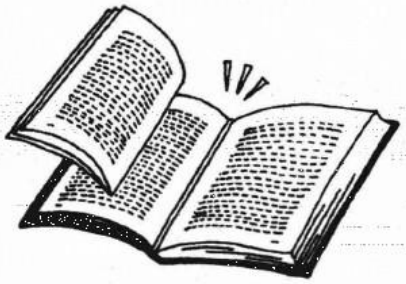
454.概率 【中级】

某人参加考试。考题是30道三选一的选择题，一题一分，只要答对15题以上就算及格。

以概率来说，随便答也可以答对1/3——10题。他有把握答对的题目有6题。此人一定能及格吗？

455.剩余的页数 【中级】

共计100页的书，其中的第20～25页脱落了，请问剩下的书还有多少页呢？



456.破解密码算式 【中级】

这是一道算式，数字被人用英文密码隐藏了。隐藏了的英文字母是个奇特的式子。请你运用聪明的智慧来想出算式到底是怎样的。

```
  VEXATIBN
         V
 ---------
 EEEEEEEE
```

457.猜猜赌资 【中级】

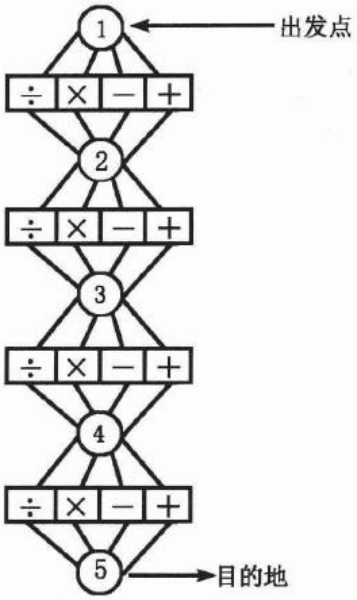
A，B，C3人打牌消遣。第一局，A输给了B和C，B和C每人的钱数都翻了一番。第二局，A与B赢了，从而A和B两人手中的钱都翻了倍，最后，C和A赢了第三局，又使C和A的钱翻了一倍。每位局中人都赢了两局而输掉一局，最后三人手中的钱完全相等。

A发现自己输掉100元，试问，在打牌开始时，3人手上各有多少钱？

458.计算闯关 【中级】

A为B设计了一道游戏题，如右页图所示。要求是由出发点开始，经过每一关时，从

+、−、×、÷中选一个符号，对相邻的两个数字进行运算，使到达目的地时，答案恰好是1。B想了半天，也不知道该怎么前进。你知道该怎样过关吗？



459.硬币正方形 【中级】

把20个5分钱的硬币，摆在正方形的4条边上，使每边都有4角5分钱，怎么摆呢？

460.招生计划 【中级】

有一所三年制高中学校，每年级为300人，共900名学生。该校制定了一个比现有900名学生翻一番的扩大招生计划，决定从明年新生入学开始，每年招生要比前一年多100人。请问几年后才能完成这个扩大招生计划呢(当然每年的毕业生一个也不能少)？

461.路标 【中级】

某乘客乘汽车经过一个地方，看到一个路标上的数字是：15951，他觉得很有趣。这个数字的第一个数和第五个数相同，第二个数和第四个数相同。汽车行驶了2个小时，该乘客又看到另一个路标上的数字，仍然是第一个数和第五个相同，第二个数和第四个相同。汽车两个小时一共行驶了多少公里？另一个路标的数字是多少？

462.抢30 【中级】

有一种叫“抢30”的游戏。游戏规则很简单：两个人轮流报数，第一个人从1开始，按顺序报数，他可以只报1，也可以报1，2。第二个人接着第一个人报的数再报下去，但最多也只能报两个数，而且不能一个数都不报。例如，第一个人报的是1，第二个人可报2，也可报2，3；若第一个人报了1，2，则第二个人可报3，也可报3，4。接下来仍由第一个人接着报，如此轮流下去，谁先报到30谁胜。

甲很大度，每次都让乙先报，但每次都是甲胜。乙觉得其中肯定有猫儿腻，于是坚持要甲先报，结果几乎每次还是甲胜。

你知道甲必胜的策略是什么吗？

463.香槟的分法 【中级】

7个满杯的香槟、7个半杯的香槟和7个空杯，平均分给3个人，该怎么分？

464.药水挥发 【中级】

一种挥水性药水，原来有一整瓶，第二天挥发后变为原来的1/2瓶；第三天变为第二天的2/3瓶，第四天变为第三天的3/4瓶。

问：第几天时药水还剩下1/30瓶？

A．5天

B．12天

C．30天

D．100天。

465.国际会议 【中级】

在一次国际会议上，人们发现与会代表中有10人是东欧人，有6人是亚太地区的，会说汉语的有6人。欧美地区的代表占了与会代表总数的2/3以上，而东欧代表占了欧美代表的2/3以上。

由此可见，与会代表人数可能是多少？

A.22人

B.21人

C.19人

D.18人。

466.酒鬼 【中级】

5个空瓶可以换1瓶啤酒，一个酒鬼一星期内喝了161瓶啤酒，其中有一些是用喝剩下来的空瓶换的。

请问：他至少买了多少瓶啤酒？

467.按时归队 【中级】

有3个士兵请假出去玩，但按规定他们必须在晚上11点赶回去。他们玩得太高兴了以至于忘记了时间。当发现的时候，已经是10点过8分。他们离兵营有10公里的距离。如果跑着回去需要1小时30分，如果骑自行车回去要30分钟。但他们只有一辆自行车，并且自行车只能带上一个人，所以必须有一个人要跑。那么，他们能及时赶回去吗？

468.产量 【中级】

某工厂6月份比上月增产10%，7月份比上月却减产10%。请问，7月份的产量比5月份的产量多还是少？

469.回到原点 【中级】

一个孩子刚学了关于角度的知识，感到非常兴奋，他带了一个大的量角器，从一个点出发，向前走了1米，然后就向左转15度；再向前走1米，然后再向左转15度……他这样走下去，可以回到他的出发点吗？如果可以的话，他一共走了多少路程？

470.猜猜年龄 【中级】

4人围桌而坐，他们的年龄两两相加的和分别是45，56，60，71，82，其中，有两个人没有相加过。由此，你能算出他们的年龄分别是多少吗？

471.布鞋与皮鞋 【中级】

2双布鞋和3双皮鞋的价格是116元，2双皮鞋和5双布鞋的价格是103元，问：皮鞋、布鞋的单价各是多少？

472.她几岁了 【中级】

梅琳过生日时说："自我出生后，每年都有一个生日蛋糕呢，上面插着等于我年龄数的蜡烛，迄今为止，我已经吹熄了231根蜡烛了，你能算出她现在多少岁了吗？"

473.薪酬 【中级】

A和B两个公司的招聘高管人员，广告上只有以下两点不同，其他的条件完全相同，从收入多少来考虑，选择哪一个公司有利？

A公司：年薪100万元，每年提薪一次加20万元。

B公司：半年薪50万元，每半年提薪一次加5万元。

474.三人买马 【中级】

唐都长安，有3个商人都要买一匹好马，这匹马的价钱是十七两金子。可是这3个商人手头的金子谁都不够。于是甲对乙和丙说，把你们的钱每人借我1／2，我就能买这匹马了。乙对丙和甲说，把你们的钱借给我1／3，我就可以付买马的钱了。最后丙对乙和甲说，把你们的钱借我1／4，我也能买这匹马。你们说这3个商人各自带了多少金子？

475.几人割草 【中级】

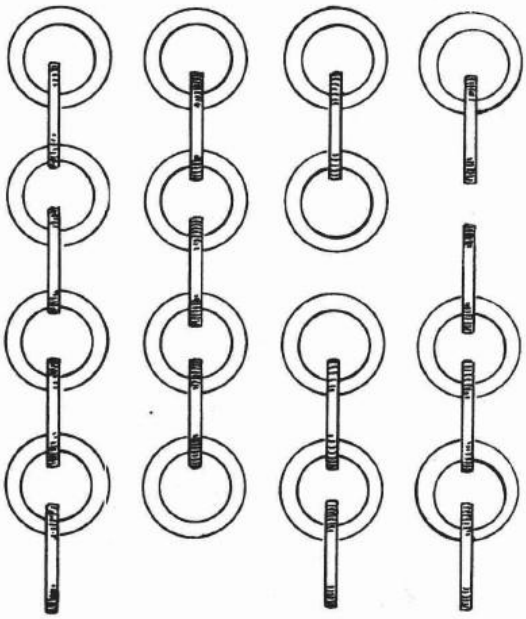
一组割草人要把两块草地的草割完。大的一块比小的一块大一倍，上午全部人都在大的一块草地割草。下午一半人仍留在大草地上，到傍晚时把草割完。另一半人去割小草地的草，到傍晚还剩下一块，这一块由一个割草人再用一天时间刚好割完。问这组割草人共有多少人(假设每个割草人的割草速度都相同)？

476.巧算线段 【中级】

15个点均匀地分布在圆周上，任意两点间都有线段相连，你知道其中共有多少条线段吗？

477.链子 【中级】

一个人有6条链子，他想把它们连成一条有29个节的链子。他去问铁匠这个需要花费多少钱。铁匠告诉他打开一个环要花1元，而要把它焊接在一起则要花5角。请问，铁匠做这条链子最少要花多少钱？



478.动物 【中级】

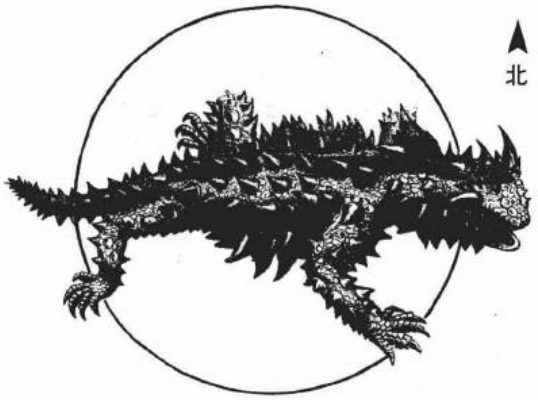
这是一个有关管理员的游戏，它来自非洲的肯尼亚。有个管理员决定计算一下公园里的狮子和鸵鸟的数量。出于某种原因，他是通过计算这些动物的头和腿的数目来统计动物数量的。最后，他算出一共有35个头和78条腿。那么，你知道公园里分别有多少狮子和鸵鸟吗？

479.保险箱 【中级】

在犯罪纪录上，没有哪个贼比纳库克拉斯·哈里伯顿更卑鄙。当他到别人家里行窃时，他会毫不犹豫地去偷孩子们的存钱罐。看着他在下图中的样子，就知道他肯定是历史上最矮的小偷了。他撬开保险箱偷走了125枚硬币，一共有70元。其中没有1角的硬币。那么，你能否判断出他偷走的是哪些硬币，而每枚硬币的面值又是多少吗？

480.长角的蜥蜴 【中级】

伯沙撒是我们镇上的自然博物馆从某个地方得到一只长角的蜥蜴，它十分神奇。工作人员特意把它放在爬行动物观赏大厅新建的一个圆形有顶的窝里。刚放下，伯沙撒就马上开始考察它的新领地了。从门口开始，它向北爬行了4米到达圆的边缘；然后，它急忙

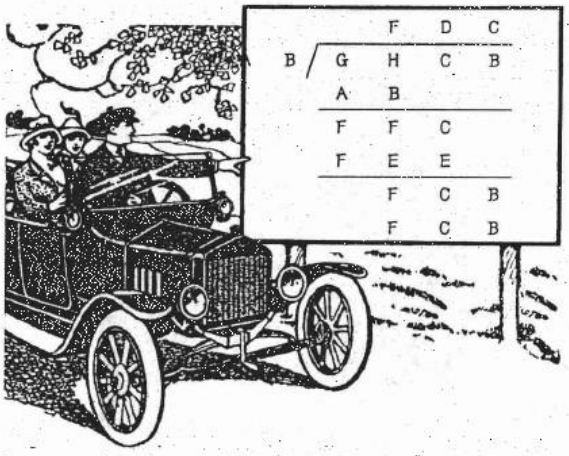


转身向东爬行了3米，这时它又到达了围栏边。那么，你能否根据这些信息计算出它这个窝的直径吗？

481.数字 【中级】

让我们来看看你是否有资格在润滑油补给站获得这份免费赠品。你所要做的就是将下图中数学表达式里的字母用数字代替，相同的数字必须代替相同的字母。竞赛的时限是1个小时。祝你好运！

解决了这个题，你就可以在汽车销售站免费获得润滑油！



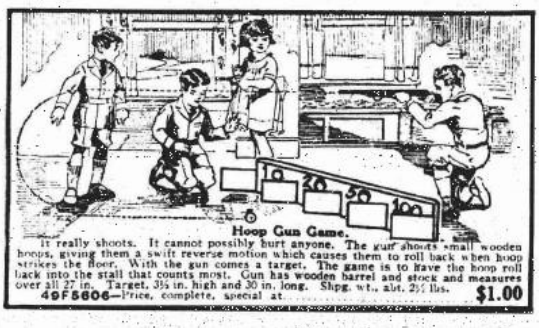
482.车厢 【中级】

小时候，爸爸给我买了一列玩具火车作为我的生日礼物。除了火车配备的车厢之外，他又花了20元买了另外20个车厢。乘客车厢每个4元，货物车厢每个0.5元，煤炭车厢每个0.25元。那么，你能否计算出这几种类型的车厢各有几个？

483.开商店 【中级】

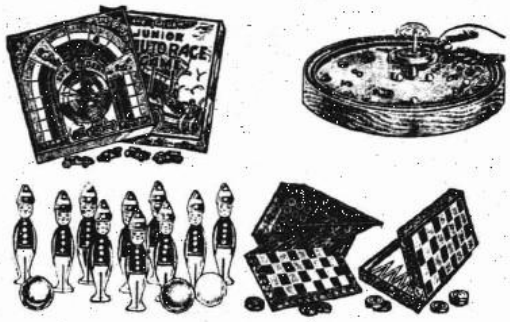
哈丽和桃瑞斯正在做开商店游戏。哈丽花了3.1元从桃瑞斯那里买了3罐草莓酱和4罐桃酱。那么，你能根据上面说的情况计算出每罐草莓酱和每罐桃酱的价钱吗？

484.铁圈枪 【中级】


Hoop Gun Game.
It really shoots. It cannot possibly hurt anyone. The gun shoots small wooden hoops, giving them a swift reverse motion which causes them to roll back when hoop strikes the floor. With the gun comes a target. The game is to have the hoop roll back into the stall that counts most. Gun has wooden barrel and stock and measures over all 27 in. Target, 35 in. high and 30 in. long. Shpg. wt., abt. 2½ lbs.
49F5806—Price, complete, special at. $1.00

铁圈枪游戏以前曾经是最棒的娱乐方式之一，同时，这个游戏也花不了多少钱。这里我们看到的是奈德·索尔索特赢得的又一场比赛，对手是她的妹妹和威姆威尔勒家的男孩子们。奈德将25个铁圈打进靶槽里，且

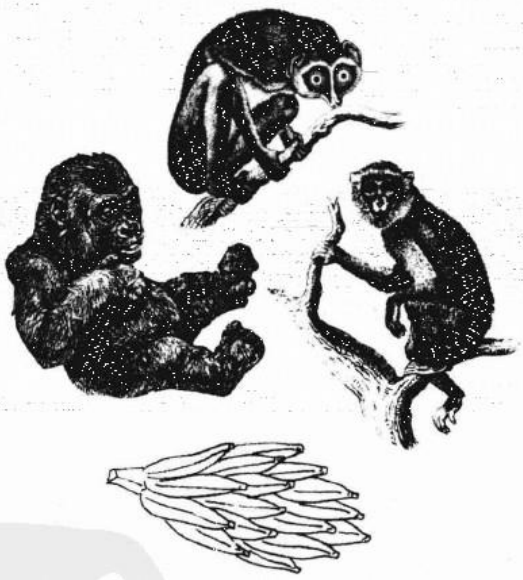
每个靶槽均有得分，一共得到500分。共有4个靶槽，每个槽内的分值分别为10，20，50，100。那么，你能否算出奈德在每个靶槽内打进的铁圈数吗？



485.灵长类动物 【中级】

现在是动物园的午餐时间，我们在灵长类动物的观看亭所听到的叫声是它们在抢香蕉的声音。管理员每天都会分给这100只灵长类动物100个香蕉。每只大猩猩有3个香蕉，每只猿有2个香蕉，而狐猴因为最小，只有半个香蕉。

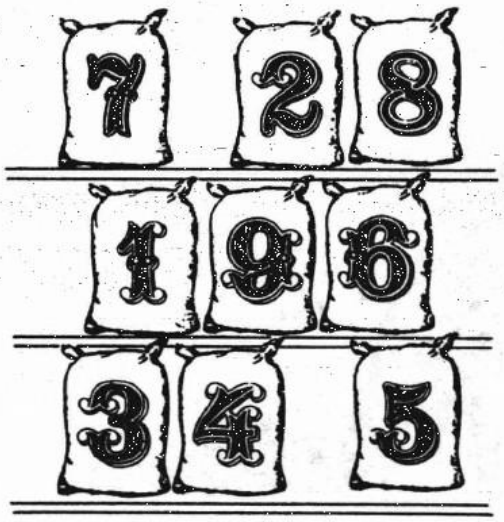
你能否根据上面所给出的信息计算出动物园里的大猩猩、猿、狐猴各有多少只？



486.面粉 【中级】

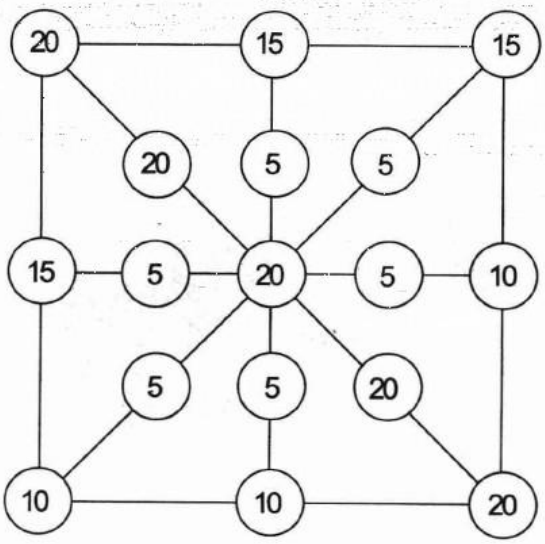
当塞·科恩克利伯核对自己的补给品时，他在面布袋上发现了一些有趣的东西。面布袋每3个放在一层，共有9个布袋，上面分别标有从1到9这几个数字。在第一层和第三层，都是一个布袋与另外两个布袋分开放；而中间那层的3个布袋则被放在一起。如果他将单个布袋的数字（7）乘以与之相邻的两个布袋的数字（28），得到196，也就是中间3个布袋上的数字。然而，如果他将第三层的两个数字相乘，则得到170。

塞于是想出来一道题：你能否尽可能少的移动布袋，使得上、下两层上的每一对布袋上的数字与各自单个布袋上的数字相乘的结果都等于中间3个布袋上的数字呢？



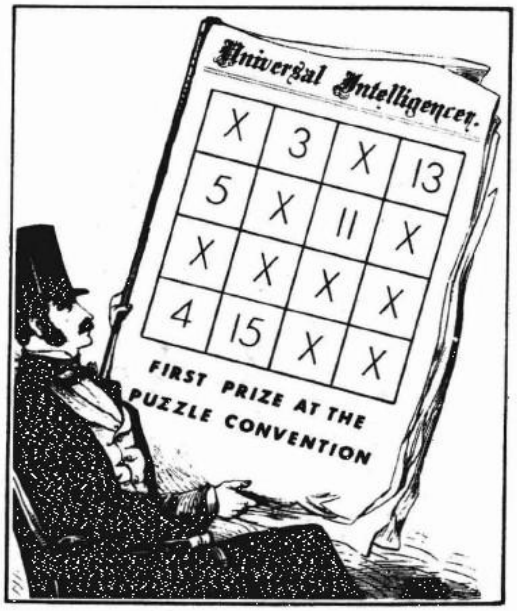
487.排列数字 【中级】

这纯粹是一道数字题。你能将图表中的17个数字重新排列，使排列之后的每一条直线上的数字相加之和都等于55吗？



488.幻方游戏 【中级】

这位绅士正在解答一道设有奖项的幻方思维游戏。要解决这道题，需要将所有方格内的X换成数字，并使每一列、每一行以及两条对角线的数字相加的和都等于34。使用1到16之间的数字；同时，每个数字只能使用一次。

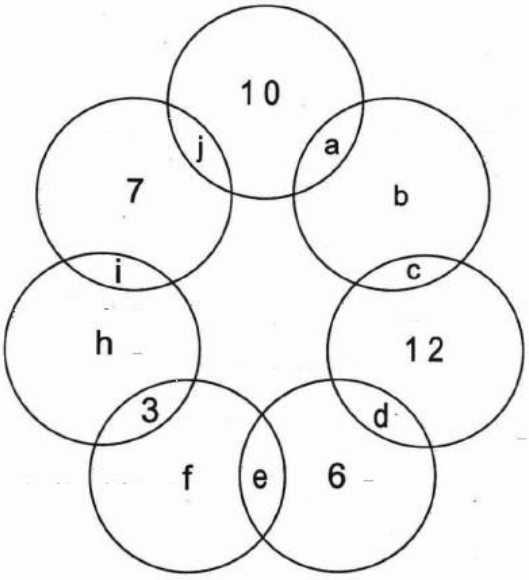


489.轮船 【中级】

巨轮出现在蒸汽运用的鼎盛时期，而纽约港便成了它们的停泊地。一天，有3艘轮船驶出纽约湾海峡并驶向英国的朴茨茅斯。第一艘轮船12天后从朴茨茅斯返回，第二艘轮船用了16天完成了航行，而第三艘轮船用了20天才回到纽约港。因为轮船在港内的恢复时间是12个小时，所以轮船抵港的日期就是它们返航的日期。那么，需要多少天这3艘轮船才能再次同一天驶出纽约港，同时，在这期间每一艘轮船将会航行多少次？

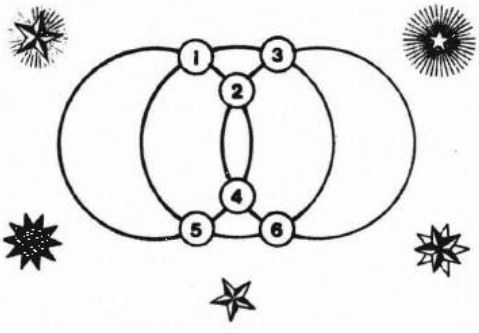
490.圆圈 (2) 【中级】

在解答这个题之前，你也许会发现自己在“看圆圈”。下图是7个相互交叉的圆圈，也就有14个有限区域。现在，请你把图中的字母用数字代替，这样在图中就只剩下从1到14的数字。同时，要使每一个圆圈内的数字相加的和等于21。



491.天文 【中级】

威拉德·斯达芬德在观看自己最新的发现。他发现太阳系中的6个恒星是在3个重叠的轨道上旋转的，他在它们会聚在一点产生超



新星之前很快给它们起了名字。威拉德把这几个恒星从1到6标上号，这样就组成一个恒星思维游戏。那么，你能否重新给这几个恒星标号，使每个轨道上的4个恒星相加的和是14呢？

492.台球 【中级】

下面我们看到的是库申斯·哈利布尔顿即将打进制胜一球，他随后获得了1903年曼哈顿花式台球锦标赛的冠军。5轮之后，他用球杆打进了100个球。而每轮他都要比前一轮多打进6个球。那么，你能否计算出他5轮中的各轮进球数吗？

493.数学题(2) 【中级】

普里西拉·孙珊女士今天是我们的代课老师，可得当心啊。

“同学们，我上次站在这里已是好几个星期之前了，这样吧，我给大家出一道题。大家需要把黑板上的这8个数字分成两组，每组各有4个数字，将每组的4个数字排列组合成2个数并相加，而两组相加后的结果必须一致。谁能把这个题解答出来呢？”

494.英雄 【中级】

如果你能答出来，那么，你也是英雄。

495.神秘的正方形 【中级】

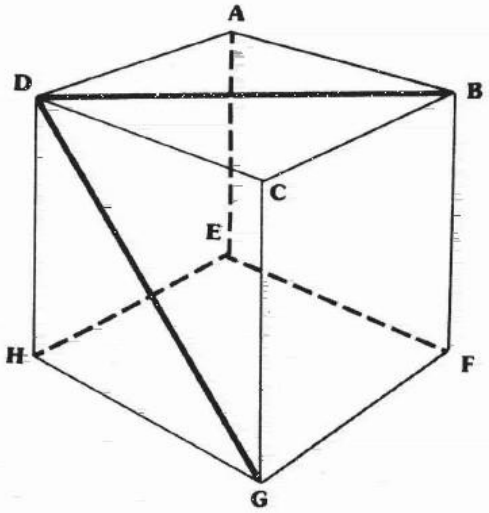
让我们抽时间来解决另一个有趣而又神秘的正方形思维游戏吧。你所要做的就是将下图中正方形里的数字重新排列，使每个水平方向、垂直方向以及对角线上的数字相加

1	2	3
10	11	12
19	20	21

的结果为33。希望你用大约5分钟的时间把答案推测出来。

496.几何 (2) 【中级】

教授现在陷入了困境。他忘记了下图中题的答案，离上课只剩下5分钟了！线段BD和GD已经画在虚构的立方体的两个面上。两条线段相交于D点。那么，你能否帮教授计算出这两条对角线之间的角度呢？

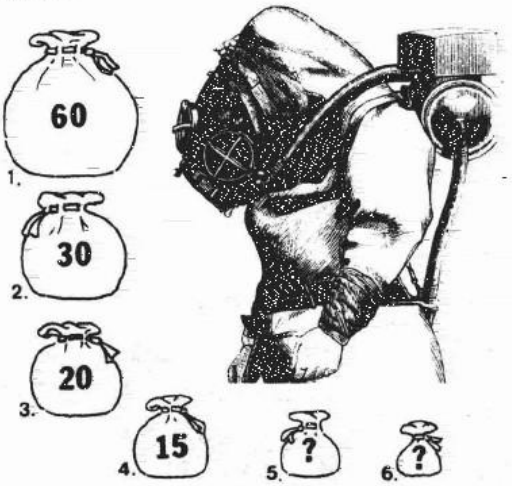


497.蜘蛛网 【中级】

有一个雕像存放在格力姆斯力城堡的阴暗凹室里。凹室的部分入口被一张巨大的蜘蛛网挡住了，拱状的网的弧正好是圆周长的$\frac{1}{4}$，长20厘米。那么，你能根据这些实际情况计算出蜘蛛网遮盖部分的面积是多少平方厘米吗？

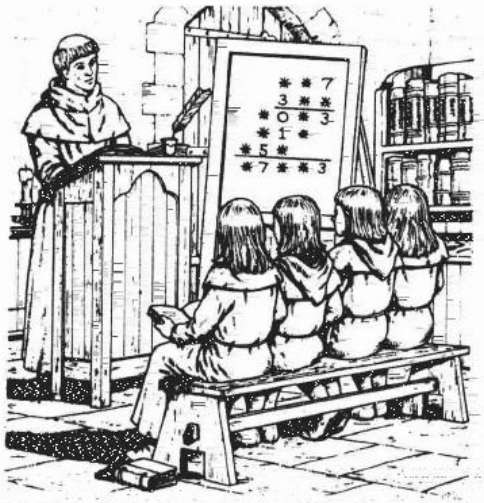
498.财宝 【中级】

戴佛尔·邓肯在一艘失事船里检查时，找到了一个保险库，而就在那一天，他赚了大钱。他先提出来4袋钱，里面各有60枚、30枚、20枚和10枚金币。当他数完剩下2个袋子里的钱时，他发现这6个袋子硬币的个数形成一个特殊的递进关系。那么，你能否根据这个情况计算出第五袋和第六袋里的硬币个数呢？

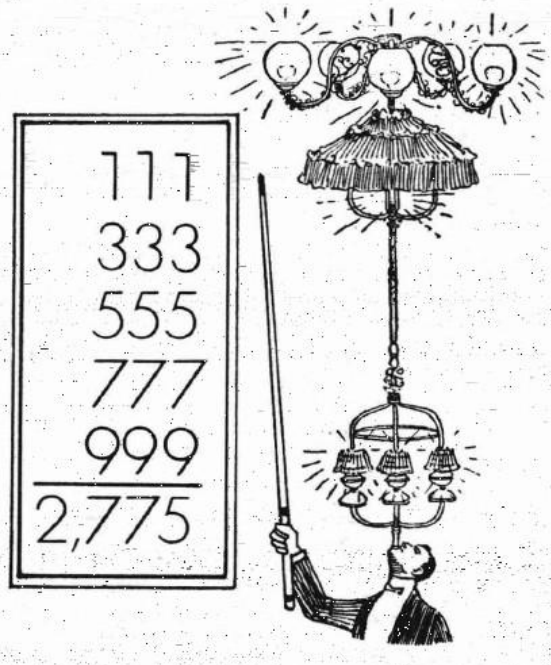


499.中世纪 【中级】

在城堡里长大的孩子不只会格斗和打仗，他们也会做相当数量的学校作业。这里我们



看到的是令人尊敬的兄长正在让这些孩子解答一个数字替换题。在这个乘法算式里，有些数字已经被星号所代替。那么，请你试试，看能否把这个算式还原回来。



500.重量 【中级】

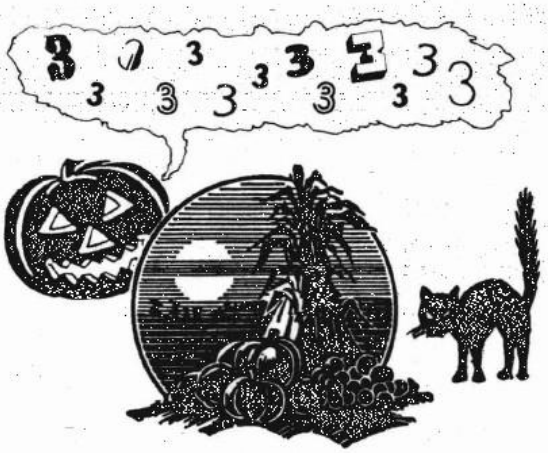
你想听听哈肯布什先生回来时巴斯卡姆还记着哪些吗？同时，你能否计算出每一个盒子的重量呢？

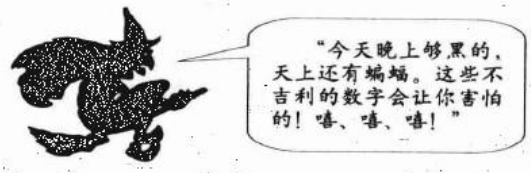
501.加法 (2) 【中级】

这里我们看到的是查理·秦，他是一位著名的杂耍大师，他此刻正在解决由某位观众提出的一个加法题。查理必须将图中5个三位数中的6个数位上的数字删去并使删除后的数相加的结果等于1111（当一个数位上的数字被删去后，这个数位的数字用零代替）。查理可以在30秒内把问题解决。那么，你呢？

502.迷信 【中级】

对那些在万圣节前夕迷信的人来说，这是一个很好的思维游戏。南瓜先生给你13个3，你怎样把这些数排列成一个等式并使结果等于100？





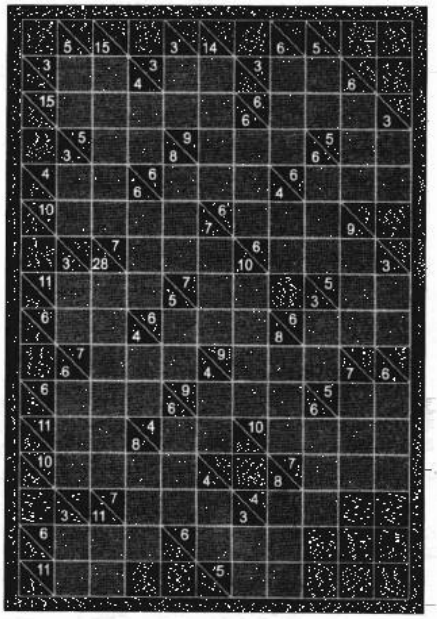
503.新式计算机 【中级】

504.啤酒 【中级】

很显然，这是发生在巴伐利亚的婚姻生活片段。但是，下面的对话中又出现一个有趣的问题。假如奥托没有跟他在一起，那么布伦希尔德自己喝光一桶啤酒要用多长时间呢？

505.数独格 【中级】

在下面的空白格子里填上1～9这9个数字，使得横向或纵向上没有被深色格子截断的一条空白格子里的数字之和等于它左边的数字（横向）或上面的数字（纵向）。在同一条没有被截断的格子里每个数字只能使用一次。应该怎样填呢？



506.三明治 【中级】

507.五角星游戏 【中级】

19世纪初的表演者当然有五花八门的表演。但是，他那个极瘦的助手看起来却对他的能力表示怀疑。下图的毕达哥拉斯之星思维游戏要求玩家把圆圈中的数字重新排列，使五角星内任意一条线上的4个数字相加的结果等于24。那么，你准备怎么排列呢？

508.跳跃 (1) 【中级】

比赛路线从起跑线到老橡树长14米，所以，整个比赛路线的总长度就是28米。蚱蜢一下能跳3米，而小青蛙一下只能跳2米。蚱蜢每跳3次，青蛙可以跳5次，它们谁会首先越过终点线获胜呢？

509.加法 (3) 【中级】

诺贝尔沃尔佛教授人如其名（他的名字意思为火箭发射器），5分钟后，伊克曼这对孪生兄弟将"升空"，教授会用独一无二的方法表达对笨蛋的不悦。汉斯和费德尔的惊惶失措都因下面的问题而起：将一个五位数的奇数重新排列，使其数位上数字相加的结果等于20，相同的奇数可以重新使用。你也有5分钟的时间解答这个问题。

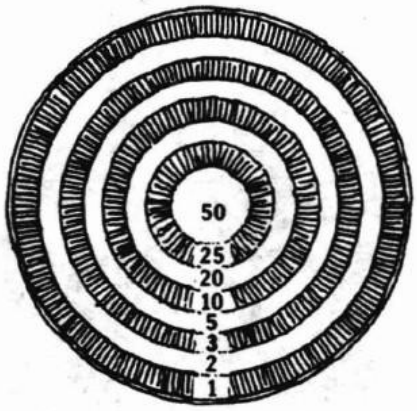
510.晚宴 【中级】

欢迎参加新泽西州布卢姆菲尔德镇的美

味晚宴。哈里特经济餐馆点菜时所使用的语言十分有趣，我们把上页中的字母编成了思维游戏。你在解答这个题时，要将所有的字母用数字来替换，相同的字母用相同的数字替换。而替换之后，你会将她所点的东西变成一个正确的数学表达式。

511.靶子 【中级】

世纪之交的家庭娱乐节目给我们带来一个有趣的思维游戏。亚历山大和他的妹妹西比拉在靶子上打出了相同的环数，他们一共得到了96分。那么，你知道这些箭射在哪些环上吗？



512.圆圈 (3) 【中级】

墨尔本教授正在思考一个古老的思维游戏，这个题是他的一个学生带到课堂上的。这个题是这样说的：将12个数字放在下图的12个圆圈内，要求是外圈的数字相加的结果必须是内圈数字相加结果的2倍，而内圈的4个数字必须是连续的数字。

513.速度 【中级】

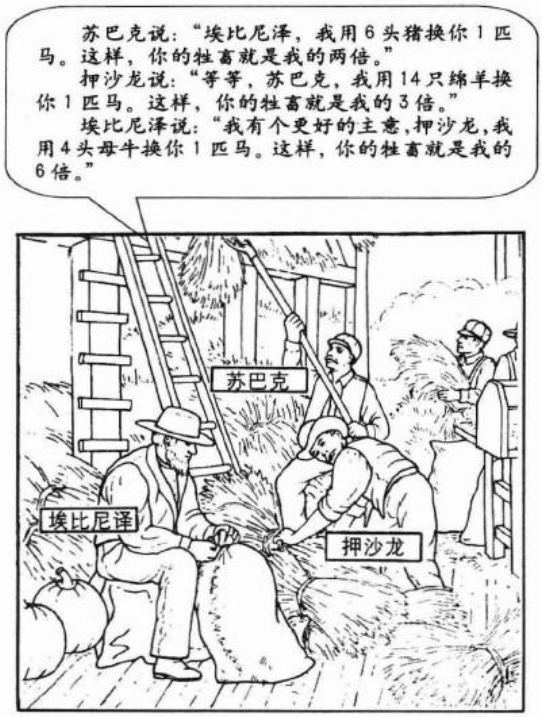
麦德·曼·莫里提是早期的驾车兜风狂。下图中的他正从老秃山的山顶往下狂奔，崎岖的山路十分危险，幸好他的车很结实，他从自己在乎特维利的家里出来之后以每小时10千米的速度从老秃山的一侧爬上去，然后又以每小时20千米的速度从山的另一侧下来。如果这时莫里提再折回到乎特维利，那么他往返旅行的平均速度是多少呢？

514.打赌 (1) 【中级】

读者朋友也要在15秒内计算出结果。

515.农场 【中级】

听完这3个马匹交易者所说的话，你应该有足够的信息计算出他们各自有多少牲畜。



516.符号 【中级】

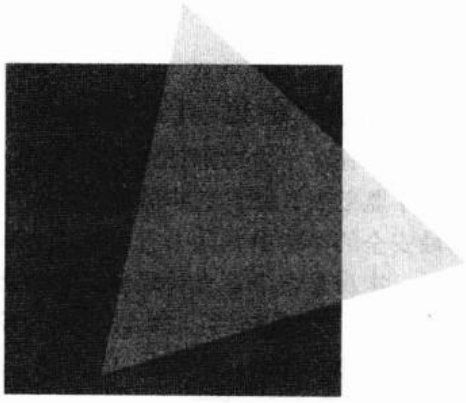
虽然流感季节来临，但是优秀的代课老师普里西拉·孙珊女士却毫不退缩。

"同学们，我看了昨天的测试结果，你们需要在如何使用符号上进行练习。上面的数学表达式是不正确的，你们只有把一个加号改为乘号，4个加号改为减号才能使它前后成立。因为这是最后阶段，所以即便下课铃响也要继续安心把它解答出来。"

517.竞赛之后 【中级】

518.三角形面积 【中级】

图中正方形的边长为6个长度单位，已知三角形覆盖了正方形1/2的面积，正方形覆盖了三角形3/4的面积。请问三角形的面积是多少？



519.推断年龄 【高级】

一个人口调查员已知道妇女家的门牌号

码，打电话向一位妇女询问她家3个女儿的年龄。这位妇女说："如果你把3个数相乘，结果是72；如果你把3个数相加，结果正好是我家门牌号。"这位调查员说："我还是没法算出她们的年龄。"那位妇女又说："我最大的女儿喜欢弹钢琴。"

520.环球飞行计划 【高级】

某航空公司有一个环球飞行计划，但有下列条件：每个飞机只有一个油箱，飞机之间可以相互加油(没有加油机)；一箱油可供一架飞机绕地球飞半圈。为使至少一架飞机绕地球一圈回到起飞时的飞机场，至少需要出动几架次飞机(包括绕地球一周的那架在内)?所有飞机从同一机场起飞，而且必须安全返回机场，不允许中途降落，中间没有飞机场，加油时间忽略不计。

521.智推车牌号 【高级】

在一个十字路口，一辆小汽车闯红灯，撞倒了一位过路行人，肇事汽车逃跑了。路过的好心人立刻把行人送进了医院。交警闻讯赶来，向路人了解肇事汽车的情况，好抓住逃跑的司机。一人说，汽车牌号的最后两位数字相同。另一个人说，牌号的前面两位数字也相同。第三个人说，那号码是4位数，是一个完全平方数。尽管没有人可以把牌号确切的数字说出来，但这位聪明的交警很快就根据这些情况，知道了逃跑汽车的牌号。你知道是多少吗?

522.狡猾的罪犯 【高级】

警长抓住了一个特别狡猾的盗窃犯，把他交给了监狱长。监狱长将盗窃犯关在了监狱中最安全的牢房中，从未有人从这个牢房逃脱过。牢房是一条笔直长廊最里端的全封闭部分，外面有5道铁门，它们以不同的频率自动重复开启和关闭：

第一道门1分45秒；

第二道门1分10秒；

第三道门2分55秒；

第四道门2分20秒；

第五道门35秒。

在某个时刻，5道铁门会同时打开，也只有在这时警卫会出现在第五道铁门外，他将通过长廊查看盗窃犯是否在牢房内。如果盗窃犯离开牢房在长廊里待的时间超过2分半钟，警报器就会报警，警卫会闻讯赶来。狡猾的盗窃犯能从牢房中逃脱吗?

523.推算兵力 【高级】

A国谍报员截获一份B国情报：B国将兵分东西两路进攻A国。从东路进攻的部队人数为"E T W Q"；从西路进攻的部队人数为"PEFQ"，东、西两路总兵力为"AWQQQ"。另外得知东路兵力比西路多，每个字母代表不同的数字，你能马上计算出两支部队的人数吗?

524.兔子能逃脱吗? 【高级】

在一个半径为R的圆形湖面上，一只兔子正在划小船，有一只跛脚的狼在岸上恶狠狠地盯住兔子，想抓住兔子吃掉。虽然兔子在岸上奔跑的速度比这只狼快，但在水里划船的速度只有狼在岸上速度的1/4。狼不敢下水，但它可以沿着圆形湖的岸边奔跑，要抓住划船上岸的兔子。兔子能否设法将船划到岸边，登岸逃掉而不致被狼吃掉?

525.分牛 【高级】

一个人，把一群牛分给他的儿子们。

给长子的是1头牛又牛群余数的1/7；

给次子的是2头牛又牛群余数的1/7；

给第三个儿子的是3头牛又牛群余数的1/7；

给第四个儿子的是4头牛又牛群余数的1/7；

如此类推。他就这样，把整个牛群一头不剩地分配给了他的儿子们。他有几个儿子?有多少头牛?

526.以籽换瓜 【高级】

某西瓜园实行以籽换瓜的措施。每交一

斤优质西瓜籽，可换回三十斤西瓜。此种西瓜的出籽率是每十斤出一两籽。现在有顾客买一百斤西瓜，吃瓜留籽，以籽换瓜，共可以吃到多少斤西瓜呢？

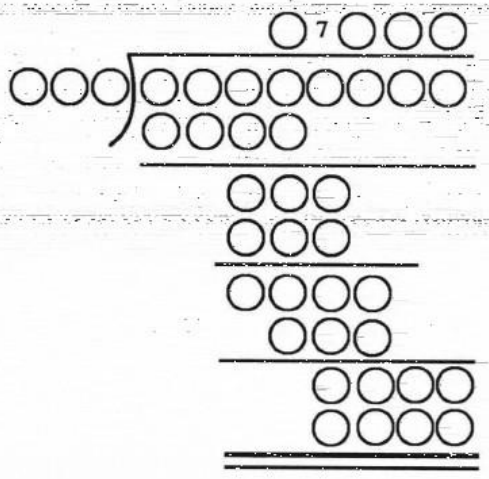
527.分马 【高级】

有个老人临终时留下一份遗嘱，让把自己的全部财产按比例分给3个儿子。大儿子得全部财产的1/2，二儿子得全部财产的1/3，三儿子得全部财产的1/9。但当这3个儿子后来按遗嘱分遗产时，才注意到全部财产是17匹马，无论如何无法按遗嘱分。3个儿子各执一端，谁也不想少分一点，而把一匹马杀了分又有悖孝道。于是他们只好请一位邻居老人解决这场纠纷。那位老人不但顺利地解决了问题，而且使3个儿子都比原来要多分了一点，使三人皆大欢喜。

这位老人是如何按遗嘱分这17匹马的呢？

528.失落的数字 【高级】

仔细思考，请将竖式中失落的数字找回来。



529.射箭 【高级】

费尔图克曾就一道古老的射箭难题向罗宾汉挑战。他把6支箭射在靶子上，这样他的总分就刚好达到100分。看样子，费尔图克好像知道答案而且可以摘得奖牌了。

提示：有4支箭射在了相同的靶环上。

530.替换数字 【高级】

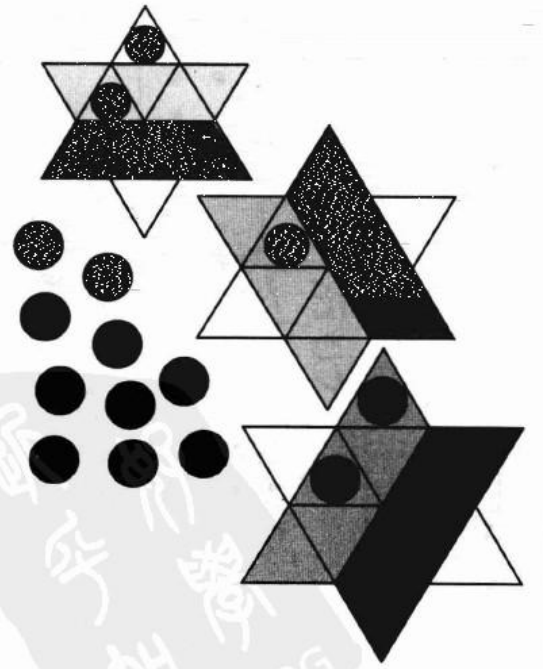
当一位魔术师在装书的箱子里翻找时遇到了一个很麻烦的思维游戏，他手里拿的木板就是这个思维游戏。要解决这个思维游戏，你必须把全部圆点用1至9这几个数字代替，这样，其实就形成了一道数学题。上面没有数字0，同时，每个数字都只能使用一次。请你试一试，看能否在半个小时之内推算出这道题的答案。

531.年龄 【高级】

你能帮助罗杰猜出马奇的真实年龄吗？

532.三角形组 【高级】

你能否将数字1～12填入多边形的12个三角形中，使得多边形中的6行(由5个三角形组成的三角形组)中，每行(每组)的和均为33？



533.亚当和夏娃 【高级】

亚当从别人那里收到一封信。可是，我们发现这封关于夏娃的信却给我们留下一个很大的难题。那么，你能否用相同的数字代替相同的字母最后得出一个正确的数学表达式吗？

534.讨论会 【高级】

随着神圣一天的日益临近，参加圣诞老人讨论会的动物助手也开展了圣诞前的动员会。现在我们看到的是它们正在解答一个很难的数学题。要解决它，你必须用从1到9这9个数字替换数学表达式中的字母，同时，必须使最后得出的减法表达正确，相同的数字要替换相同的字母。

535.号角民谣口琴 【高级】

卡斯卡特家的孩子们最喜欢的一个玩具就是号角民谣口琴，这19个孩子每人都有一个录音筒，里面记录了他们睡觉前的一个小故事，他们把录下的声音保存在专门的记录盒内。莫尔叔叔告诉他们记录槽被12根横木连接起来，外部有6根，另外6根作为辐条放在里面。每根横木上连接3个槽。“我给你们出一个思维游戏，”他说，“看看你们能不能将这19个标有数字的记录筒进行排列，使排列之后任意一根横木上的3个数字相加的结果等于23。”

欢迎读者朋友把记录盒拷贝下来，然后与莫尔叔叔一起玩。

536.伪钞 【高级】

私人侦探——“帽子”哈利·哈伯森又被称为伞人，下图中的他曾经在19世纪90年代破获纽约最大的一个造假集团。当记者问他在房子里发现了多少伪钞时，他回答：

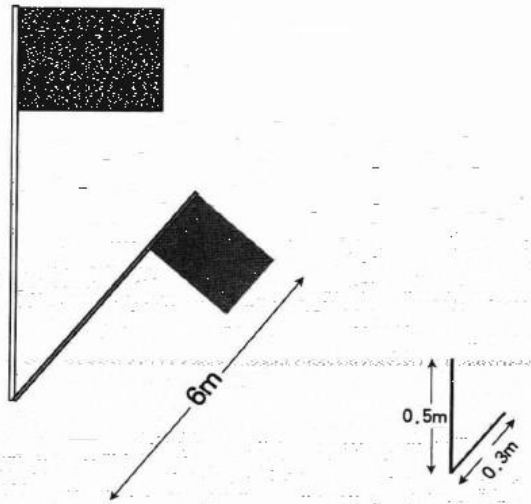
“为了清算，我们把造假太太印制的全部伪钞堆放在桌上。我们发现5元的伪钞数量是1元伪钞的10倍，而50元的伪钞数量是10元伪钞的2倍，一共有伪钞1500元。那么，现在，请你根据上面的信息作出判断，各种面值的伪钞分别有多少?”

537.游戏者 【高级】

这个游戏者的运气并不总是很好。但是，他的问题也没什么不好。欢迎读者朋友积极解答这个题。

538.旗杆 【高级】

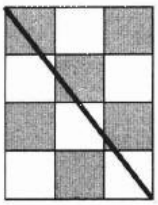
某天下午3点，有根旗杆和测量杆在地上的投影如图所示。请问旗杆的长度为多少?



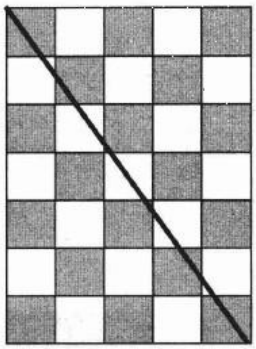
539.对角线路径 【高级】

在10 × 14长方形中，对角线穿过了几个小正方形？

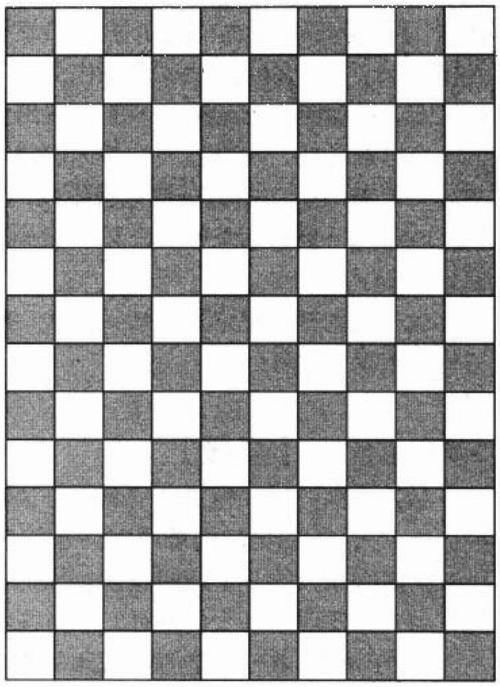
你可以概括这个问题，并且总结出对于任何长方形都成立的规则吗？



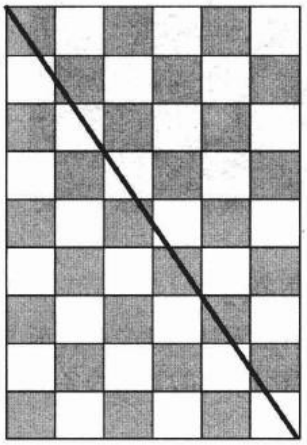
3 × 4



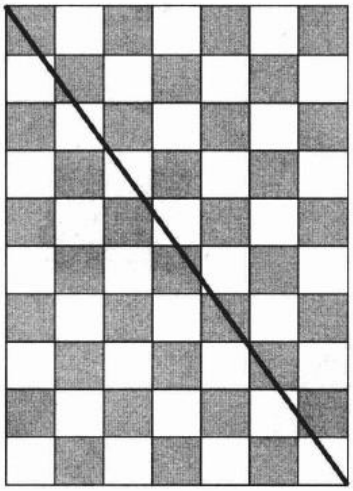
5 × 7



10 × 14



6 × 9



7 × 10

第7章

分析法

分析法是逻辑思维中最基本的方法，各种方法几乎都会用到分析法。可以说，分析力是一个人智力水平的体现。

分析法解题的关键是“将条件用尽”，即对于题目所给出的条件逐个列出，同时还要善于分析隐含条件。运用分析法，往往看上去复杂的问题会变得十分简单。

在学习和工作的过程中，几乎处处离不开分析法，它对提高个人缜密的推理有很大帮助。

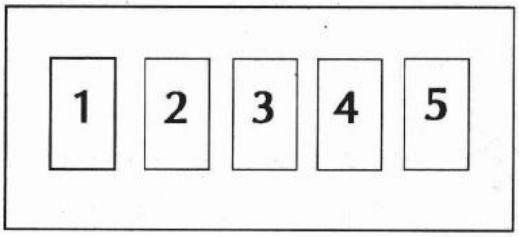
540.标签怎样用 【初级】

狗妈妈生了9只狗宝宝。

9只狗宝宝长得都很相像，分不出哪只是哪只。

有10张带数字的标签，却只有1号到5号的5种。

那么，区别9只狗宝宝最少要用几种数字标签？



541.选择建筑师 【初级】

某国王要修建一座宏伟的宫殿，打算聘请一位主持设计的建筑师。于是，他召集了全国所有著名的建筑师，叫他们自报候选条件，并推荐第二候选人作为自己的助手。国王耐心地倾听每个建筑师的自我介绍。听完以后，国王稍微考虑了一下，就轻而易举地决定了人选。

你认为，被选中的建筑师应该是谁？

542.牛奶咖啡 【初级】

有一杯咖啡，一杯牛奶。用一把勺子先从牛奶杯中舀一勺牛奶，倒入咖啡中，搅拌均匀；然后再舀一勺混合的咖啡牛奶倒入牛奶中，再搅拌均匀。现在问：是牛奶杯中的咖啡多，还是咖啡杯中的牛奶多？

543.向左向右 【初级】

丁丁和冬冬住在同一个院子里，两人又同在一个学校、一个班级上课，是一对好朋友。但是，每天早上一起去上学时，丁丁和冬冬总是一个向左走，一个向右走。这是怎么回事呢？

544.书的价格 【初级】

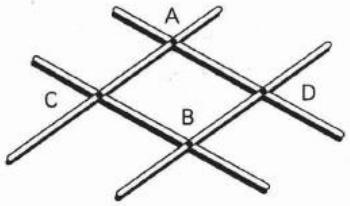
有一本书，兄弟俩都想买。如果用哥哥的钱单买要缺5元钱，如果用弟弟的钱买缺1角钱，如果两人把钱和起来只买一本书，钱仍然不够。那么这本书的价钱是多少呢？

545.向哪边倾斜 【初级】

把3支正在燃烧的蜡烛平衡地放在天平上，3支蜡烛燃烧的速度都一样，最后天平会向哪一边倾斜？

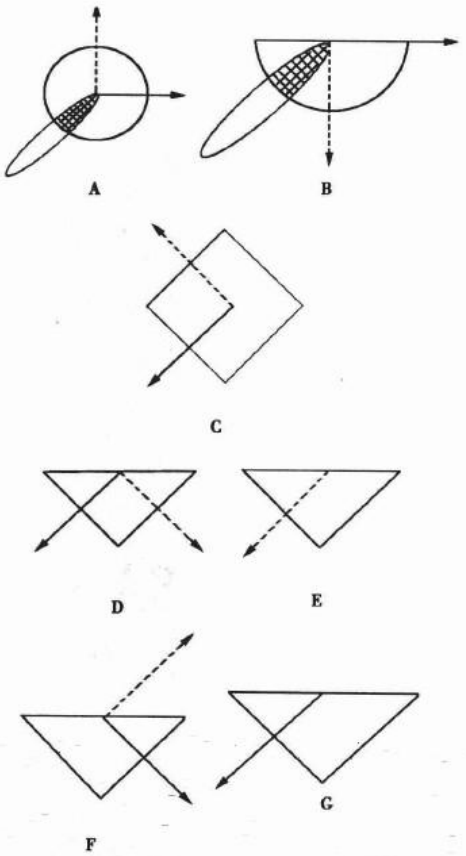
546.远近 【初级】

下图中的黑点表示支点。如果将A点和B点移近，C点和D点会接近些还是离远些？



547.图形变身 【初级】

如果A变身为B，那么C应变身为哪个呢？



548.理发 【初级】

在一个小镇上，只有两个理发师，他们各开有一个理发店。一天，有个外地人路过此地，想理个发，但他又不知道这两个理发师谁的技术好一些。于是他便走进第一个理发店，发现这个理发师的头发七长八短。于是他又走进第二个理发店，发现这个理发师的头发整整齐齐。

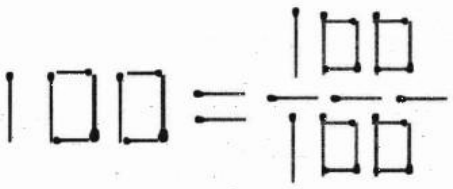
这个外地人最终选择了哪位理发师？

549.创意植树 【初级】

将13棵树栽成12行，每行3棵，应该以怎样的排列栽培呢？

550.只动一点点 【初级】

如图，请加上一支火柴棒，使等式成立。



551.谁对 【初级】

接在电路上的整根铁丝已经热了。这时冷水滴在铁丝的左端，那么，铁丝右端的温度和刚才相比，会有什么变化？

甲说："右端的比刚才要冷！"

乙说："哪里的话，右端比刚才更热！"

丙说："右端温度始终不变。"

你认为谁说得对呢？

552.停止不动 【初级】

王先生怕赶不上公司的会议，从车站一直跑到了公司。但不知为什么，他突然站住不动。目的地会议室就快要到了，他为什么不跑了呢？他的身体没什么毛病，会议也照常进行没有中止。

553.没收钱币 【初级】

某个地方有这样一个规定：商人带着商品每经过一个关口，就要被没收一半的钱币，再退还一个。有一个商人，在经过10个关口之后，只剩下2个钱币了，你知道这个商人最初共有多少个钱币吗？

554.孰对孰错 【初级】

汤姆和杰瑞在一块儿看一本漫画书，汤姆指着书的页码说："我们现在看的这页，左右两页页码的和是132。"而杰瑞说："你错了，左右两页页码的和是133。"请你仔细想一想，他们俩谁说得对呢？

555.遗嘱执行 【初级】

数学家的妻子正怀着第一胎小孩，数学家的遗嘱是这样写的："如果我的妻子生的是儿子，我的儿子将继承2/3遗产，我的妻子继承1/3遗产；如果我的妻子生的是女儿，我的女儿将继承1/3遗产，我的妻子将继承2/3遗产。"在孩子出生之前，这位数学家就因病去世了！他的妻子生下了一对龙凤胎。如何遵照数学家的遗嘱，将遗产分给他的妻子、儿子和女儿呢？

556.赔了还是赚了 【初级】

有个人收购了两枚古钱币，后来又以每枚60元的价格出售了这两枚古钱币。其中的一枚赚了20%，而另一枚赔了20%。与当初他收购这两枚古钱币相比，这个人是赚了，赔了，还是持平？

557.巧取袜子 【初级】

抽屉里有10只灰短袜，20只蓝短袜。天黑了，你看不清颜色，但需找一对同色的袜子穿，你需要取出多少只袜子才可以找到一对同色的？

558.机车 【初级】

在考伦喀斯特铁路展览馆里有3辆曾经服役于大盘格鲁人车站的机车。根据下面的信息，你能说出每辆机车的名字、颜色、各自所属的类型以及制造时间吗？

1.顾名思义，沃克斯·阿比属于阿比类发动机。

2.外面被漆成深红色和白色的亚历山大曾被应用于制造机载导弹，而亚历山大不是越野类发动机。

3.罗德·桑兹不是那辆制造于1942年外表为橄榄绿的机车。

4.越野类型的机车直到1909年还没有被设计出来。

名字	类型			颜色			年份		
	阿比	商务车	越野车	深红／白色	橄榄绿	猩红／黄色	1909年	1926年	1942年
亚历山大									
罗德·桑兹									
沃克斯·阿比									
1909年									
1926年									
1942年									
深红／白色									
橄榄绿									
猩红／黄色									

559.洗车工 【初级】

为了赚些外快，比尔和他的两个朋友约定每个人清洗一辆邻居的车。根据下面的信息，你能找出他们各自为谁洗车、车的品牌及颜色吗？

1.比尔清洗一辆红色的车，但不是福特车。

2.派恩先生的车是蓝色的。

3.在他们所洗的几辆车中有一辆是黄色的普乔特。

4.罗里清洗了斯蒂尔先生的车。

男孩	车主			品牌			颜色		
	科顿先生	派恩先生	斯蒂尔先生	福特	普乔特	沃克斯豪	蓝色	红色	黄色
比尔									
卢克									
罗里									
蓝色									
红色									
黄色									
福特									
普乔特									
沃克斯豪									

560.在购物中心工作 【初级】

3位年轻的女性刚刚到新世纪购物中心的几个店面打工。根据下面的线索，你能找出雇佣她们的商店的名字、类型，以及她们各自开始工作的具体时间吗？

1.和在面包店工作的女孩相比，安·贝尔稍晚一些找到工作，那家面包店不叫罗帕。

2.艾玛·发不是8月份开始在万斯店工作。

3.卡罗尔·戴不在零售店工作。

4.其中一个女孩不是从9月份开始在赫尔拜的化学药品店工作。

	赫尔拜店	罗帕店	万斯店	面包店	化学药品店	零售店	7月	8月	9月
安·贝尔									
卡罗尔·戴									
艾玛·发									
7月									
8月									
9月									
面包店									
化学药品店									
零售店									

561.不同颜色的马 【初级】

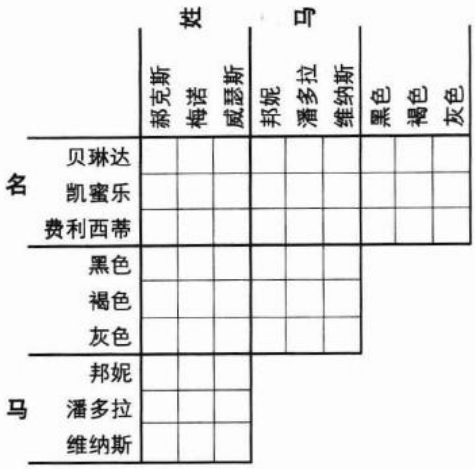
3个女孩各自拥有一匹不同颜色的小马。从以下给出的线索中，你能说出每个女孩的全名和她们各自的马的名字、颜色吗？

1.贝琳达的褐色小马不叫维纳斯。

2.姓郝克斯的那个女孩有一匹黑色小马。

3.灰色小马的名字叫邦妮。

4.费利西蒂姓威瑟斯。



562.长长的工龄 【初级】

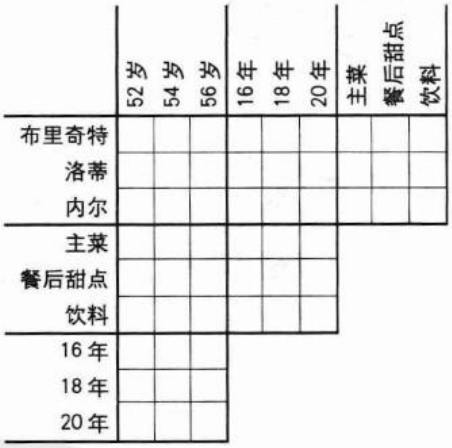
昨天，如同往常所有的工作日一样，3位女士在大学食堂的服务台上工作。从以下给出的线索中，你能推断出她们的名字、年龄、工龄和每个人的职责吗？

1.那位54岁的女士工作的时间没有内尔长。

2.提供主菜的那位女士今年有56岁了。

3.洛蒂已经有18年的工作经验，她的工作不是分配饮料。

4.布里奇特的职责是提供餐后甜点。



563.3个兄弟 【初级】

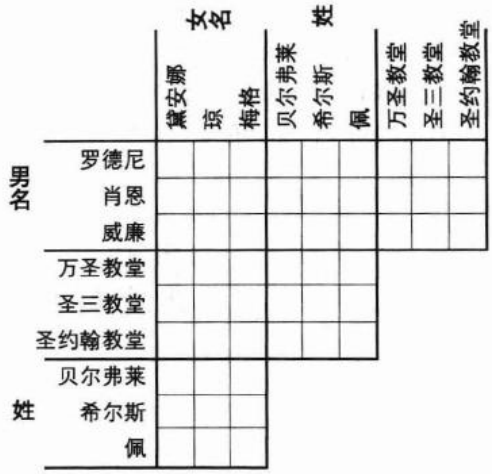
3个兄弟在教堂和他们的新娘举行了婚礼。从以下给出的线索中，你能分别说出三对新人的名字和他们举行婚礼的教堂吗？

1.在圣三教堂结婚的那对不包括罗德尼或黛安娜，他们两个不是一对。

2.威廉跟贝尔弗莱结婚了。

3.琼的婚礼在圣约翰教堂举行。

4.梅格的新婚丈夫不是肖恩，肖恩妻子结婚前不姓希尔斯。



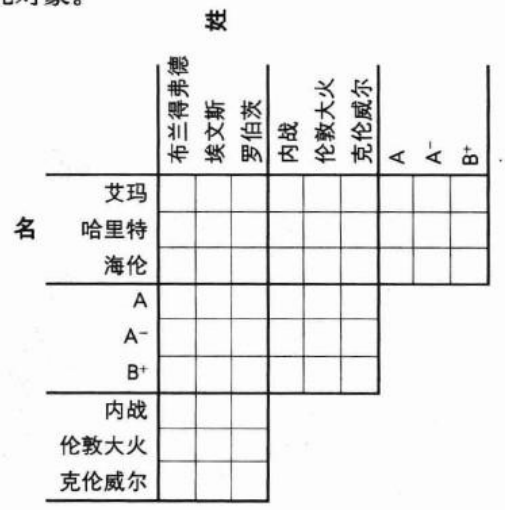
564.变化多端的题目 【初级】

那什利浦高中二班的学生分别要进行一项研究。从给出的线索中，你能推断出3个学生的全名、所选的主题和得到的评分吗？

1.哈里特不姓布兰得弗德，她的作业得了个A⁻。

2.选内战主题的女孩得分比海伦·罗伯茨高。

3.克伦威尔是姓埃文斯的那个女孩的研究对象。



565.快乐家庭 【初级】

住得很近的3对夫妇各有不同数目的孩

子。从以下给出的线索中，你能将每对丈夫和妻子对应起来，并推断出他们的姓名和他们拥有的孩子数目吗？

1.比尔和他的妻子拥有的孩子人数比贝尔家少。

2.艾伦的孩子比朱蒂多。

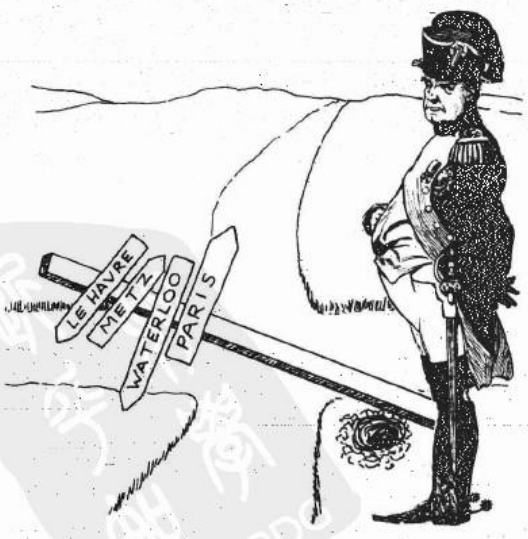
3.迪波拉·维克斯不是瑞克的妻子。

4.梅格是3个孩子的母亲，她不姓皮尔森。

		妻子			孩子					
		迪波拉·维克斯	朱蒂	梅格	贝尔	皮尔森	维克斯	2	3	4
丈夫	艾伦									
	比尔									
	瑞克									
孩子	2									
	3									
	4									
姓	贝尔									
	皮尔森									
	维克斯									

566.十字路口 【初级】

假设拿破仑正站在十字路口。一天晚上，一个十字路口的路标被供给马车破坏了。拿破仑军中没有人能把路标放好并使它指向正确的方向。拿破仑沉思片刻之后，发布了命令并把路标放回到了原处。但是，拿破仑以前不曾到过这个十字路口，那么，他是如何做到的呢？

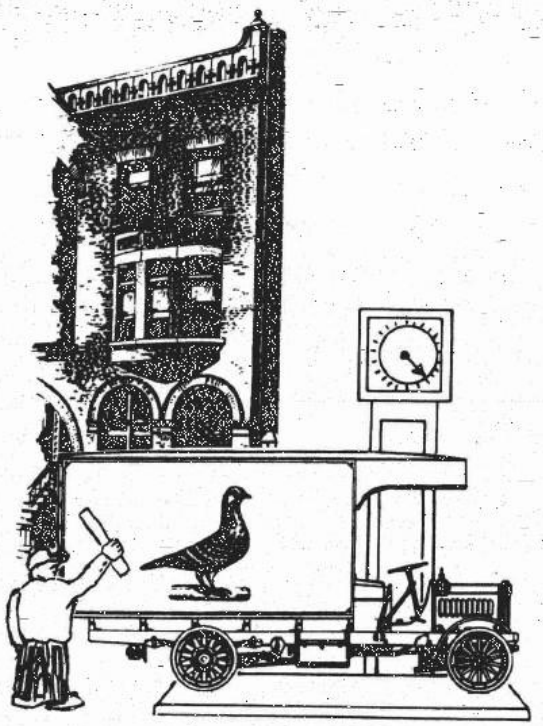


567.卡车 【初级】

这个故事发生在很多年前。当时，有名卡车司机在警察举旗示意下停下来，警察要检查卡车是否超载。当司机把车开到量重器上后，他从驾驶室跳下来，然后拿起一根木棍敲打卡车的一边。一个旁观者不解地问他为什么要这样做。

“是这样，”他回答，“我的卡车里装了2000千克的金丝雀。我很清楚，卡车会超载，但是，如果我使鸟在车里飞起来的话，那么秤上就无法显示它们的重量了。”

请问，司机说得对吗？如果车内的鸟保持飞的状态，那么卡车的重量真的会比鸟栖止于卡车上时的重量小吗？

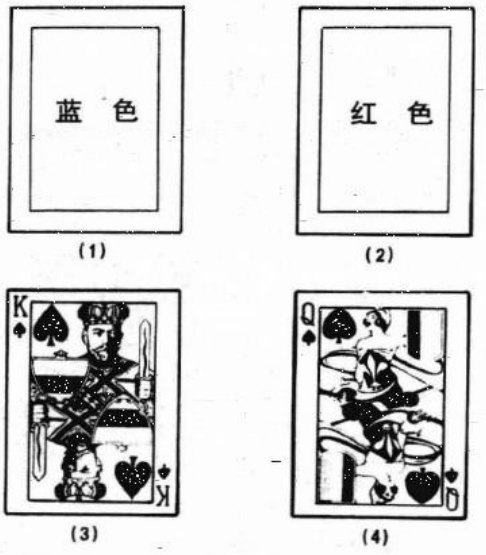


568.推理 【初级】

这个游戏来自于澳大利亚，取两副扑克牌，一副扑克牌的背面是蓝色，而另一副是红色。然后，从扑克牌里挑选出4张，2张面朝上而另外2张面朝下（如右页图所示）。现在，问题是：桌子上的每一张蓝色底面的扑克牌在其另一边都有一张K吗？

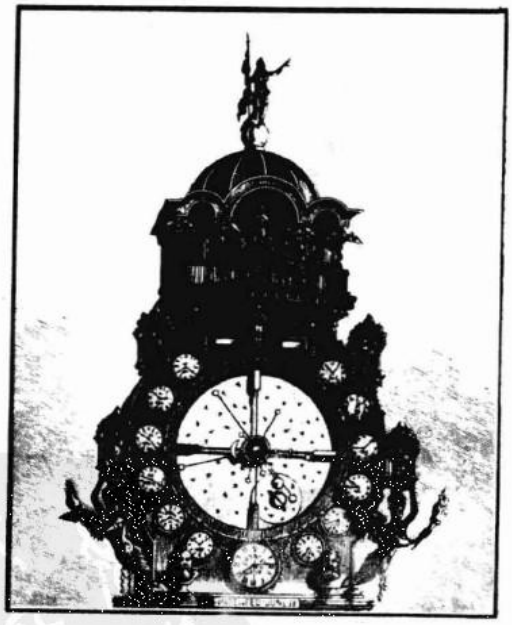
要解决这个难题，你可以将2张扑克牌

翻过来。那么，你会翻哪2张扑克牌呢？



569.时钟 (2) 【初级】

重达2吨的底特律大钟在费城举办的展览会上大放异彩。这个大钟既可以为13座城市报时，也可以体现季节的变迁，还可以显示太阳周围行星运行的轨迹。这个大钟同时也引发了下面的疑问：从午夜到正午时分，大钟的时针和分针相遇(重合)了多少次？



570.竞技比武大会 【初级】

这个思维游戏的创作灵感来源于在新泽西州欧文顿的古老奥林匹克公园举行的竞技比武大会。将8枚硬币正面朝上放在下图中各圆圈内的动物上，然后，设法用7步使其中的7枚硬币背面朝上，每一步都要从正面朝上的那枚硬币开始计数。数出4枚硬币，并使第4枚硬币背面朝上。数硬币时，不用考虑硬币是正面还是背面。

571.自行车 (2) 【初级】

亚特兰大市以数千米的木板路著称。每年夏天威兰·阿姆斯特朗都会推着妈妈在木板路上散步，一直走到钢铁码头才返回。威兰的行车速度保持不变：当逆风而行时，他4分钟可以走1千米；当顺风而行时，他3分钟就可以走1千米。根据这些信息，你能否计算出他在没有风的时候走1千米用多长时间吗？

572.瓶子和钥匙 【初级】

下页图是以前的一份充满魅力的魔术杂志的封面，封面上有一个十分迷人的古老思

维游戏。在一根绳子的一端系一个钥匙，然后使绳子的另一端从瓶塞钻的洞内穿过并系好。接着，把钥匙放到瓶子里，并且把瓶颈上的瓶塞固定。如果你愿意接受挑战的话，你就得把钥匙从绳子上取下来，但是你不能接触瓶塞、绳子、瓶子或者瓶子所在的桌子。

573.双关语 【初级】

迈克和他的朋友们正在思维游戏俱乐部的图书馆里研究一个问题。我们也来试试，看能不能给他们帮上忙。

574.错误 【初级】

画下边这幅图的画家犯了一系列视觉的、概念的和逻辑的错误。你能把这些错误全部找出来吗？

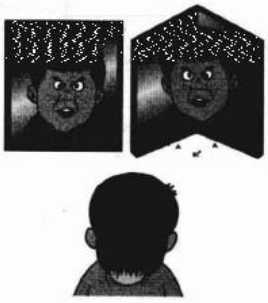
575.板砖 【初级】

要掉在砌砖工头上的砖有多重？假设它的重量是1千克再加上半块砖的重量。

576.镜子(2) 【初级】

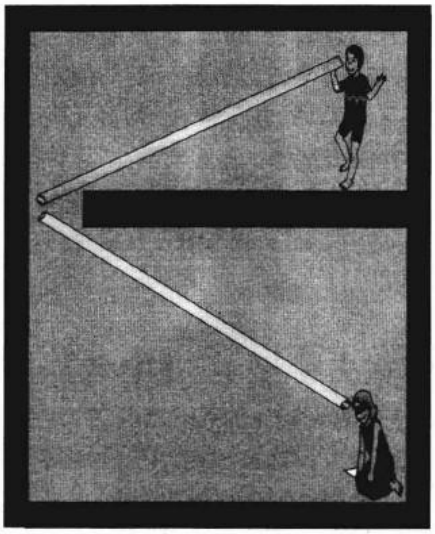
一个男孩分别从一面平面镜和两面以90°角相接的镜子中观察自己。

男孩的脸在两种镜子中所成的像是一样的吗？



577.通话 【初级】

图中的两个小孩之间离得很远，而且他们中间还隔着一堵厚厚的墙。他们试着通过两根长长的管子来通话，如图所示。请问在哪种情况下他们能够通过管子听到对方讲话？



578.比赛排名 【中级】

张、李、赵、丁、周、方、王、胡等8个人参加了100米竞赛。比赛结果是：1.李、赵、丁3人中李最快，丁最慢，但不是第八名；2.方的名次为张、赵名次的平均数；3.方比周高4个名次；4.王第四名；5.张比赵跑得快。请排出他们的名次。

579.寻找冰红茶 【中级】

有4个瓶子分别装有白酒、啤酒、可乐、冰红茶，但是在装有冰红茶的瓶子上的标签是假的，其他瓶子上的标签是真的。每个瓶子里分别装的是什么东西呢？

甲瓶子上的标签是："乙瓶子里装的是白酒。"

乙瓶子的标签是："丙瓶子里装的不是白酒。"

丙瓶子上的标签是："丁瓶子里装的全是可乐。"

丁瓶子的标签是："这个标签是最后贴上的。"

580.正确的按钮 【中级】

一户人家在大门的按钮旁边，贴有一张告示，上面写着：

"A在B的左边；

B是C右边的第三个；

C在D的右边；

D紧靠着E；

E和A中间隔一个按钮。"

上面没有提到的那个按钮是正确的。究竟哪个是正确的呢？

581.拍卖无价 【中级】

现有一张售价1万元的彩票，是两个人各出5000元买下来的。这两人决定互相拍卖这张彩票。两人各把自己的出价写在纸条上，然后给对方看。出价高的得到这张彩票，但要按对方的出价付给对方钱。如两人的出价相同，则两人平分这张彩票权。究竟什么样的出价最有利？

582.四种蔬菜 【中级】

甘蓝的营养高于菠菜，绿芥蓝的营养高于莴苣。以下各项不能使甘蓝的营养高于莴苣的是？

A.甘蓝的营养同于绿芥蓝

B.菠菜的营养同于莴苣

C.菠菜的营养高于绿芥蓝

D.绿芥蓝的营养高于菠菜

583.小孔的变化 【中级】

一枚硬币中间钻了一个孔，如果将硬币加热，孔径是变大还是变小？有人说："金属受热后膨胀，就把有孔的地方挤小了。"他说得对吗？

584.找谁算命 【中级】

有一个人十分迷信，在婚姻的问题上，左右为难，下不了决心，不知道何去何从，于是他想去听听算命先生的意见。街上有两个算命先生甲和乙，甲告诉他："我说的话，有60%是正确的。"乙告诉他："我说的话，只

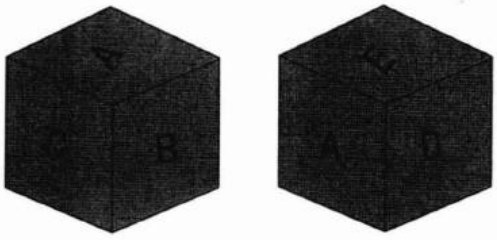
有20%是正确的。”这个人想了想，选择乙给他算命了。你知道这是为什么吗？

585.风中的蜡烛 【中级】

点燃着的10支蜡烛，被风吹灭了2支；不一会儿，又被风吹灭了1支。于是主人为了挡风，就把窗子关起来。从此以后一支也没被吹灭。请问，最后还剩下几支？

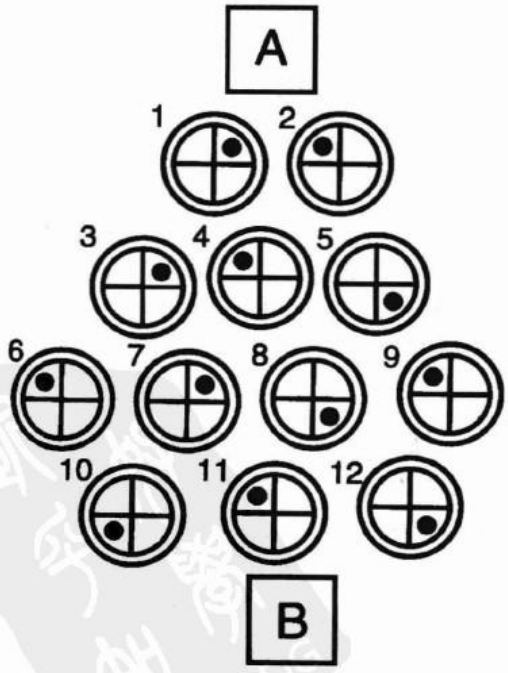
586.魔方 【中级】

下图是一个魔方从两个方面看的视图效果，这个魔方的6个面上各写着A～F不同的字母，请问，C的对面是哪个字母？



587.渡河 【中级】

渡过小河唯一的办法就是小心翼翼地踩着一块块石头，一旦踩错了石头，就会掉进河里。从A开始，每一排只能踩一块石头，你会沿着什么顺序走呢？



588.小偷被偷 【中级】

有一个职业小偷。一天，他溜到公交车上去作案，先偷了一位时髦小姐的钱包，等他下车后，又接连偷了一位西装革履的男子和一位白发苍苍的老太太的钱包。他兴高采烈地下了车，躲在角落里清点了一下，发现3个钱包里总共不过200元。接着他又惊叫起来，原来与这3个钱包放在一起的他自己的钱包不翼而飞了，那里面装着700多元呢！他口袋里还有一张纸条，上面写着：“让你这该死的小偷尝尝我的厉害，看看你偷到谁头上来了！”猜猜看，那3个人中，究竟是谁偷了他的钱包呢？

589.钱去哪里了 【中级】

从前，有3个穷书生进京赶考，途中投宿在一家旅店中。这家旅店的房价是每间四百五十文，3人决定合住一间房间，于是每人向店老板支付了一百五十文钱。后来，老板见3人可怜，又优惠了五十文，让店里的伙计拿着还给3人。伙计心想：五十文钱3个人如何分？于是自己拿走二十文，将剩余的三十文钱还给了3个书生。问题出来了：每个秀才实际上各支付了一百四十文，合计四百二十文。加上店小二私吞的二十文，等于四百四十文。那么，还有十文钱去了哪里？

590.运动员的年龄 【中级】

有甲、乙、丙3个运动员，他们分别是排球队员、篮球队员、足球队员；他们的年龄分别是17岁、19岁、21岁。已知：(1)甲比篮球队员大4岁。(2)丙是足球队员。依据上述条件，这3个运动员各自从事什么体育项目，年龄分别是多少？

591.留下的钻石 【中级】

年事已高的国王想从众多儿子当中挑选继承人。为了考验儿子们的智慧，国王拿出10颗钻石，将这10颗钻石围成一圈，由大家轮流按规则挑选，即任选一颗为起点，接着按照顺时针的方向数，数到17的时候这颗就

被淘汰，以此类推，继续数下去，直到最后只剩下一颗，这个人就可以做皇位的继承人。假如你是皇子，你该怎么数才可以做皇位的继承人呢？

592.凶手是谁 【中级】

花店老板被谋杀了，探长第一时间赶到，现场有3人：油店老板一脸诧异，伙计面无血色，老板娘面无表情。地上一串数字：550971051，凶手是谁？

593.何时能相聚 【中级】

新成立的一个俱乐部的3个主持人A，B，C住在同一个城市，他们约定每个月都要聚会一次，讨论俱乐部的活动。第一次聚会的日子就要到了，可是还有一个问题很麻烦。

现在正是夏天，A在雨天不出门，阴天或晴天倒还好说；B性格怪僻，阴天或雨天还可以，天一晴就不愿离开家；C喜欢干脆，讨厌阴天，只有晴天或雨天出门。

你说，他们能聚会吗？怎么聚会（不知道聚会日的天气情况，但假设那天的天气情况一直不变）？

594.同步左脚 【中级】

父亲和儿子一起在散步。父亲的跨步大，儿子走3步才能跟上父亲的2步。如果他们正好都用右脚同时起步，请问儿子走出多少步后，能和父亲同时迈出左脚？

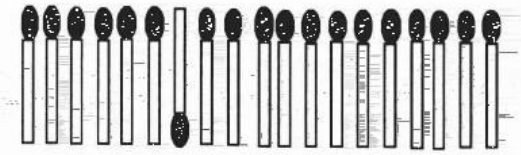
595.房产买卖 【中级】

有一个家庭花了12万元买了套房子，住了2个月之后，他们因工作关系要离开该城市，遂以13万元卖出房子。过了半年，他们又重新回到这座城市工作。他再次把房子买回来花了14万元。不久以后，他们想买一套更大点的房子，又以15万元的价格把房子卖出。

请问，这个家庭在房子买卖过程中赚了还是赔了，或者是不赔不赚？如果是赚了或赔了，具体金额又是多少？

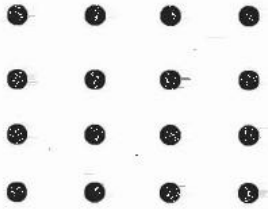
596.聪明的匪徒 【中级】

一群匪徒在沙漠中遇到困难了，必须扔下一个，于是狡猾的头目命19名匪徒排成一行，说："因为食物、饮水不足，所以在天黑前，凡点到第七名的人可以留在车上，数到最后第七名的那个人就必须留在沙漠中。"说完头目自己站到第六名匪徒后面（图中倒置的火柴是头目）。有个聪明的匪徒负责点数，他想让其他弟兄离开沙漠而让头目留在沙漠中。那么，他该如何点数？



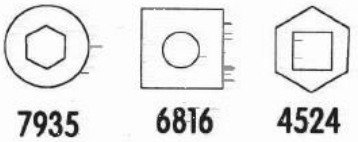
597.多点相连 【中级】

用6条直线（一笔）将16个点连接起来，怎么连呢？



598.图形数字 【中级】

请观察各图形与它下面各数间的关系，然后在问号处填上一个适当的数。

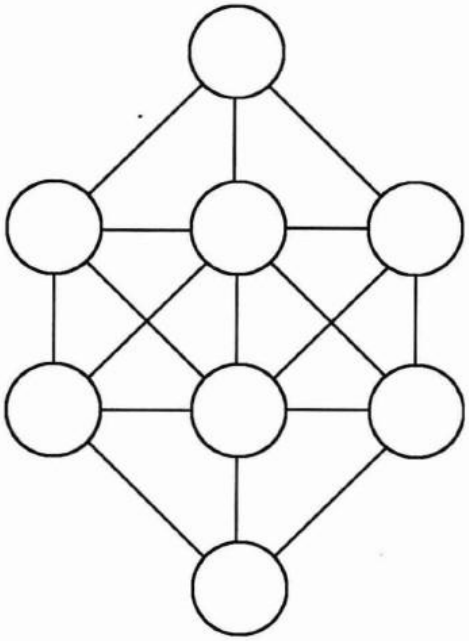


599.三只桶的称量 【中级】

有一个商人用一个大桶装了12千克油到市场上去卖，恰巧市场上两个人分别带了5千克和9千克的两个小桶，但他们要买走6千克的油，而且一个买1千克，一个买5千克，这个商人要怎样称给他们呢？

600.两数之差 【中级】

请大家在图中的8个圆圈里填上1～8这8个数字，规定由线段联系的两相邻圆圈中两数之差不能为1。例如，顶上一圈填了5，那么4与6都不能放在第二行的某圆圈内。



601.寄出的信件 【中级】

根据所给出的线索，你能说出位置1～4上的女士的姓名和她们要寄出的信件的数目吗？

1.埃德娜和鲍克丝夫人是离邮筒最近的人；前者寄出的信件数比后者少。

2.邮筒两边的女士寄出的总信件数一样多。

3.克拉丽斯·弗兰克斯所处位置的编号，比邮筒对面寄出3封信的那个女人小。

4.博比不是斯坦布夫人，她不在3号位置。

5.只有一个女人所处的位置编号和她要寄的信件数是相同的。

名：博比，克拉丽斯，埃德娜，吉马
姓：鲍克丝，弗兰克斯，梅勒，斯坦布
信件数：2，3，4，5

602.柜台交易 【中级】

有两位顾客正在一家化学用品商店买东西。从以下所给的线索中，你能正确地说出售货员和顾客的姓名、顾客各自所买的东西以及找零的数目吗？

1.杰姬参与的买卖中需要找零17便士，而沃茨夫人不是。

2.朱莉娅是由一个叫蒂娜的售货员接待的，但她不是买洗发水的奥利弗夫人。

3.图中的2号售货员不是莱斯利，而莱斯利不姓里德。

4.阿尔叟小姐卖出的不是阿司匹林。

5.2号售货员给4号顾客找零29便士。

名：杰姬，朱莉娅，莱斯利，蒂娜
姓：阿尔叟，奥利弗，里德，沃茨
商品：洗发水，阿司匹林
找零：17便士，29便士

603.春天到了 【中级】

某个小村庄的学校里，4个男孩正坐在长

椅1，2，3，4的位置上上自然科学课，在这堂课中，每位同学都要把前段时间注意到或做过的事情告诉老师和同学。从以下所给的线索中，你能辨别出这4个人并推断出他们各自在这堂课中所说的事件吗？

1.从你的方向看过去，那个看到翠鸟的男孩就坐在汤米的右边，他们中间没有间隔。

2.听到今年第一声布谷鸟叫的是一个姓史密斯的小伙子。

3.从你的方向看过去，比利坐在埃里克左边的某个位置上，其中普劳曼是埃里克的姓。

4.图中位置3上坐着亚瑟同学。

5.位置2的男孩告诉了大家周末他和父亲玩鳟鱼的事，他不姓波特。

名：亚瑟，比利，埃里克，汤米
姓：诺米，普劳曼，波特，史密斯
事件：听到布谷鸟叫，看到山楂开花，看到翠鸟，玩鳟鱼

1　　2　　3　　4

604.赛马(3) 【中级】

右侧图中向我们展示了业余赛马骑师的一场点对点比赛，其中一场的照片展示在田径运动会的宣传卡片上。从以下所给出的线索中，你能说出每匹马的名字以及各骑师的姓名吗？

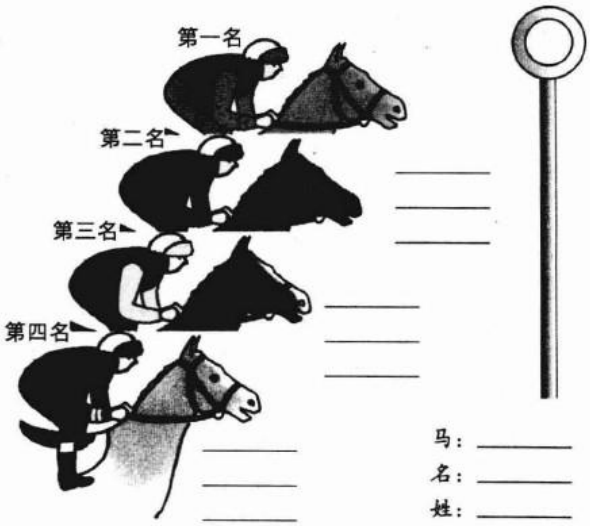
1.第二名的马名叫艾塞克斯女孩。

2.海员赛姆不是第四名，它的骑师姓克里福特，但不叫约翰。

3.蓝色白兰地的骑师，他的姓要比萨利的姓少一个字母。

4.麦克·阿彻骑的马紧跟在西帕龙的后面，西帕龙不是理查德的马。

马的名字：蓝色白兰地，艾塞克斯女孩，海员赛姆，西帕龙
骑师的名字：埃玛，约翰，麦克，萨利
骑师的姓：阿彻，克里福特，匹高特，理查德



605.往返旅途 【中级】

昨天，北切斯特的3个市民都去了市中心，他们来去都采用了不同的交通方式。从以下所给的线索中，你能说出这3个人的全名以及他们来回的交通方式吗？

1.在市中心遭劫之后被警察带回家的受害者不是巴里·沃斯。

2.姓扎吉的人不是坐巴士去市中心的。

3.由于天下雨，范是坐计程车回来的。

4.喜欢保持身材而步行的家伙是被救护车送回来的，因为他撞到了井栏石上。

5.乔安妮不是那个骑新折叠自行车的人。

		姓			方式					
		范	扎吉	沃斯	自行车	巴士	步行	救护车	计程车	警车
名	巴里									
	乔安妮									
	罗宾									
	救护车									
	计程车									
	警车									
	自行车									
	巴士									
	步行									

606.扮演马恩的4个演员 【中级】

马恩是20世纪最伟大的人物之一，最近，不列颠电视台将上演休·马恩的自传，电视台的新闻办公室公布了分别扮演马恩各个时期的4个演员的照片。从以下所给出的线索中，你能说出4个演员的名字以及所扮演的时期吗？

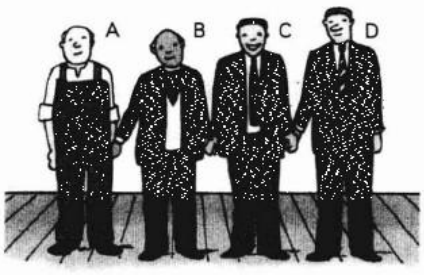
1.C饰演孩童时代的马恩，他不姓曼彻特。

2.安东尼·李尔王不饰演晚年的马恩，马恩在晚年时期已经成为哲学家。

3.理查德紧贴在哈姆雷特的左边，哈姆雷特饰演的是那个正谈论他伟大军事理想的马恩。

4.A是朱利叶斯。

名：安东尼，约翰，朱利叶斯，理查德
姓：哈姆雷特，李尔王，曼彻特，温特斯
时期：孩童，青少年，士兵，晚年



607.五月皇后 【中级】

考古学家最近在一个小村镇里挖掘出了一张关于五月皇后的名单，在18世纪早期，五月皇后连续7年被推选出来执政。从以下所给的线索中，你能说出1721～1727年分别推选出的五月皇后的全名是什么、她是谁的女儿吗？

1.萨金特在教区长女儿之后两年、汉丽特之前两年成为五月皇后。

2.布莱克是在1723年5月当选的。

3.安·特伦特是偶数年份当选的五月皇后，她的父亲不是箍桶匠。

4.安德鲁是在织工的女儿之前当选为五月皇后的，她不是比阿特丽斯。

5.铁匠卢克·沃顿的女儿也是其中一位五月皇后，在沃里特之后当选，而且不是在1725年当选的。

6.木匠的女儿苏珊娜是在索亚之前当选的五月皇后。

7.米尔福德，在箍桶匠的女儿当选之后两年成为五月皇后，她的前任是旅馆主人的女儿，旅馆主人的女儿在玛丽当选的两年之后当选。

8.教区长的女儿紧接在简之后当选为五月皇后。

名：安，比阿特丽斯，汉丽特，简，玛丽，苏珊娜，沃里特
姓：安德鲁，布莱克，米尔福德，萨金特，索亚，特伦特，沃顿
父亲：铁匠，木匠，箍桶匠，旅馆主人，教区长，茅屋匠，织工

608.年轻人出行 【中级】

某一天，同一村庄的4个年轻人朝东、南、西、北4个方向出行。从以下所给的线索中，你能推断出他们各自走的方向、出行的方式以及出行原因吗？

1.安布罗斯和那个骑摩托车去上高尔夫课的人走的方向刚好相反。

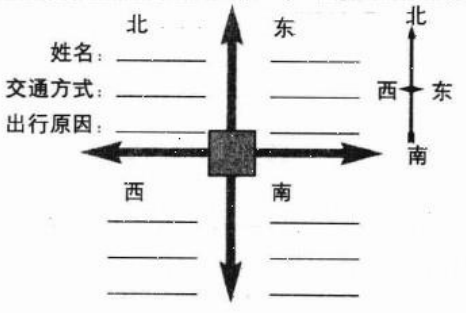
2.其中一个年轻人所要去的游泳池在村庄的南面，而另外一个年轻人参加的拍卖会不是在村庄的西面举行。

3.雷蒙德离开村庄后直接朝东走。

4.欧内斯特出行的方向是那个坐巴士的年轻人出行方向逆时针转90°的方向。

5.坐出租车出行的西尔威斯特没有朝北走。

姓名：安布罗斯，欧内斯特，雷蒙德，西尔威斯特



交通工具：巴士，小汽车，摩托车，出租车
出行原因：拍卖会，看牙医，上高尔夫课，游泳

609.航海 【中级】

在某个阳光灿烂的夏日午后，4艘游船在某海湾航行，位置如图，从以下所给的线索中，你能说出这4艘船的名字、航海员以及帆的颜色吗？

1.海鸠在马尔科姆掌舵的船东南面，马尔科姆掌舵的船帆是白色的。

2.燕鸥在图中处于奇数的位置，它的帆是灰蓝色的。

3.有灰绿色帆的那艘船不是图中的4号。

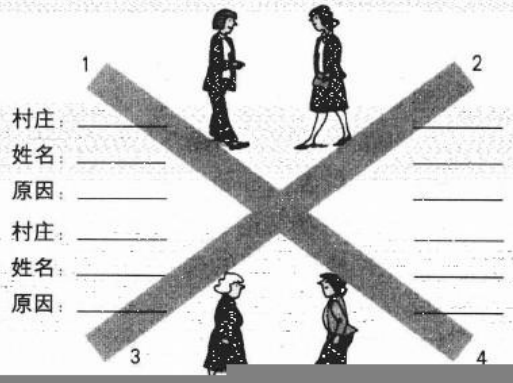
4.维克多的船处于3号位置。

5.海雀的位置数要比有黄色帆的游船小，但比大卫掌舵的船位置数要大。

住的村庄，并在这个村庄的逆时针方向。

5.丹尼斯去了波利顿村，它位于举行婚礼的利恩村的东面。

村庄：克兰菲尔德村，利恩村，耐特泊村，波利顿村
名字：丹尼斯，玛克辛，波利，西尔维亚
原因：参加婚礼，遛狗，见朋友，看望母亲



动物园：布赖特邦，格林斯顿，诺斯丘斯特，天鹅湖

612.下一个出场者 【中级】

乡村板球队正在比赛，有4位替补选手正坐在替补席上整装待发。从以下给出的线索中，你能说出这4位选手的名字、赛号以及每个人在球队中的位置吗？

1.6号是万能选手，准备下一个出场，他坐的位置紧靠帕迪右侧。

2.尼克是乡村队的守门员。

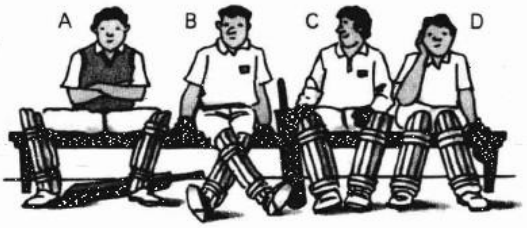
3.旋转投手的位置不是7号。

4.图中C位置被乔希占了。

5.选手A将在艾伦之后出场。

6.坐在长凳B位置的选手是9号。

姓名：艾伦，乔希，尼克，帕迪
赛号：6，7，8，9
位置：万能，快投，旋转投手，守门员



姓名：_____ _____ _____ _____
赛号：_____ _____ _____ _____
位置：_____ _____ _____ _____

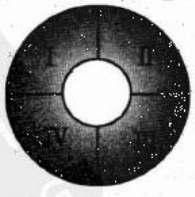
613.囚室 【中级】

下图中的Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，Ⅳ分别代表了4个囚室，你能依据线索说出被囚禁者以及他或她父亲的名字等细节吗？

1.在房间Ⅰ里的是国王尤里的孩子。

2.禁闭阿弗兰国王唯一的孩子的房间，是尤里天的郡主所在房子的逆时针方向上的第一间，后者的房子在沃而夫王子的对面。

被囚禁者：_____ _____
国王：_____ _____
王国：_____ _____
被囚禁者：_____ _____
国王：_____ _____
王国：_____ _____



3.禁闭欧高连统治者孩子的房间，是国王西福利亚的孩子所在房间逆时针方向上的第一间。

4.勇敢的阿姆雷特王子，在美丽的吉尼斯公主所在房间顺时针方向的第一个房间，即马兰格丽亚国王的小孩所在房间逆时针方向的下一间。

5.卡萨得公主在一位优秀王子的对面，前者的父亲统治的不是卡里得罗。卡里得罗也不是国王恩巴的统治地。

被囚禁者：阿姆雷特王子，沃而夫王子，卡萨得公主，吉尼斯公主
国王：阿弗兰，恩巴，西福利亚，尤里
王国：卡里得罗，尤里天，马兰格丽亚，欧高连

614.多面体环 【中级】

8个正八面体可以组成1个多面体的环，如图1所示。

请问其他的几种正多面体用同样的方法能否组成这样的多面体环？

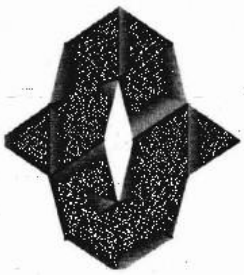
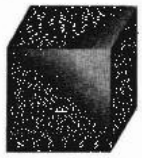
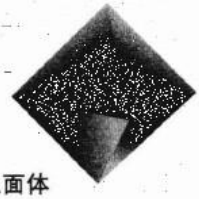


图1

正四面体



正六面体（立方体）



正八面体

正二十面体

正十二面体

615.戒指女人 【中级】

洛蒂·吉姆斯本是一个不起眼的女演员，但是却因和很多有钱男人订过婚，关系破裂后得到他们价值连城的婚戒而扬名，从而成为名副其实的“戒指女人”。从以下所给的线索中，你能说出每个戒指里所用的宝石的类型、戒指的价值以及这些戒指分别是哪个男人给的吗？

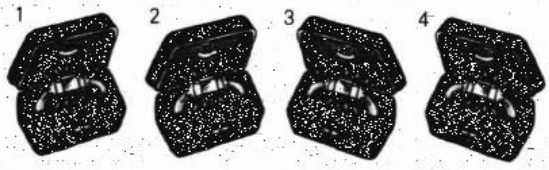
1.洛蒂从企业家雷伊那得到的钻戒就在价值10000英镑的戒指旁边。

2.从电影导演马特·佩恩那得到的戒指要比那个硕大的红宝石戒指便宜。

3.那个翡翠戒指价值不是15000英镑，它不是休·基恩给她的。

4.戒指3花了她前未婚夫20000英镑。

宝石：钻石，翡翠，红宝石，蓝宝石
价值(英镑)：10000，15000，20000，25000
未婚夫：艾伦·杜克，休·基恩，马特·佩恩，雷伊·廷代尔



宝石：_____ _____ _____ _____
价值：_____ _____ _____ _____
未婚夫：_____ _____ _____ _____

616.小猪储蓄罐 【中级】

诺斯家的柜子上摆放着5个小猪储蓄罐，他家的5个小孩正努力存钱。从以下所给的线索中，你能描述这几个小猪的详细情况——它们的颜色、名字以及各自的主人吗？

1.蓝色的小猪不属于杰茜卡，它的主人比大卫大1岁。大卫拥有自己的小猪储蓄罐，大卫的小猪储蓄罐不是红色的，它的位置在蓝色小猪的右边，但相隔不止一只小猪。

2.紧靠大卫小猪左边的绿色小猪的主人比大卫大2岁。

3.卡米拉的小猪储蓄罐紧靠红色小猪的左边。卡米拉要比红色小猪的主人年纪大，但她不是5个小孩中最大的。

4.黄色的小猪不是大卫的，它紧靠杰茜卡的小猪左边，它的主人要比图中B小猪的主人大1岁，但要比大卫小1岁。

5.本比纯白色小猪的主人小1岁，但比卡蒂大1岁，卡蒂的小猪比本的小猪和白色小猪更靠左。

6.诺斯先生和夫人一直想让孩子们按年龄大小把他们各自的小猪从左到右排列，但都没有如愿。事实上，如果按他们的方案来看，目前没有一只小猪在它们应该在的位置上。

颜色：蓝，绿，红，白，黄
小孩名字：本，卡米拉，大卫，杰茜卡，卡蒂
小孩年龄：8，9，10，11，12

617.桥牌花色 【中级】

4位桥牌选手各坐桌子一方，手中各有不同花色的一副牌。从以下给出的线索中，你能说出这4个人的名字以及他们握的是什么花色的牌吗？注意：南北和东西是对家。

1.理查德的牌颜色和拉夫的牌颜色一样，拉夫坐北边的位置。

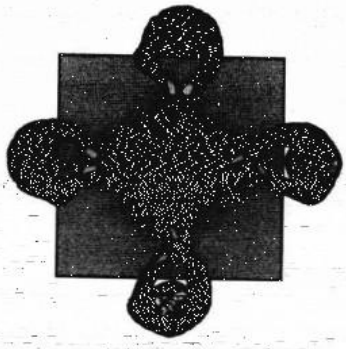
2.玛蒂娜对家握的牌花色是红桃。

3.坐在西边的女人手握黑桃，她不姓田娜思。

4.保罗·翰德的搭档是以斯帖。

5.坐在南边的人握的牌花色不是梅花。

名：以斯帖，玛蒂娜，保罗，理查德
姓：翰德，拉夫，田娜思，启克
花色：梅花，钻石，红桃，黑桃



618.牛奶送错了 【中级】

送奶工出去度假了，他的亲戚瓦利早上替他去送奶，结果把某街道中的1，3，5，7号人家的牛奶送错了，从以下所给的线索中，你能说出这4户人家分别住的是谁、他们本该收到的和实际收到的牛奶瓶数吗？

1.那天早上布雷特一家定购了4瓶牛奶。

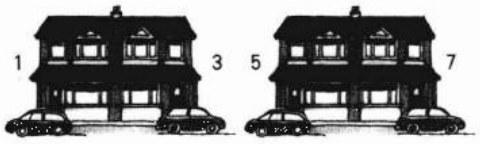
2.1号人家收到的要比劳莱斯定购的牛奶瓶数少一瓶，劳莱斯一家那天收到的不是2瓶牛奶。

3.克孜太太那天早上发现门口放着3瓶牛奶，她和汀斯戴尔家中间隔了一户人家，克孜每天要的牛奶比汀斯戴尔家多。

4.瓦利在5号人家门口只留了一瓶牛奶。

5.7号人家应该收到2瓶牛奶。

家庭：布雷特，克孜，汀斯戴尔，劳莱斯
定购：1，2，3，4
收到：1，2，3，4



家庭：_____ _____ _____ _____
定购：_____ _____ _____ _____
收到：_____ _____ _____ _____

619.别尔的行程 【中级】

别尔·来格斯是英国摄政时期最活跃的英雄之一，有一次他去拜访4个熟人，并在熟人那里都过了夜。从以下所给的线索中，你能说出别尔的每个熟人的名字和他们各自房子的名字以及相邻两地间的距离吗？

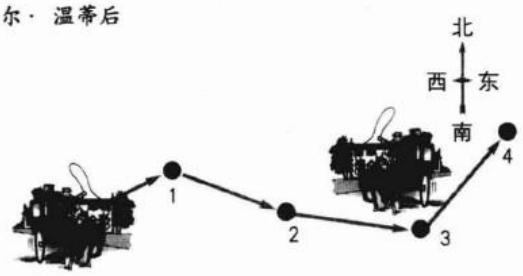
1.呆在温蒂后家里过夜是在去了福卜利会馆之后，接着他需要骑马22英里到达下一个目的地。

2.考克斯可布是别尔·笑特的房子。

3.别尔·来格斯去丹得宫骑了25英里，在那过夜之后他接着去拜访别尔·里格林。

4.最短的马程是去别尔·斯决的房子，它不是斯沃克屋。

距离（英里）：20，22，25，28
房子：考克斯可布，福卜利会馆，斯沃克屋，丹得宫
主人：别尔·里格林，别尔·笑特，别尔·斯决，别尔·温蒂后



620.巫婆和猫 【中级】

中世纪时期的一个小乡村里，4个巫婆分别霸占了村里的4幢别墅。根据下面的线索，你能说出每幢别墅中巫婆的名字、年龄以及巫婆的猫的名字吗？

1.马乔里住在那个86岁的老巫婆的东面，这个巫婆有只猫叫颇里安娜。

2.罗赞娜刚过80岁。

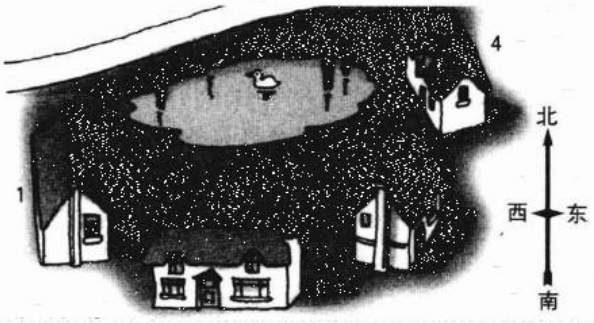
3.凯特的主人住在村里池塘后面的2号别墅里，她总是用诡异、甚至可以说是邪恶的眼神从她密室的窗口向外窥视。

4.3号别墅的主人75岁，她的猫不叫托比。

5.人们把塔比瑟的那只老猫叫做尼克。

6.和格里泽尔达住得最近的巫婆已经71岁了。

巫婆：格里泽尔达，马乔里，罗赞娜，塔比瑟
年龄：71，75，80，86
猫：凯特，尼克，颇里安娜，托比



621.留学生 【中级】

歌兹弗瑞大学城的一处3层楼房里住着留学生。根据下面的信息，你能找出每层楼所住学生的名字、家乡和所学的专业吗？

1.佐伊·温斯顿所在楼层比那个物理学专业的学生高。

2.约翰·凯格雷来自新西兰的惠灵顿。

3.住在3楼的学生来自南非的德班。

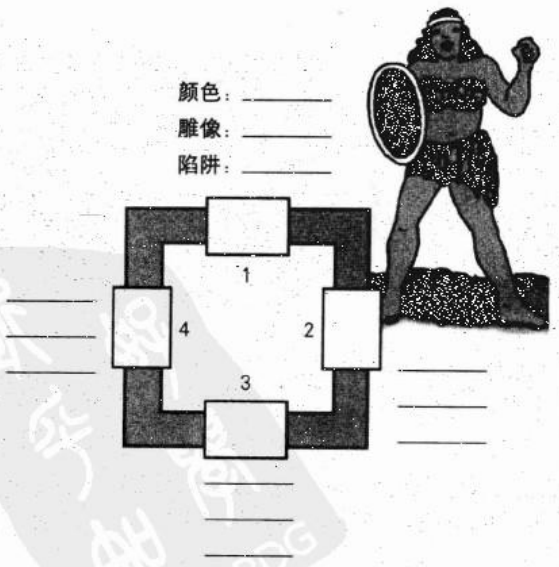
4.凯茜·艾伦不是来自底特律的美国学生，也不是历史系的。

	凯茜·艾伦	约翰·凯格雷	佐伊·温斯顿	底特律	德班	惠灵顿	历史	医学	物理学
1楼									
2楼									
3楼									
历史									
医学									
物理学									
底特律									
德班									
惠灵顿									

622.女英雄希拉 【中级】

女英雄希拉·戈尔踏入了巫师的城堡，来到了地下室，那里有4扇门，每一扇门后面都有一座金雕像以及一个致命陷阱。根据下面的信息，你能说出每扇门的颜色、门后是什么雕像以及所隐藏的陷阱吗？

1.一扇门后面的雕像是一只鹰和一个绊网陷阱，一旦触发此陷阱，房间就会陷入一片火海。



2.红门后面的那个陷阱会在人毫不察觉时扔下一块一吨重的大石头，其逆时针方向上挨着的那扇门后面是一个跳舞女孩像，但这扇门不是绿色的。

3.与实物一样大小的金狮子像在2号门后面。

4.3号门不是黄色的，黄门后面有一个战士金像，一旦你走进去，就会直接走到一个断头台上。

门的颜色：蓝色，绿色，红色，黄色
雕像：跳舞女孩，鹰，狮子，战士
陷阱：石头陷阱，断头台，地板陷阱，绊网陷阱

623.改变形象的染发 【中级】

4位女士在美发沙龙内坐成一排等着染头发。根据下面的信息，你能说出每位顾客的名字、现在的头发颜色以及各自想染的颜色吗？

1.莫利左边的女士头发是棕色的。

2.一位女士想把头发染成白色，另一位现在的头发是金黄色，霍莉坐在她们两人之间。

3.坐在1号位置上的女士的头发是红色的。

4.颇莉坐在想把头发染成黑色的女士旁边，而多莉坐在偶数位置上。

5.灰头发的妇女想把她的头发染成赤褐色，她不在3号椅子上。

名字：多莉，霍莉，莫利，颇莉
现在的头发颜色：棕色，金黄色，灰色，红色
想染的颜色：赤褐色，黑色，白色，红色

624.信件 【中级】

斯托贝瑞正在整理早晨要发送的信件，桌上的4封信都是寄给镇上的居民的。根据下面的信息，你能找出每封信的收信人姓名以及收信人各自的完整地址吗？

1.寄给本德先生的信挨着收信地址为31号的信，并在它的右边。

2.4封信中有一封信的地址是特纳芮大街10号。

3.3号信将会在今天早上稍晚时间寄给雪特小姐，她不住在斯达·德弗街。

4.梅尔先生的地址号码比1号信封上的收信地址号码大。

5.收信地址为6号的那封信与寄给格林夫人的那封信之间隔了一封信。

6.寄到斯坦修恩路那封信的号码比它右边那封信的收信地址号码大。

名字：本德先生，格林夫人，梅尔先生，雪特小姐
地址号码：6，10，31，45
街名：斯达·德弗街，朗恩·雷恩街，斯坦修恩路，特纳芮大街

625.帕劳旅馆之外 【中级】

在一个明媚的夏日，4位老绅士坐在班吉斯·格林镇帕劳旅馆外的长凳上，享受着啤酒，回忆着往事。根据下面的信息，你能推断出图中每位老人的名字、年龄以及在那段让他们念念不忘的美好时光中从事什么工作吗？

1.乔·可比大约做了50年的牧场主人，在少女农场上照顾牧群。

2.现年74岁的退休邮递员坐在他的老朋友珀西·奎因的左边。

3.坐在C位置上喝酒的那位是罗恩·斯诺，D位置上的老人的年龄已经超过72岁了。

4.现年76岁的来恩·摩尔在75岁后的生活很充实，没有虚度光阴，他不是班吉斯·格林镇上给马钉掌或者照看那些笨拙马匹的老马医。

5.坐在B位置上喝酒的人不是那位过去经常帮助别人维修拖拉机和农场设备的前任机修工。

名字：乔·可比，来恩·摩尔，珀西·奎因，罗恩·斯诺
年龄：72，74，76，78
过去的工作：牧场主人，马医，机修工，邮递员

626.杰克和吉尔 【中级】

无论杰克和吉尔去哪里或者做什么，他们都喜欢为自己找些借口，比如为了取一桶水而爬上山。根据下面的信息，你能说出星期一到星期四他们从小屋出发所走的方向、目的地以及去每个地方的原因吗？

1.在沿2号方向前进的第二天他们爬了山，说是为了打水。

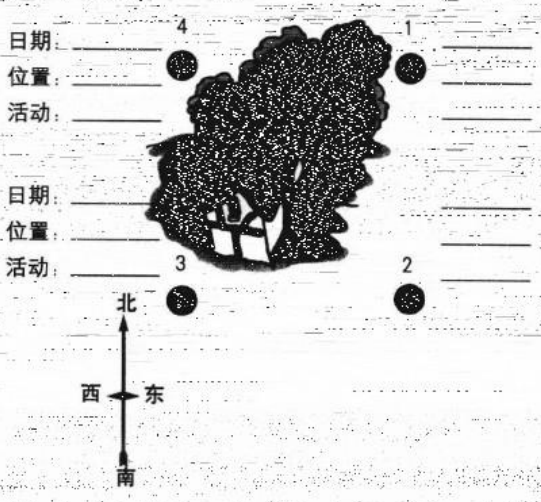
2.星期四他们去了草地，对昏昏欲睡的小男孩布鲁也视而不见。

3.他们说朝4号方向前进是去清理茶匙。

4.他们为星期三的旅行找的借口是去喂猫，那天他们走的不是1号方向。

5.他们为去河边找的借口不是割卷心菜。

日期：星期一，星期二，星期三，星期四
位置：河边，草地，树林，山上
活动：割卷心菜，清理茶匙，喂猫，取水



627.曼诺托1号 【中级】

下图展示了太空船曼诺托1号控制舱中的4名工作人员的位置。根据下面的线索，你能找出每名成员的名字、军衔以及在曼诺托1号中做何种工作吗？

1.弗朗茨·格鲁纳工程师坐在陆军少校的对面。

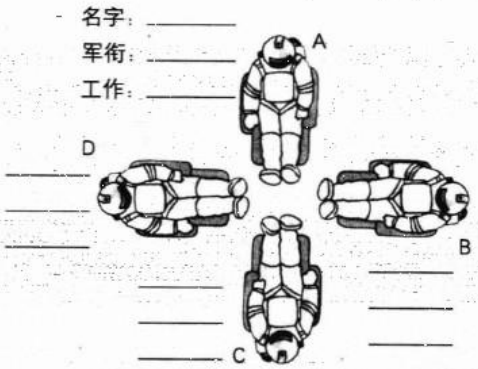
2.A位置上的军官是罕克·吉米斯，他不是军医。

3.空军上校在B位置上。

4.萨姆·罗伊斯的顺时针方向上是尤瑞·赞洛夫。

5.坐在C位置上的宇航员不是海军司令官。

名字：弗朗茨·格鲁纳，罕克·吉米斯，萨姆·罗伊斯，尤瑞·赞洛夫
军衔：空军上校，陆军少校，海军司令官，海军上尉
工作：宇航员，工程师，军医，飞行员



628.龙拥有者俱乐部 【中级】

龙拥有者俱乐部是为那些拥有多里卡特·龙跑车的人创办的，这些车都在1930～1955年之间制造。开始时没有多少位车主加入俱乐部，下图展示的是幸存的4辆在1940年之前制造的跑车。根据下面的线索，你能说出每辆车的主人、颜色以及制造时间吗？

1.D号车是辆红色的龙跑车，它的主人不是加里·合恩，也不是1934年制造的。

2.B号车在1938年由多里卡特工厂制造，当时他们没有生产线。

3.特德·温的车在黄色跑车和1932年生产的车之间。

4.伦·凯斯的跑车被漆成深绿色，曾被认为是绿色英国跑车，该车不是A号车。

5.C号车不是蓝色的。

跑车主人：克里斯·丹什，加里·合恩，伦·凯斯，特德·温
跑车颜色：蓝色，绿色，红色，黄色
制造时间：1932，1934，1936，1938

629.谁的房子 【中级】

始建于17世纪的别墅风格别具特色。根据下面的线索，你能分别说出1～4号每栋别墅的名字、建造时间，以及现在主人的名字吗？

1.佛乔别墅现在属于丽贝卡·德雷克，2号房产在该栋别墅之后建造。

2.巴兹尔·布立维特拥有的别墅沿顺时针方向与狗和鸭建筑相邻，而后者至今仍然是一家酒吧。

3.詹姆士·皮卡德那栋始建于1685年的别墅不是曼纳小屋。

4.在最东面的不是建于1708年的瑞克特立建筑。

5.最晚建造的那所房子不是史密塞斯上校的财产。

房子：狗和鸭建筑，佛乔别墅，曼纳小屋，瑞克特立建筑
时间：1610，1685，1708，1770
主人：巴兹尔·布立维特，史密塞斯上校，詹姆士·皮卡德，丽贝卡·德雷克

3.玛格丽特·格雷经营着一家乡村邮局。

4.在1995年搬家的人姓艾尔德，但不叫戴西。

633.退货 【中级】

百货商店里，有4位不满意的顾客排队等在退货柜台边。从以下给出的线索中，你能将图中每位女士的全名和所要退的货填写出来吗？

1.希拉·普里斯不是那位排在第三位、并要求退一条牛仔裤的女士。

2.想退有问题的烤箱的那位女士不是夏普夫人。

3.马里恩退的是一个一点都不能旋转的旋转式剪草机。

4.希瑟排在第四位，她不是克拉普夫人。

5.特威德夫人排在第一位。

名：马里恩，希拉，卡罗尔，希瑟
姓：特威德，普里斯，克拉普，夏普
退货：剪草机，烤箱，牛仔裤，手提箱

634.书报亭 【中级】

位于巴黎塞纳河左岸的公开市场里有4家书亭，4位顾客正在向各家书亭购买不同种类的书。从以下给出的线索中，你能说出书亭主人的名字、在1～4号书亭购书的顾客的名字以及他们买的是什么书吗？

1.威廉正在买书的那个书亭在波莱特经营的书亭的西边某个位置。卖字典的书亭的东边。

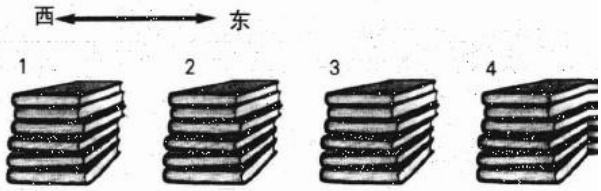
2.乔·埃尔刚买了诗集，但不是从艾兰恩那里买来的。

3.小说是在3号书亭购得的。

4.雅克的顾客是阿曼裕。

5.传记是在玛丽安的书亭购得的，她的书亭在斯尔温买书的那个书亭的西边。

亭主：艾兰恩，雅克，玛丽安，波莱特
顾客：阿曼裕，乔·埃尔，斯尔温，威廉
书：传记，字典，小说，诗集



635.租车 【中级】

在出租车公司外面的停车场停着5辆顾客预定的车。从以下给出的线索中，你能说出每辆车的品牌、颜色和它的位置数吗？

1.罗孚停在位置5。

2.红色汽车停在福特旁边，福特不是停在位置4。

3.菲亚特是黄色的，在位置3的车是白色的。

4.中间3辆车的生产商名字都不是5个字母的。

5.丰田不是停在位置2，棕色汽车在丰田的相邻位置，且停在其左面。

颜色：棕色，绿色，红色，白色，黄色
牌子：罗孚，菲亚特，丰田，福特，沃尔沃

636.小镇 【中级】

有10个距离很近的小镇，从以下给出的线索中，你能把每个镇名都写出来吗？

1.亚克斯雷镇在科尔布雷杰镇的北方某处，在布赖圣特恩镇的西南方，而且其在地图上标示的是一个偶数。

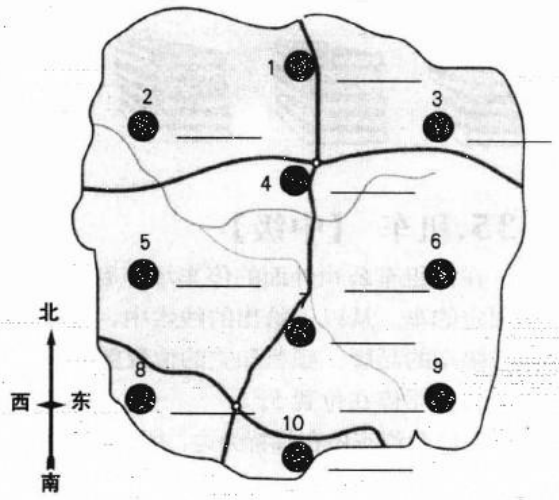
2.波特菲尔得镇在勒索普镇的东北方。

3.德利威尔镇比欧德马克科特镇位置更偏南。

4.图上标号3的是肯思费尔德镇。

5.摩德维尔镇在威格比镇的西边。威格比镇在另外一个镇的正北方向。

镇名：布赖圣特思镇，科尔布雷杰镇，德利威尔镇，肯思费尔德镇，勒索普镇，摩德维尔镇，欧德马科特镇，波特菲尔得镇，威格比镇，亚克斯雷镇



637.环行线路 【中级】

一条环行路线连着4个村庄，它的起始点即下图中标1的地方。开车的4位驾驶员分别住在4个村庄里。根据给出的线索，你能叫出每个村庄住的驾驶员的名字，并推算出环线上各村之间的距离吗？

1.格里斯特里村是最北边的村庄，在环线上它与前面或后面的村庄的距离都不是7千米。

2.驾驶员德莫特是提姆布利村的住户。提姆布利村不是最东面的村庄。

3.6千米长的那段路程起始在桑德莱比村，阿诺德不住在那里。

4.环行车在5千米长的那段路上是朝往西南的方向开的，起始自罗莉住的村庄。

村庄：提姆布利，格里斯特里，桑德莱比，托维尔
驾驶员：阿诺德，德莫特，吉姆，罗莉
距离：4千米，5千米，6千米，7千米

638.美好记忆 【中级】

爱丽丝经常翻阅她那些老照片，那是她以前去度假时拍的3组照片。从以下给出的线索中，你能推断出照片分别是在哪里拍的？爱丽丝是乘坐什么交通工具、在什么时候去的吗？

1.长途汽车旅行的月份比1971年那次旅行的月份小。

2.爱丽丝在科茨沃尔德开着小汽车观光，但不是在8月份去的。

3.爱丽丝曾去英国的湖泊地区度假，坐的不是火车。时间上则在5月份的假期之后。

	1986年	1971年	1974年	康沃尔	科茨沃尔德	英国的湖泊地区	小汽车	长途汽车	火车
5月份									
6月份									
8月份									
小汽车									
长途汽车									
火车									
康沃尔									
科茨沃尔德									
英国的湖泊地区									

639.修理店的汽车 【中级】

汽车修理店停着4辆汽车，其中汽油泵旁边有2辆汽车，另外2辆在使用其他设备。从下面所给的线索中，你能说出司机的名字、每辆车的颜色和品牌吗？

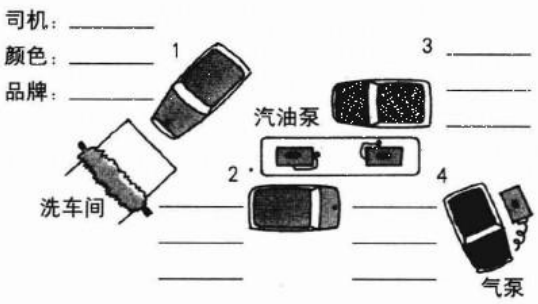
1.灰色美洲豹比哈森的汽车停得更靠右边。

2.蒂莫西驾驶的汽车不是蓝色的。

3.阿尔玛的汽车不是宝马，它也不停在2个汽油泵的前面。丰田汽车停在了汽油泵的前面，但它不是绿色的。

4.4号汽车是深蓝色的，但它不是流浪者牌。

司机：阿尔玛，杰拉尔丁，哈森，蒂莫西
颜色：深蓝色，绿色，灰色，浅蓝色
品牌：宝马，美洲豹，流浪者，丰田



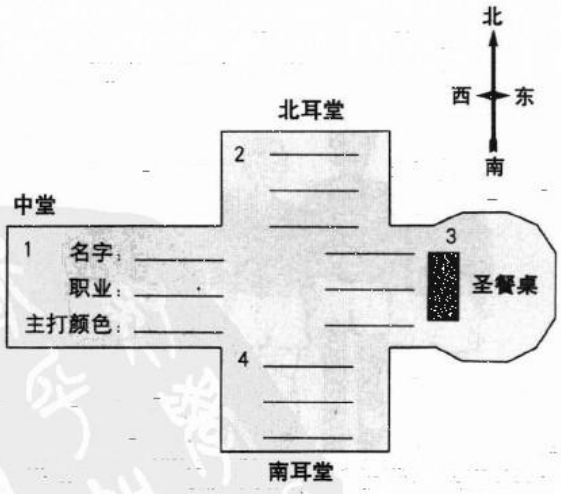
640.遍地开花 【中级】

小镇教堂举行了一年一度的花节，其中4个成员准备的展览受到好评，她们在图中所示1～4的位置。从以下给出的线索中，你能说出4位女士的名字、她们的职业和她们的展览的主打颜色吗？

1.夏洛特的黄色鲜花展览比由牙科接待员筹备的展览位置更靠东北。

2.在圣餐桌上的展览不是由小镇的蔬菜水果商设计的。

3.卢斯的花被放在南耳堂展示。



4.艾里斯的工作是健康访问员，她展示的基本颜色不是粉红色。

5.蓝色花展是一位家庭主妇展示的。

名字：夏洛特，艾里斯，米兰达，卢斯
职业：牙科接待员，蔬菜水果商，健康访问员，家庭主妇
颜色：蓝色，粉红色，白色，黄色

641.博物馆的展品 【中级】

在20世纪初期，苏塞克斯的百里香小镇有一位喜爱考古的乡绅，他把几样在他的土地上发现的东西赠给了附近的一家博物馆。现在摆在展台上的东西是其中的4件。从以下给出的线索中，你能推断出每件东西是在哪个世纪制造的、在哪年赠给博物馆的吗？

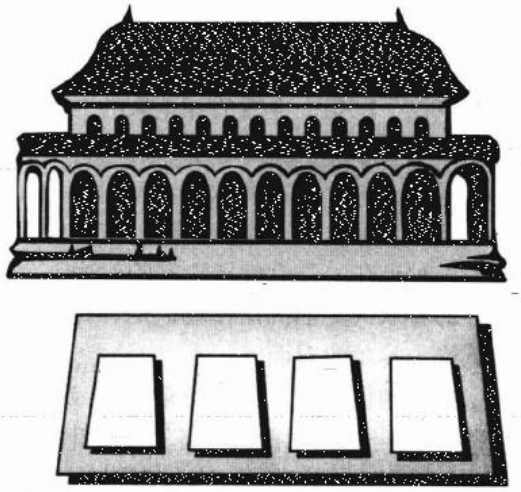
1.那件银匙不是产自公元9世纪。物品C不是在1936年赠送给博物馆的。

2.在1948年，乡绅去世的前一年，他将出产于12世纪的一件人工制品捐献给博物馆。那位乡绅89岁。

3.物品B是一枚银胸针，它不是第一件赠送给博物馆的艺术品。

4.那把剑紧靠在大概出产于10世纪的东西的右边。

5.银酒杯的制造时间紧靠在1912年赠出物的制造时间之前。两者在展示橱上相邻排在一起。



艺术品：_____ _____ _____ _____
制造日期：_____ _____ _____ _____
赠送日期：_____ _____ _____ _____

艺术品：银胸针，银匙，银剑，银酒杯
制造日期：9世纪，10世纪，11世纪，12世纪
赠送日期：1912年，1929年，1936年，1948年

642.偶然所得 【中级】

某天，3个少年在不同地点各捡到了一枚硬币。从以下给出的线索中，你能说出每个人的年龄、硬币的面值和捡到它的地点吗？

1.韦斯利捡到的硬币面值比在公园捡到的那个要大，在公园捡到硬币的人年纪比韦斯利大。

2.阿曼达捡到了一枚面值为20便士的硬币，但不是在停车场捡到的。

3.6岁小孩是在人行道上捡到那枚硬币的。

	5岁	6岁	7岁	5便士	10便士	20便士	停车场	公园	人行道
阿曼达									
约瑟夫									
韦斯利									
停车场									
公园									
人行道									
5便士									
10便士									
20便士									

643.文学奖项 【中级】

评委们正在对文学奖“震撼人心奖”进行评审工作。从下面所给的线索中，你能指出图中每个位置上坐着的评论家的名字，以及他们最喜欢的小说是哪本吗？

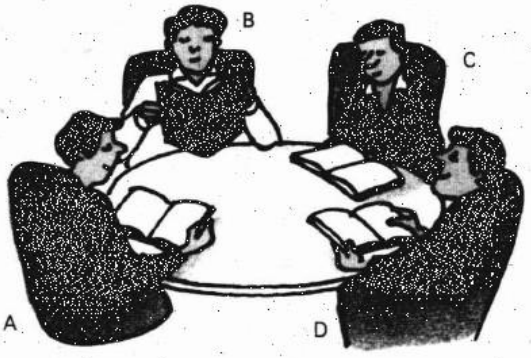
1.有一位评论家喜欢《木乃伊的诅咒》，他坐在科兰利·斯密斯特顺时针方向的下一位，同时坐在一位女性评论家的对面。

2.喜欢《无血的屠宰场》的评论家坐在德莫特·谷尔的对面。

3.评审团成员中有一位最喜欢《恶魔的野餐》，他坐在迪尔德丽·高尔顺时针方向的下一位，同时坐在盖莉·普拉斯姆的对面。

4.《太空的魔王》受到D座的评论家的支持。

评论家：科兰利·斯密斯特（男），迪尔德丽·高尔（女），德莫特·谷尔（男），盖莉·普拉斯姆（女）
题目：《无血的屠宰场》，《木乃伊的诅咒》，《恶魔的野餐》，《太空的魔王》



644.射球明星 【中级】

鲍勃·克劳斯是一名足球报道员，上星期六他为本地球队的五球杯赛作了报道，他的报道结合了5位进球员的图画。从以下给出的线索中，你能确定图中每位球员的名字、球衣号码和他进球的时间吗？

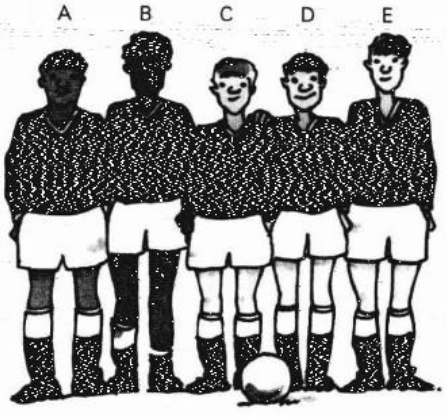
1.8号的左边是文斯，右边是最后进球的人。文斯是紧接在8号后面进球的。A紧接在E的后面进球。E的球衣号码比A大。

2.艾伦紧接在B后面进球，B的左边是7号。3号紧接在格雷厄姆后面进球。格雷厄姆比3号更靠左边不止一个位置。

3.大卫比靠在他左右两边的人的球衣号码都大，进球都早。

4.9号是在第47分钟进球的。

5.保罗的球衣号码比在第34分钟进球的人的号码小，那个人比保罗更靠左边不止一个位置。



球员：艾伦，大卫，格雷厄姆，保罗，文斯
球衣号码：3，6，7，8，9
时间：第21分钟，第34分钟，第47分钟，第65分钟，第88分钟

645.盾形徽章 【中级】

4位世袭的贵族拥有如图所示的盾形徽章。从以下给出的线索中，你能说出字母编号为A，B，C，D的盾形徽章的所有者及每个徽章上的图案和颜色吗？

1.莱可汉姆领主的盾形徽章以火鸡图案为特征，用以见证自己某位祖先在对抗异教徒的宗教战争中的英勇行为。这个火鸡图案的徽章排在蓝色徽章的左边。

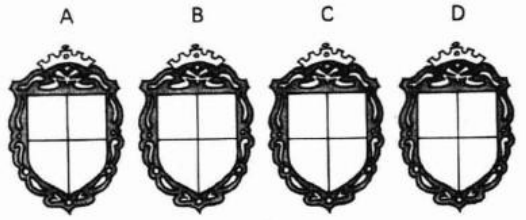
2.黄色的盾形徽章在描刻有鹰的徽章的右边。鹰徽章是在代表伯特伦领主徽章的邻旁。

3.狮子不是曼伦德领主徽章上的图案。

4.盾形徽章C的背景颜色是绿色。

5.盾形徽章A的图纹是莱弗赛奇领主的外衣徽章。

领主：伯特伦领主，莱弗赛奇领主，曼伦德领主，莱可汉姆领主
图案：鹰，狮子，牡鹿，火鸡
颜色：蓝，绿，红，黄



贵族：_____ _____ _____ _____
图案：_____ _____ _____ _____
颜色：_____ _____ _____ _____

646.宠物 【中级】

4个毗邻而居的家庭各自拥有一条不同品种的狗。从以下给出的线索中，你能说出编号17～23的房子住户和每家宠物的品种和名字吗？

1.阿尔萨斯犬住在萨姆的隔壁人家，萨姆是利德家的狗。

2.17号的住户的宠物是一只拳师犬。

3.克勒家有一只吉娃娃狗。

4.弗雷迪住的房子是21号。

5.19号的那户人家不姓肯内尔。

6.马克斯是一只约克夏小猎犬。

家庭：波尼家，可勒家，肯内尔家，利德家
品种：阿尔萨斯犬，拳师犬，吉娃娃狗，约克夏小猎犬
狗名：迪克，弗雷迪，马克斯，萨姆

647.罗希的玫瑰花结 【中级】

在一年一度的障碍马术赛上，罗希·兰姆斯勃特和她的马再次在比赛中获胜。5年里她已经赢了4次。每次比赛她都骑着不同的马上场。从以下给出的线索中，你能说出她所骑的马的名字、比赛地点和比赛年份吗？

1.紧接在1998年罗希获胜之后，她骑着“爵士”再次赢得了象征胜利的玫瑰花结。这两场比赛都不是在切尔特娱乐中心举行的。

2.在切尔特娱乐中心的那次比赛，是在她骑着“小鬼”赢了比赛的两年之后举行的，并且罗希赢得的不是D玫瑰花结。有关“小鬼”的玫瑰花结紧靠在来自切尔特娱乐中心的那次比赛的玫瑰花结的左边。

3.罗希骑着“花花公子”赢得的玫瑰花结在骑着“斯玛特”赢的玫瑰花结的右边某个位置。

4.罗希在梅尔弗德公园的那场比赛赢的玫瑰花结紧靠在她最近一次比赛中赢的花结的右边。

5.罗希在1996年赢的玫瑰花结紧靠在斯特克农场那场比赛中赢得的玫瑰花结的左边。

小型马的名字：“花花公子”，“小鬼”，“爵士”，“斯玛特”
比赛地点：切尔特娱乐中心，梅尔弗德公园，斯特克农场，提伊山
年份：1996，1998，1999，2001

648.加油 【中级】

4个开车的人同时到加油站加油，并在付油钱的同时都在店里买了东西。从以下给出的线索中，你能叫出每位驾驶员的名字、他或她开的车的品牌和所买的东西吗？

1.彼得和标致车车主站在同一组加油泵的对面。那个车主买了一袋糖果。

2.买杂志的那个车主不是萨利，开的也不是沃克斯豪尔车。

3.伯特在5号泵加油。

4.买报纸的车主在3号泵加油。

5.在2号泵加油的女士没有买书，福特车的主人也没买书。开福特车的不是尤妮斯。

驾驶员：伯特，尤妮斯，彼得，萨利
车：福特，标致，丰田，沃克斯豪尔
买的东西：书，杂志，报纸，糖果

649.迟到 【中级】

我一位年长的朋友艾丽丝曾经在一个礼拜里预约了3次出租车，但每次车都迟到。从以下给出的线索中，你能推断出她是在哪天预定的、车分别迟到了多少分钟和她要去的目的地吗？

1.预定在上午9:20的出租车迟到的时间少于15分钟。此次预约是在预定在上午11:15那次之后。

2.星期四艾丽丝去她的皮肤科医生那里，等车不是等了10分钟。

3.她去中心公园时，出租车迟到了5分钟。

4.去医院时预约了下午2:40的车，那天不是星期五。

	上午9:20	上午11:15	下午2:40	5分钟	10分钟	15分钟	皮肤科医生	中心公园	医院
星期二									
星期四									
星期五									
皮肤科医生									
中心公园									
医院									
5分钟									
10分钟									
15分钟									

650.遮住眼睛 【中级】

4个小女孩在生日派对上玩“遮住眼睛”的游戏。从以下给出的线索中，你能推断出4个女孩的名字以及她们所戴帽子的颜色吗？

1.杰西卡在派对上戴着粉红色的帽子。

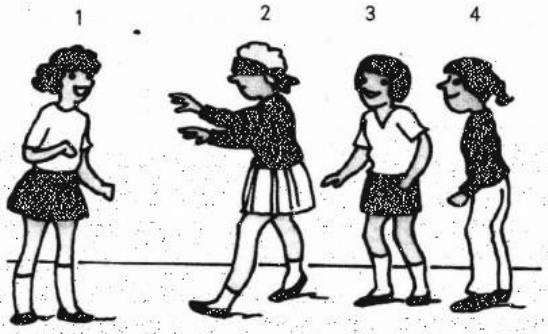
2.爱莉尔在戴着黄色帽子的女孩的右边。

3.戴着绿色礼帽的曼尼斯在莎拉左边的某个地方。

4.3号女孩戴着白色帽子，她不姓修斯。

5.路易丝紧靠在肯特的左边或右边。

名：爱莉尔，杰西卡，路易丝，莎拉
姓：巴塞特，休斯，肯特，曼尼斯
帽子：绿色，粉红色，白色，黄色



	1	2	3	4
名：				
姓：				
帽子：				

651.在碰碰车上 【中级】

4个年轻的朋友在同一时间坐上了碰碰车，图示的是他们4个在圆形的运动场中央正

在掉头的时刻。从以下给出的线索中，你能将1～4号碰碰车上的年轻人全名叫出来并说出碰碰车的颜色吗？

1.布里格斯坐在蓝色的碰碰车上，他的右手边是刘易斯。

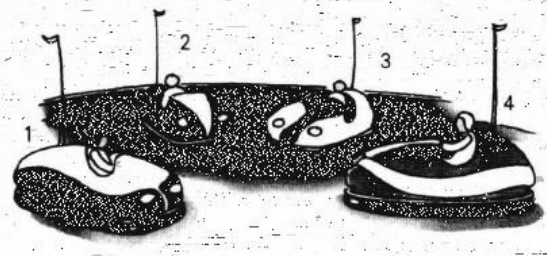
2.3号碰碰车的颜色是黄色。它上面坐的是个男孩。

3.达芙妮·艾伦坐的不是红色的碰碰车。

4.在1号车上的年轻人姓格兰特。

5.埃莉诺开的是2号碰碰车。

名：达芙妮，大卫，埃莉诺，刘易斯
姓：艾伦，布里格斯，格兰特，鲍威尔
颜色：蓝色，绿色，红色，黄色



名：_____ _____ _____ _____
姓：_____ _____ _____ _____
颜色：_____ _____ _____ _____

652.小雕像 【中级】

20年前，当加尔文·克莱克特伯尔刚开始经营他的古董店时，他总是很骄傲地把这两尊小雕像摆放在橱窗的前面。就在上个星期，它们还放在那里。而在两天之内，他先把第一个雕像以198元卖掉，赚了10%，然后又把第二个雕像以198元卖掉，这次赔了10%。那么，加尔文在这两个雕像交易中是赚了还是赔了？

653.小鸡 【中级】

艾米和贝茜是邻居，她们每天都去集市上卖小鸡。贝茜每天卖30只，两只卖1元，回家时她可以卖15元；艾米每天也卖30只，3只卖1元，一共可以卖10元。有一天，艾米生病了，于是她请贝茜帮她卖小鸡。贝茜带了60只小鸡去了集市，并以5只2元的价钱卖。当她回家时，她一共卖了24元。因此，这个要比两人分别卖所赚的钱少了1元。那么，为什么会少1元呢？是贝茜拿走了吗？

654.密码 【中级】

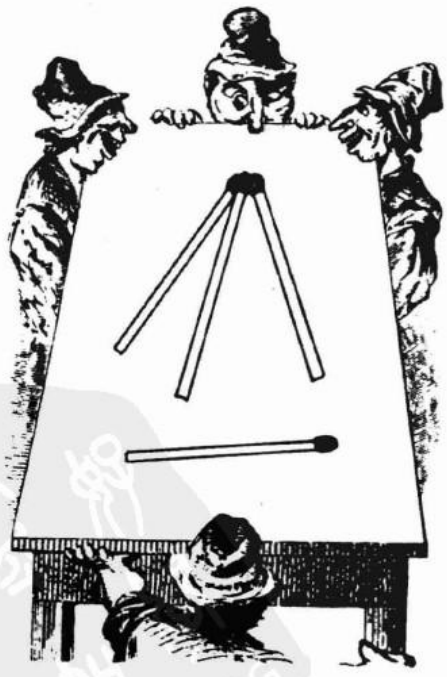
在世纪之初，那个放在大厅内的存有贵重物品的保险箱被采取了严密的保护措施。下页图中的这个保险箱的主人是泰门尼·奥谢，他虽然十分富有，可记性却不怎么好。他这辈子总是记不住自己保险箱上的由3个数字组成的密码。但是，他却可以利用贴在保

险箱上的线索提醒自己：

“第一个数字乘以3所得结果中的数字都是1；第二个数字乘以6所得结果中的数字都是2；第三个数字乘以9所得结果中的数字都是3。”如果下图中的保险箱窃贼上过学的话，他们很可能会将这些线索转变成现金。那么，你能将这几个数字依次呈现吗？

655.移动 【中级】

这是一个验证移动的思维游戏。做这个游戏时，你需要准备4根火柴杆。按照下图的样子，将其中的3根火柴摆成一个金字塔形状。接着，把第4根交给你的“受害者”。你来挑战他，看谁能只凭借第4根火柴杆就可以把那3根竖直放置的火柴杆提起来并且在保持金字塔形状的情况下把它们抬起来拿到屋子的对面并放在另一张桌子上面。



五金器具店的几个好朋友整个下午都在研究这个题。

656.泰迪玩具熊 【中级】

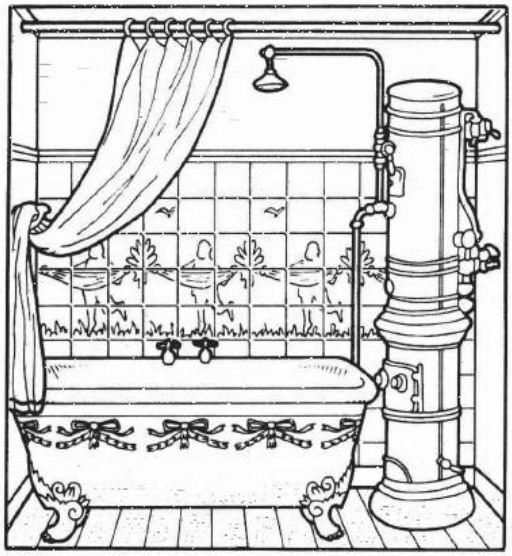
下图中的3个女人在最近的教堂节日期间共同投资经营一家泰迪玩具熊店。在开业的当天上午，她们先将相同数量的玩具以10元出售；下午的时候，她们更改了玩具熊的数量，但仍以10元出售。有趣的是，一天结束的时候，她们虽然卖了不同数量的玩具熊，但是赚的钱数却相同。那么，你能知道这是怎么回事吗？

657.浴缸 【中级】

威拉德·沃兹沃斯教授居住在马·巴斯卡姆的寄宿公寓里。二楼浴室有一个维多利亚燃气式浴缸，而他观察到了一些有关它的事情：如果打开凉水的水龙头，浴缸放满水需要6分40秒；如果打开热水的水龙头，放满水需要8分钟；如果拔掉塞子，放完水需要

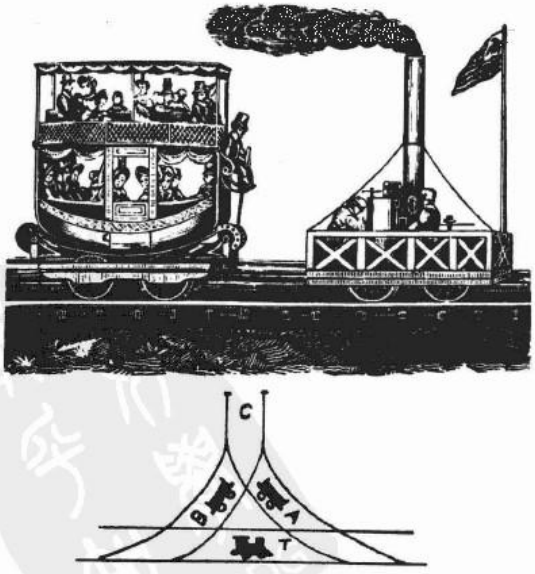
13分20秒。

现在，威拉德的题是：如果拿开塞子，并同时打开热水和凉水的水龙头，那么，将浴缸放满水需要多长时间呢？



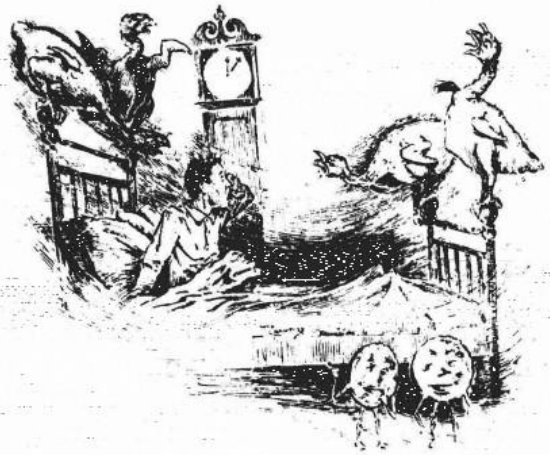
658.火车(1) 【中级】

当彼得·库珀造出他那个著名的火车“大拇指汤姆”时，美国只有13千米的铁路。在巴尔的摩附近有一个岔轨，它经常引起混乱。在下面的图中，T表示火车头，A和B是岔轨上的两节车厢，C处只能容纳一个车厢或者火车头。你的任务是利用最少的步数将车厢A和车厢B交换位置，并最终使火车头位于最初的位置。



659.时间(1) 【中级】

下图的这位先生上班时听到一个题，他花了一天的时间也没有把它解决，并且在晚上做了噩梦。题是这样的：一个人家里有2个时钟。一个时钟不走，另一个每天总是慢1个小时。那么，哪个时钟在1周之内的正确显示时间的次数多呢？请你快速给出答案，以使这位心情烦乱的人在天亮之前能够睡会儿觉。



660.磁铁 【中级】

思维游戏俱乐部每个月都会举行的集会就要开始了。如果想进去的话，你必须回答警察所提出的问题：“给你两个大小相同的铁

条，一个是磁铁，另一个是普通的铁条。你要把它们以某种方式放在一起，以此来确定哪个是磁铁。你只能试一次，而且不可以使用其他东西。”那么，你准备怎么解决这个难题呢？

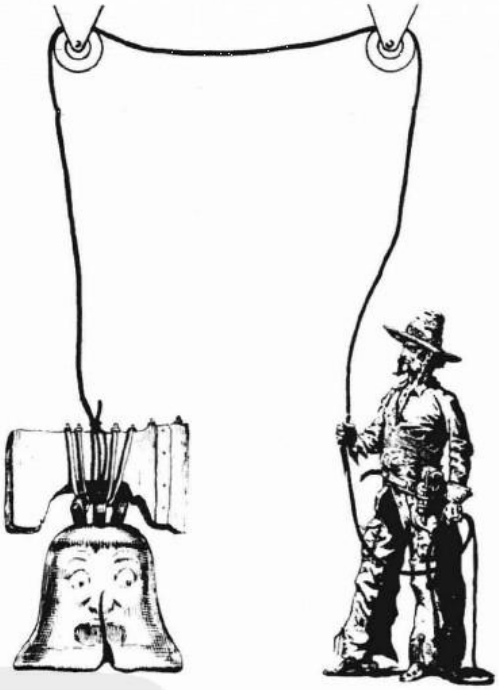
661.钟 【中级】

为了把你难住，牧师斯皮尔在做最后一次尝试。好像牧师为自己的教堂买了一口新钟，不知为何，他叫多朗格·基德来帮忙。这口钟的重量和基德的体重相同。当基德开始拽绳子时，令人吃惊的事情发生了。那么，请你猜猜看：

1.如果基德保持原地不动，钟会不会升上去呢？

2.如果钟保持原地不动，基德会不会升上去呢？

3.基德和钟会不会一起升上去呢？



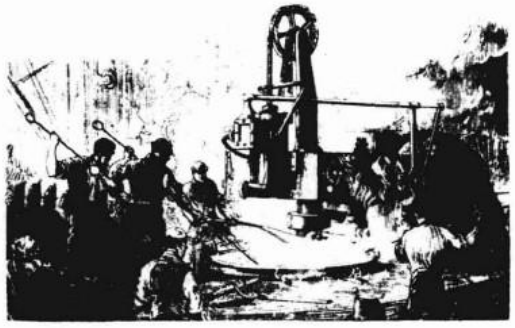
662.桥牌 【中级】

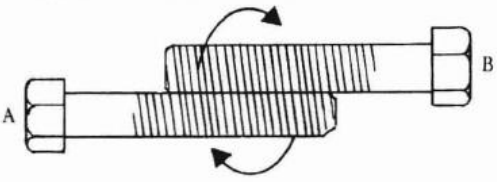
图中有3个男人，他们是克劳德、贺瑞斯和塞尔温，他们分别与迪尔德丽、爱利卡和伊莫金结婚，尽管他们未必是按下图中的顺序就座，但他们都喜欢在俱乐部度过节日的夜晚。请你猜猜他们谁跟谁是一对儿。

克劳德的妻子和爱利卡的丈夫是桥牌的搭档，他们的对手是迪尔德丽和伊莫金的丈夫，所有的男人都不是和自己妻子的搭档，贺瑞斯根本就不玩桥牌。

663.螺钉 【中级】

在伯灵顿螺钉和螺母厂，如果哪个学徒不能回答这个著名的螺钉思维游戏，那么他就不能成为一个合格的铸造工人！每个学徒都必须拿两个相似的大螺钉，然后把它们放在一起，使螺纹相啮合，步骤如下：学徒必须按图中所指的方向将螺钉A沿着螺钉B移动。在这个过程当中，两个螺钉要抓紧，这样它们才不会旋转。现在要回答的问题就是：两个螺钉头究竟是越离越紧、越离越远还是彼此之间距离保持不变？





664.圣诞节 【中级】

以前过圣诞节是多么美好！妈妈和孩子们围在圣诞树周围，爸爸在他喜爱的椅子上打盹儿，而对其中的3个孩子来说，这一天不同寻常，因为圣诞节是他们的生日。我们来看看你能否判断出他们的年龄。今天巴顿的年龄是温德尔和苏珊年龄相加的总和。去年圣诞节时，温德尔的年龄是苏珊的2倍。如果从现在算，那么两年后，巴顿的年龄将是苏珊的2倍。

那么，你能否在火鸡和菜肴摆在桌子上之前猜出他们的年龄呢？

665.欺骗 【中级】

特拉斯丁·奈德·阿姆斯特朗是奈德精彩体育世界的老板。有一天，他与一个看起来很可疑的人完成了当天的第一笔交易。顾客花12元买了一筐高尔夫球，他支付了20元，奈德没有零钱，于是去隔壁的面包店换钱，然后把东西交给顾客并找给他8元。10分钟后，面包师进来抱怨说那20元是假的，然后奈德从柜台拿出20元还给他。现在，奈德想的是他到底在第一笔交易当中损失了多少钱。记住，这筐高尔夫球的利润是100%。

666.钓鱼

加尔文、怀利、埃米特和昆廷寄宿在马·博斯科姆斯公寓。他们一起到莫兰河钓鱼，一共钓了10条鱼。当他们把鱼交给玛让她放在冰箱时，她注意到：

1.加尔文钓的鱼比昆廷多。

2.怀利和埃米特两个人钓的鱼与加尔文和昆廷钓的鱼一样多。

3.加尔文和怀利两个人钓的鱼比埃米特和昆廷两个人钓的鱼少。

那么，你能否根据以上事实计算出他们每个人各钓了几条鱼吗？

667.领导人 【中级】

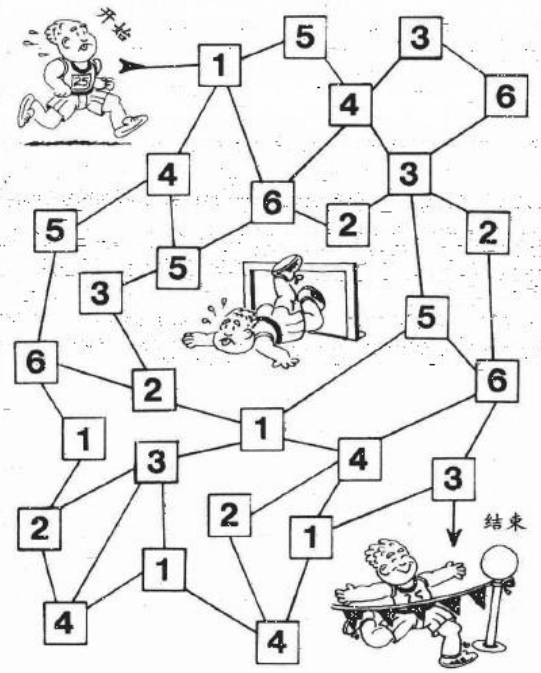
	丘吉尔	罗斯福	斯大林	希特勒	墨索里尼
出生年份	1874年	1882年	1879年	1889年	1883年
1944年时的年龄	70岁	62岁	65岁	55岁	61岁
就职年份	1940年	1933年	1924年	1933年	1922年
截至1944年的掌权时间	4年	11年	20年	11年	22年
总计	3888	3888	3888	3888	3888

那么，读者朋友，你能解释这个巧事吗？

668.跨栏 【中级】

欢迎参加“跨栏迷宫”大赛。为了完成比赛，选手必须找出最短的路线并且跨过偶数数量的跨栏。同时，所跨栏上的数字相加

必须是最大值。下图中每个正方形盒子各代表一个跨栏。



669.火车 (2) 【中级】

弗瑞德是廉价小说中的英雄，他现在急需你的帮助！弗瑞德和他的朋友们抓住了一伙火车打劫者，现在他必须解救午后乘车的旅客。他想打信号使刚刚从死人隧道中出来的火车停下，但是距离太远。正好，有辆日常客车正从隧道另一端的入口进入，它的行驶速度是75千米／小时，隧道长0.5千米，火车需要6秒钟才能完全进入隧道。如果弗瑞德以最快的速度跑，他到达隧道的出口需要27秒的时间。那么，要使火车司机在看到信号后停车，他是否足够快呢？

670.纺织女 【中级】

5个女人经常聚在一起编织。根据所给的信息，你能否说出她们的名字、她们分别织的是什么、她们喜欢喝什么，以及喜欢吃什么？

1.丽丝喜欢黄油饼干，但是不喜欢喝汤。

2.正在织披肩的女人喜欢喝橙汁。

3.喜欢吃生姜饼干的女人正在织毛衣；她不是凯伊，也不是尼斯萨。

4.正在织围巾的女人喜欢喝汤。但她不是格瑞特，格瑞特喜欢吃消化饼。

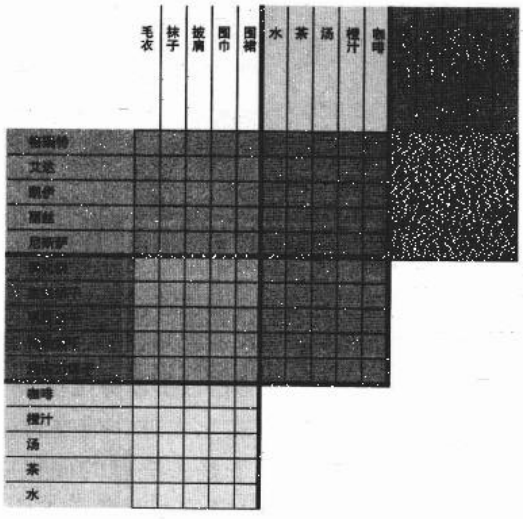
5.凯伊喜欢喝水，她不喜欢吃朱古力饼干。

6.喜欢吃果酱饼干的女人正在织的不是袜子。

7.喜欢喝咖啡的既不是艾达，也不是丽丝。

8.有一个女人喜欢喝茶。

9.有一个女人正在织围裙。



671.母亲节 【中级】

就要到母亲节了。根据所给的信息，你能否说出每位母亲将会从她的儿子那里收到什么颜色的什么花？

1.安特尼特会收到蓝色的花。

2.乔治准备送给母亲黄色的花，但不是菊花。

3.塞宾不是蒂第尔的母亲，她收到的花不是红色的。

4.罗恩特准备给母亲买玫瑰，但既不是粉色也不是白色的。

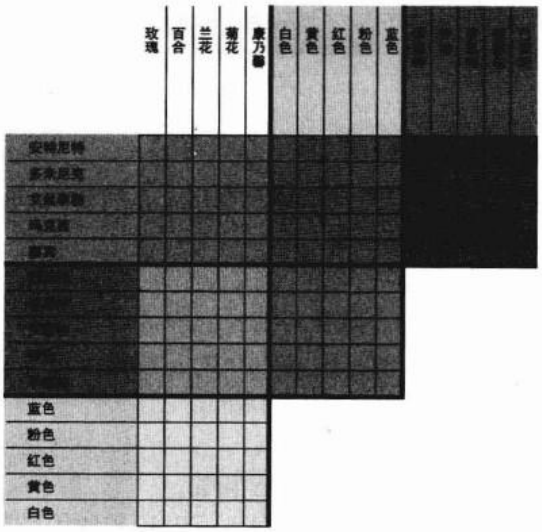
5.玛克西是华森特的母亲，她不会收到红色的兰花。

6.蒂第尔的母亲不是多米尼克。

7.艾丝泰勒会收到康乃馨，但不是粉色的。

8.有一位母亲会收到百合花。

9.有一位母亲的儿子叫巴斯坦。



672.吃了什么 【中级】

5个女人一起吃饭。根据所给的信息，你能否说出每个女人吃了什么肉和配餐，以及饭后甜点？

1.黛娜要么吃面条，要么喝汤；甜点要么吃蛋糕，要么吃巧克力。

2.玛丽要么吃蔬菜，要么吃豆腐。

3.丽丽和黛娜中有一个人主食会选择鸭肉或者羊肉，甜点选择巧克力。

4.米琳会点鸡肉或者羊肉，配餐会选米饭或者汤。

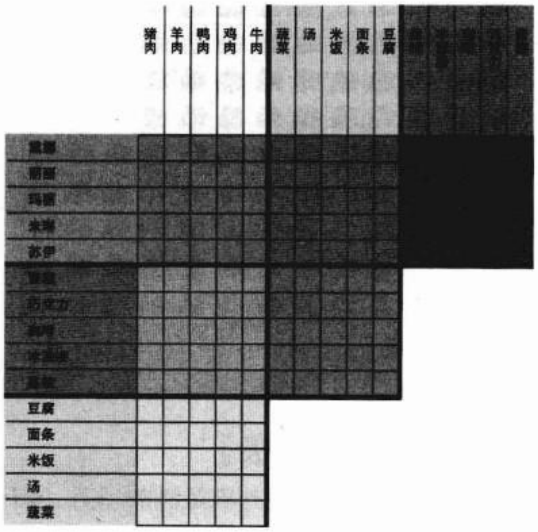
5.苏伊会点牛肉或者羊肉，配餐会点豆腐或者汤，甜点会点咖啡或者蛋糕。

6.蛋糕会紧跟着汤或者蔬菜上。

7.点鸭肉的会点咖啡或者冰激凌作为甜点。

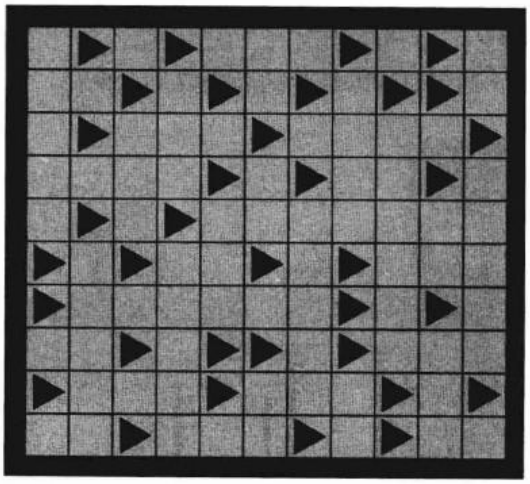
8.点面条的会点荔枝或者冰激凌作为甜点。

9.有一个女人点的是猪肉。



673.排雷 【中级】

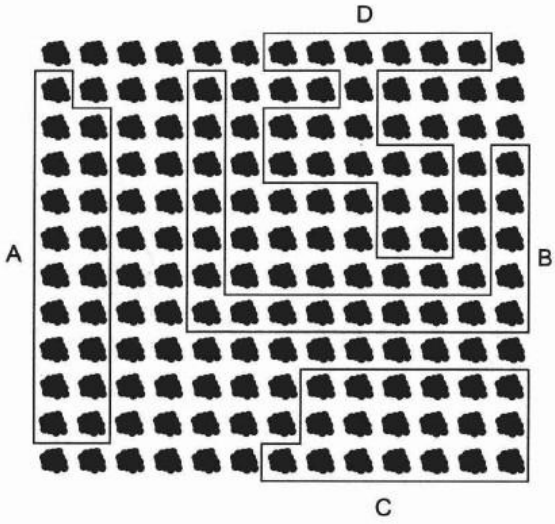
下面方框中的一些格子埋有地雷。黑色三角旗上面的数字指的是周围的8个格子里的地雷总数。地雷分别埋在哪些格子中？



674.篱笆墙 【中级】

老园丁林肯去世的时候，留给每个孙子19个玫瑰花丛。这些孙子，Agnes(A)、Billy(B)、Catriona(C)和Derek(D)彼此憎恨，因此准备在各自的玫瑰丛外围上篱笆。那么，谁

的篱笆周长将是最长的呢？



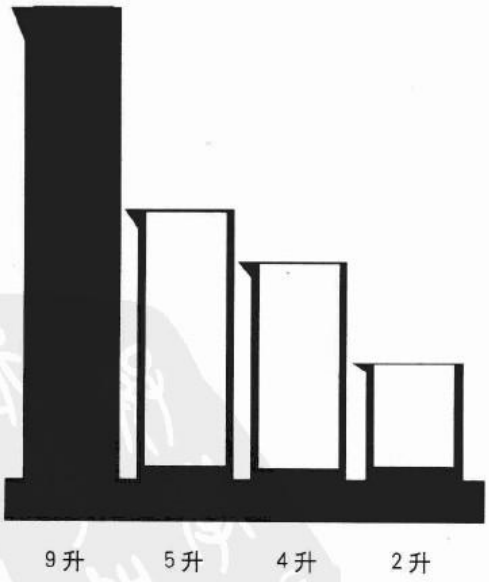
675.倒酒 【中级】

最开始的时候，9升罐是满的，5升，4升和2升罐都是空的。

游戏目的是将红酒平均分成3份（这将使最小的罐留空）。

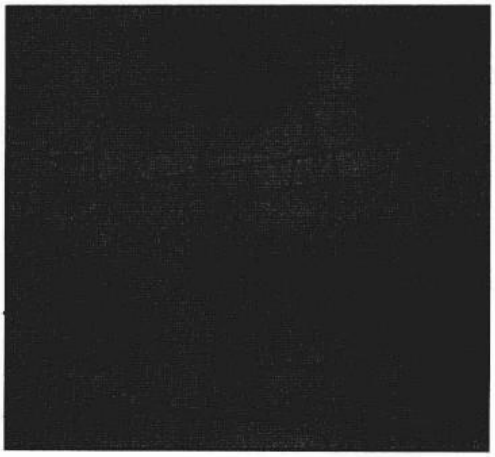
因为这些罐都没有标明计量刻度，倒酒只能以如下方式进行：使1个罐完全留空或者完全注满。如果我们将红酒从1个罐倒入2个较小的罐中，或者从2个罐倒入第3个罐，这两种方式的每种都算做2次倒酒。

达到目的的最少倒酒次数是多少？



676.裂缝 【中级】

下图显示的是一块泥地，泥地上有很多裂缝，你能够说出这众多裂缝中哪一条是最先出现的吗？



677.推断纸牌 【高级】

8张编了号的纸牌扣在桌上，它们的相对位置如下图所示：

1.其中至少有一张Q。

2.每张Q都在两张K之间。

3.至少有一张K在两张J之间。

4.没有一张J与Q相邻。

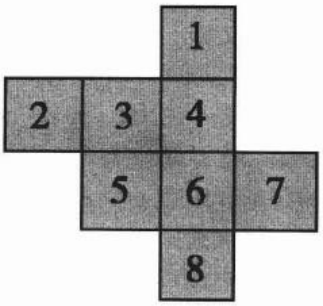
5.其中只有一张A。

6.没有一张K与A相邻。

7.至少有一张K和另一张K相邻。

8.这8张牌中只有K、Q、J和A这4种牌。

猜猜4种牌是如何分布的？



678.巧牵马 【高级】

有人把A，B，C，D 4匹马从P村拉到

Q村。从P村到Q村，A要走1小时，B要走2小时、C要走4小时，D要走5小时。现准备一次同时牵走2匹马，回来时要骑回来1匹马。把2匹马牵过去时，以走得慢的那匹马所需要的时间作为P村到Q村的时间。据说，有人花了12个小时把4匹马拉走了。请问，他是把这4匹马按什么顺序牵到Q村的呢？

679.安全脱险 【高级】

迈克和杰克用软梯下到一个深谷，准备探寻谷底的洞穴。刚走了几米，忽然谷底的泉水大量涌出，不一会儿水位就到了腰部，并不断上涨。他们两人没想到谷底会发大水，既不会游泳，又没带救生用具，只能立刻攀软梯出谷。但他们所用软梯的负重是250公斤，攀下时是一个一个下来的，因为他们的体重都是140公斤左右。如果两人同时攀梯，势必将软梯踩断；若依次先后攀梯而上，水势很急，时间来不及。你能帮助他们想一个办法安全脱险吗？

680.特别的碑文 【高级】

在一块墓碑上刻着特别的碑文，它曾吸引了无数人前来推测和祭奠。这块墓碑的碑文如下：

如果包括同母异父或同父异母的关系，埋葬在墓地里的最少有几个人？

681.决斗制胜 【高级】

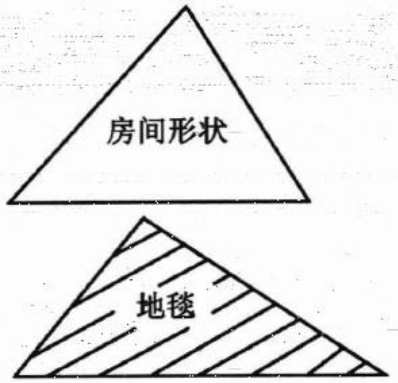
有A，B，C共3人进行决斗，分别站在边长为1米的正三角形的顶点上。每人手里有一把枪，枪里只有一发子弹。每个人都是神枪手，不会失手。如果决斗者A不想死，他要怎么做才能保证存活？

682.切割菱形 【高级】

右面的图是一个菱形，里面有几个数字，你能想办法在上面画1条直线，使各个区域的数字总和相等吗？

683.拼剪三角 【高级】

如下图，有一家地毯店接到预约，客户预约的是一张铺在三角形房间的地毯。但是，店家裁制时竟不小心将布翻成反面来裁剪，而且形状为不等边三角形，请问怎么办？



684.签名售书 【高级】

伦敦展览中心举办了一个签名售书会，6位作者（分别位于1，3，4，6，7，10号签售点）正在为读者签名。根据下面的线索，你能推断出每名作家的姓名及每个人是签售哪本书吗？

1.离大卫·爱迪生的书摊最近的是拜伦·布克的书摊，它就在大卫的右边，而其中一位女作家在大卫的左边。

2.坦尼娅·斯瓦不是在3号摊签售，《乘车向导》一书是在3号摊的右边签售，而《超级适合》的作者曾经是一名运动员，他的签售摊位在3号摊的右边的某个地方。

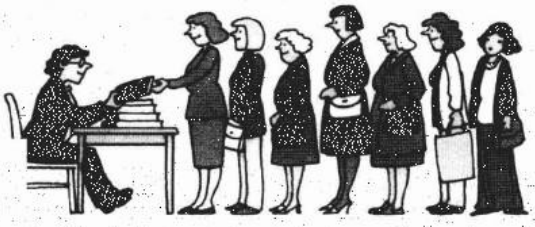
3.靠电视节目成名的一位厨师签售《英式烹调术》一书，他紧挨在卡尔·卢瑟的右边，而卡尔又紧挨在拜伦·布克的右边。

4.《城市园艺》一书的签售书摊号码与曼迪·诺布尔的书摊号码相差2，并且曼迪写的

不是《超级适合》。

5.《自己动手做》一书的作者是拜伦·布克。

作者：拜伦·布克（男），大卫·爱迪生（男），卡尔·卢瑟（男），曼迪·诺布尔（女），保罗·帕内尔（男），坦尼娅·斯瓦（女）
著作：《自己动手做》，《英式烹调术》，《乘车向导》，《超级适合》，《业余占星家》，《城市园艺》



685.运货车 【高级】

有4位司机在一家运输公司工作，如图所示：该公司的停车场通往一条环形马路，该环形马路又发出4条直行马路。从下面所给的线索中，你能将停车场中标号1～4的运货车与4位司机名字逐一匹配出来，并指出那天早晨出发时他们是按照何种顺序离开停车场的，同时推断出每位司机是选择A～D中哪条马路来行驶的吗？

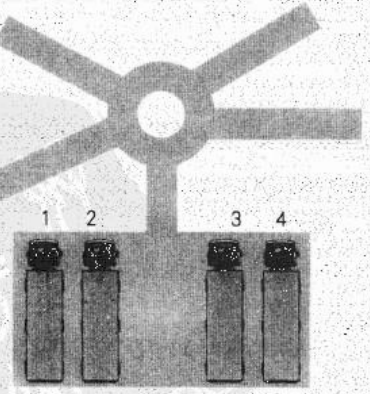
1.汤米在1号运货车司机启程之后出发。在2号运货车司机亚瑟之前驶离出口，并离开环形马路。

2.第三个离开停车场的运货车到达环形马路后，它朝着马路C的方向行驶。

3.当天早上，罗斯是第二个离开停车场的。

4.4号货车行驶的是马路D。

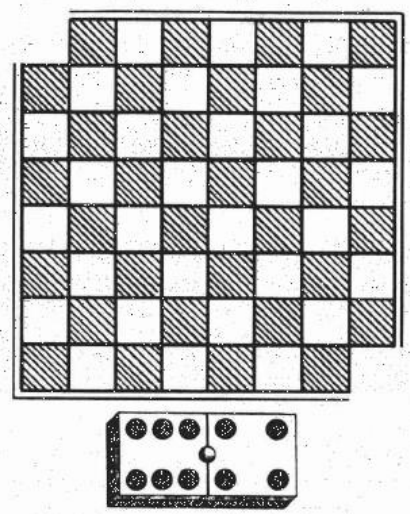
司机：亚瑟，盖瑞，罗斯，汤米



686.棋盘的方格 【高级】

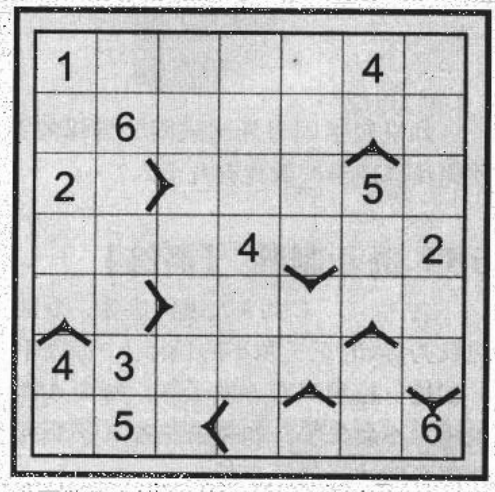
在这个思维游戏里，西洋跳棋和多米诺骨牌有望同时进行游戏。假如我们有32个多米诺骨牌，每一个多米诺骨牌可以占棋盘上的2个方格。把所有的多米诺骨牌放在棋盘上，它们会占满所有64个方格。

现在，将棋盘对角上的2个方格切掉并去掉1个多米诺骨牌。那么，你能否将剩下的31个多米诺骨牌放在棋盘剩余的62个方格上呢？如果可以的话，请给予证明；如果不可以的话，请解释原因。



687.箭头与数字 【高级】

在下面的方框中填上数字1～7，使得每一横行和每一竖行中这7个数字分别出现一次。方框中箭头符号尖端所对的数字要小于另一端的数字。

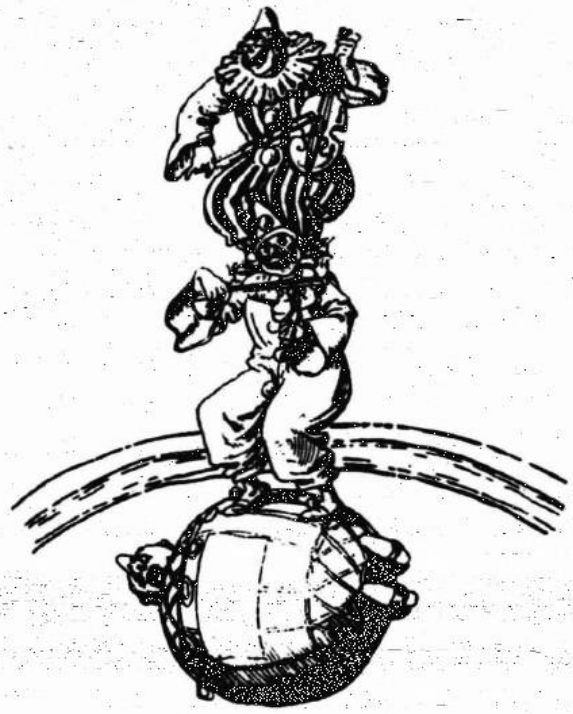


第8章

类比法

类比推理是数学中常用的一种逻辑推理方法。类比推理是根据两个事物有一部分属性相类似，推出这两个事物的其他属性相类似的一种方法。生活中的很多领域都要用到类比推理。

逻辑思维中的类比法，更多的是与生活中我们熟悉的、常见的事物进行类比，这就要求大家能更多地关注生活中的一些细节。



688.最佳位置 【初级】

在铁路沿线的同一侧有100户居民，根据居民的要求要建一家医院，并使100户居民到医院的距离之和最小。你知道医院的位置应该建在哪里吗？

689.真的没有时间吗 【初级】

一个人经常抱怨没有学习时间，有一次他又对朋友说："你知道吗？我的时间太紧张了，以至于我没有学习的时间。你看，我每天要睡8个小时，这样一年的睡眠时间就是122天。我们寒假和暑假加起来又有60天。我们每星期休息2天，那么一年又要休息104天。我每天吃饭还要3个小时，那么一年就需要46天。我每天从学校到家走路共需要2个小时，这些又有30天。你看看，所有的这些加起来有362天了。"他停了一下说："我一年只有4天的时间学习，那能有什么成绩呢！"你知道这个人错误的地方吗？

690.文字推数 【初级】

下面5个答案中哪一个是最好的类比？"预杉"对于"须杼"相当于8326对于：

A．2368
B．6283
C．2683
D．6328
E．3628

691.巧妙反驳 【初级】

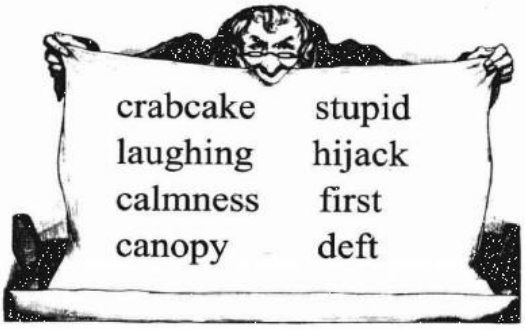
从前，有位母亲对想趁着乱世称雄的儿子这么说："如果你正直的话，就会被大众所背叛；但如果你不正直，就会被神遗弃。反正都没有好下场，你就别强出头了。"这位坚强的儿子不但不放弃，还利用这番话中的盲点说服了他母亲。你知道他是如何反驳的吗？

692.碑铭 【初级】

斯皮尔牧师在去做晚祷的路上碰到了图中的墓碑。而碑铭中的某些东西让他很烦恼。他思考了一会儿发现里面有个错误。那么，你能否找出牧师发现的那个错误呢？

693.单词 【初级】

下图中的8个单词有什么共同点呢？



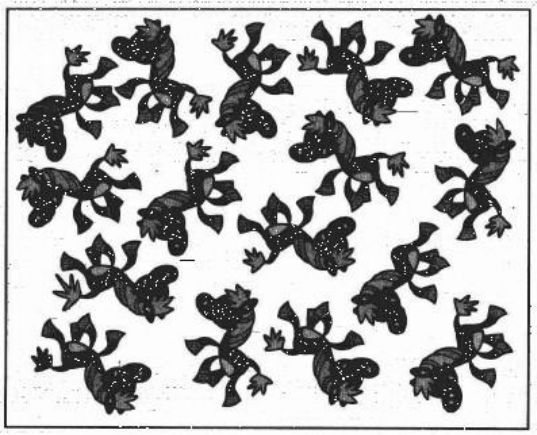
694.长袜 【初级】

虽然罗杰爵士过分讲究衣饰，但他曾被称作是出色的剑客。虽然他的击剑决斗生涯充满波折，但他总会为决斗好好打扮一番。一天早晨，当他再次为决斗装扮自己时，他要找一双长袜。他知道衣柜底下的抽屉里有10双白色长袜和10双灰色长袜。但是，由于衣柜顶上只有一根蜡烛，光线太暗，以至于他无法辨认哪个是白色哪个是灰色。那么，你认为他最少从抽屉里拿出几只袜子便

可以在外边光亮处找到并穿上颜色搭配的一双袜子呢?

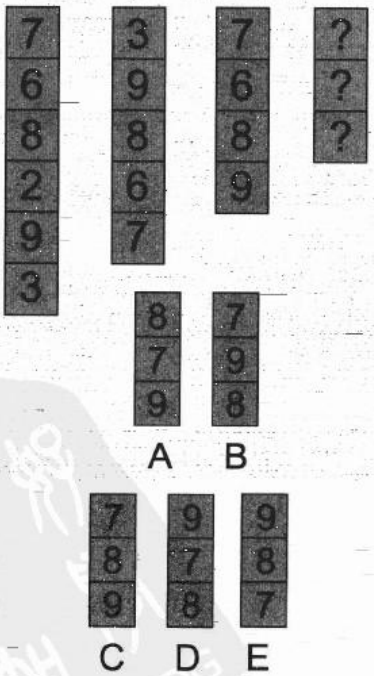
695.一样的小马 【初级】

下边方框内的哪一个图形与给定的图形完全相同?



696.最适合 【初级】

图中标注问号的地方应该填上一列数字,从下列选项中选出合适的填上去。



697.妙用砝码 【中级】

天平是用来称量物体重量的,用几个砝码可以在天平上称出从1克到40克的全部整克数的重量呢?经过验证,用4个砝码就可以了。请问该用4个多少克的砝码呢?

698.假设 【中级】

所有的物质实体都可以再分,而任何可以再分的东西都是不完美的。因而,灵魂并非物质实体。以下哪项是使上文结论成立的假设?

A.所有可以再分的东西都是物质实体。

B.没有任何不完美的东西是不可再分的(所有完美的东西是不可再分的)。

C.灵魂是可分的。

D.灵魂是完美的。

699.哪里人 【中级】

所有的赵庄人穿白衣服;所有的李庄人穿黑衣服。没有既穿白衣服又穿黑衣服的人。李四穿黑衣服。如果上述是真的,以下哪项一定是真的?

A.李四是李庄人

B.李四不是李庄人

C.李四是赵庄人

D.李四不是赵庄人

700.判断正误 【中级】

下面的3个论断中,有一个是正确的,你知道是哪个吗?

1.这里正确的论断有一个。

2.这里正确的论断有两个。

3.这里正确的论断有三个。

同样,下面的三个论断中,也只有一个正确,请选择出来。

1.这里错误的论断有一个。

2.这里错误的论断有两个。

3.这里错误的论断有三个。

701.成才与独生 【中级】

一项研究报告表明,在具有高级职称的

科技人员中，在兄弟姐妹中排行老大的占48%，排行老二的占33%，排行老三的占15%，其余排行的占2%。由此我们可以得出下列哪一个结论？

A.排行老大的一般都能成才。

B.“成才”的科技人员多数是独生子女。

C.“成才”的可能性与其在兄弟姐妹中排行次序无关。

D.在兄弟姐妹中排行越大，“成才”的可能性越大。

702.挽救熊猫的方法 【中级】

为了挽救濒临灭绝的大熊猫，一种有效的方法是把它们都捕获到动物园进行人工饲养和繁殖，以下哪项为真，最能对上述结论提出质疑？

A.近5年在全世界各动物园中出生的熊猫总数是9只，而在野生自然环境中出生的熊猫的数字，不可能准确地获得。

B.只有在熊猫生活的自然环境中，才有它们足够吃的嫩竹，而嫩竹几乎是熊猫的唯一食物。

C.动物学家警告，对野生动物的人工饲养将会改变它们的某些遗传特性。

D.提出上述观点的是一个动物园主，他的动议带有明显的商业动机。

703.犯罪嫌疑人 【中级】

某珠宝店被盗，警方已发现如下线索：(1)甲、乙、丙3人中至少有一个人是犯罪嫌疑人。(2)如果甲是犯罪嫌疑人，则乙一定是同案犯。(3)盗窃发生时，乙正在咖啡店喝咖啡。谁是嫌疑人呢？

A.甲是犯罪嫌疑人。

B.甲、乙都是犯罪嫌疑人。

C.甲、乙、丙都是犯罪嫌疑人。

D.丙是犯罪嫌疑人。

704.百米冠军 【中级】

田径场上正在进行100米决赛。参加决赛的是A，B，C，D，E，F等6个人。关于谁会得冠军，看台上甲、乙、丙谈了自己的看法：乙认为冠军不是A就是B。丙坚信冠军绝不是C。甲则认为D，E，F都不可能取得冠军。比赛结束后，人们发现他们3个中只有一个人的看法是正确的，请问谁是100米决赛冠军？

705.细菌分裂 【中级】

有一种细菌，经过1分钟，分裂成2个，再过1分钟，又发生分裂，变成4个。这样，把一个细菌放在瓶子里到充满为止，用了1个小时。如果一开始时，将2个这种细菌放入瓶子里，那么，到充满瓶子需要多长时间？

706.堆积(1) 【中级】

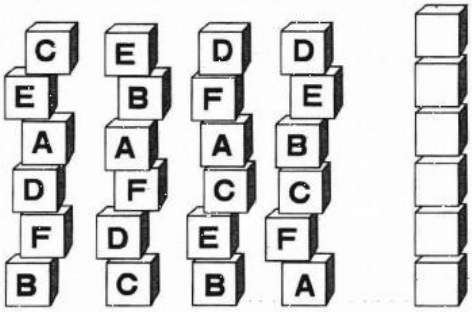
下面的砖堆并不是孩子们玩耍时随意堆砌的，而是暗示了右边空白砖堆的最终结果，和其他砖堆一样，空白的一堆内有6块砖，每块上标有字母A，B，C，D，E，F中的一个，且各不相同。砖堆下面的数字告诉你两个信息：

1.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻且顺序相同。

2.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，但顺序颠倒。

如：

一堆内如有AC，结果堆内包含相同的相邻的两块砖，若A在C上面，就在该堆下面的“正确”栏内标1，相反，如果结果堆内相邻两块砖中C在A上面，就在相应的“颠倒”



正确	0	0	0	0	5
颠倒	1	1	1	1	0

栏内标1，根据所给信息，你能标出结果堆上面的字母序列吗？

707.堆积(2) 【中级】

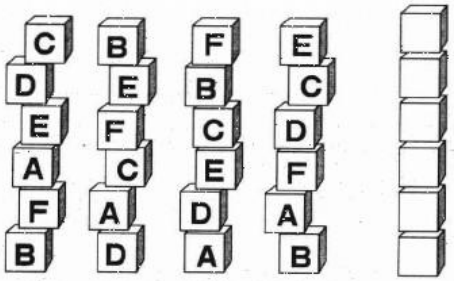
下面的砖堆并不是孩子们玩耍时随意堆砌的，而是暗示了右边空白砖堆的最终结果，和其他砖堆一样，空白的一堆内有6块砖，每块上标有字母A，B，C，D，E，F中的一个，且各不相同。砖堆下面的数字告诉你两个信息：

1.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻且顺序相同。

2.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，但顺序颠倒。

如：

一堆内如有AC，结果堆内包含相同的相邻的两块砖，若A在C上面，就在该堆下面的“正确”栏内标1，相反，如果结果堆内相邻两块砖中C在A上面，就在相应的“颠倒”栏内标1，根据所给信息，你能标出结果堆上面的字母序列吗？



正确	0	0	2	0
颠倒	2	1	0	0

5
0

708.堆积(3) 【中级】

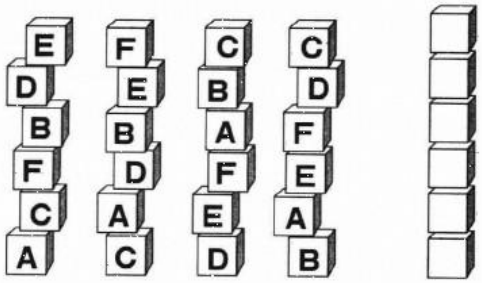
下面的砖堆并不是孩子们玩耍时随意堆砌的，而是暗示了右边空白砖堆的最终结果，和其他砖堆一样，空白的一堆内有6块砖，每块上标有字母A，B，C，D，E，F中的一个，且各不相同。砖堆下面的数字告诉你两个信息：

1.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，且顺序相同。

2.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，但顺序颠倒。

如：

一堆内如有AC，结果堆内包含相同的相邻的两块砖，若A在C上面，就在该堆下面的“正确”栏内标1，相反，如果结果堆内相邻两块砖中C在A上面，就在相应的“颠倒”栏内标1，根据所给信息，你能标出结果堆上面的字母序列吗？



正确	0	0	0	0
颠倒	2	2	0	1

5
0

709.堆积(4) 【中级】

下面的砖堆并不是孩子们玩耍时随意堆砌的，而是暗示了右边空白砖堆的最终结果，和其他砖堆一样，空白的一堆内有6块砖，每块上标有字母A，B，C，D，E，F中的一个，且各不相同。砖堆下面的数字告诉你两个信息：

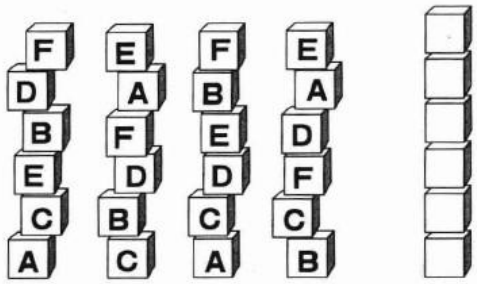
1.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，且顺序相同。

2.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，但顺序颠倒。

如：

一堆内如有AC，结果堆内包含相同的相邻的两块砖，若A在C上面，就在该堆下面的“正确”栏内标1，相反，如果结果堆内相邻两块砖中C在A上面，就在相应的“颠倒”栏内标1，根据所给信息，你能标出结

果堆上面的字母序列吗？



正确	1	0	0	0	5
颠倒	0	0	2	0	0

710.堆积(5) 【中级】

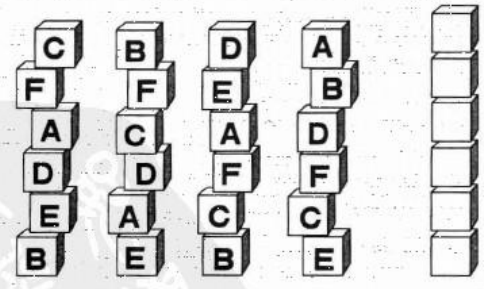
下面的砖堆并不是孩子们玩耍时随意堆砌的，而是暗示了右边空白砖堆的最终结果，和其他砖堆一样，空白的一堆内有6块砖，每块上标有字母A，B，C，D，E，F中的一个，且各不相同。砖堆下面的数字告诉你两个信息：

1.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，且顺序相同。

2.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，但顺序颠倒。

如：

一堆内如有AC，结果堆内包含相同的相邻的两块砖，若A在C上面，就在该堆下面的“正确”栏内标1，相反，如果结果堆内相邻两块砖中C在A上面，就在相应的“颠倒”栏内标1，根据所给信息，你能标出结果堆上面的字母序列吗？



正确	0	2	1	0	5
颠倒	1	0	0	0	0

711.堆积(6) 【中级】

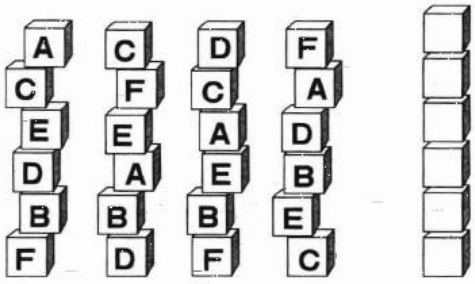
下面的砖堆并不是孩子们玩耍时随意堆砌的，而是暗示了右边空白砖堆的最终结果，和其他砖堆一样，空白的一堆内有6块砖，每块上标有字母A，B，C，D，E，F中的一个，且各不相同。砖堆下面的数字告诉你两个信息：

1.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，且顺序相同。

2.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，但顺序颠倒。

如：

一堆内如有AC，结果堆内包含相同的相邻的两块砖，若A在C上面，就在该堆下面的“正确”栏内标1，相反，如果结果堆内相邻两块砖中C在A上面，就在相应的“颠倒”栏内标1，根据所给的信息，你能标出结果堆上面的字母序列吗？



正确	0	1	0	0	5
颠倒	1	1	1	0	0

712.堆积(7) 【中级】

下面的砖堆并不是孩子们玩耍时随意堆砌的，而是暗示了右边空白砖堆的最终结果，和其他砖堆一样，空白的一堆内有6块砖，每块上标有字母A，B，C，D，E，F中的一个，且各不相同。砖堆下面的数字告诉你两个信息：

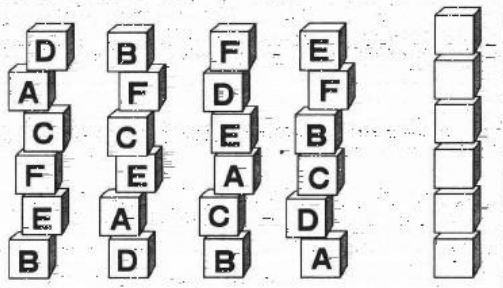
1.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，且顺序相同。

2.每堆内符合以下条件的砖对数：这

堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，但顺序颠倒。

如：

一堆内如有AC，结果堆内包含相同的相邻的两块砖，若A在C上面，就在该堆下面的“正确”栏内标1，相反，如果结果堆内相邻两块砖中C在A上面，就在相应的“颠倒”栏内标1，根据所给的信息，你能标出结果堆上面的字母序列吗？



正确	1	1	1	0	5
颠倒	0	0	0	0	0

713.堆积(8) 【中级】

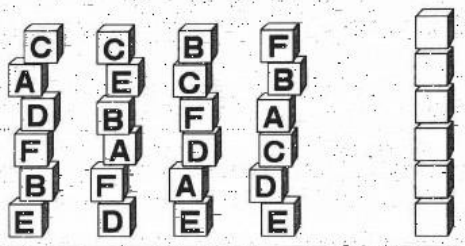
下面的砖堆并不是孩子们玩耍时随意堆砌的，而是暗示了右边空白砖堆的最终结果，和其他砖堆一样，空白的一堆内有6块砖，每块上标有字母A，B，C，D，E，F中的一个，且各不相同。砖堆下面的数字告诉你两个信息：

1.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，且顺序相同。

2.每堆内符合以下条件的砖对数：这堆中相邻的砖对在结果中仍相邻，但顺序颠倒。

如：

一堆内如有AC，结果堆内包含相同的相邻的两块砖，若A在C上面，就在该堆下面的“正确”栏内标1，相反，如果结果堆内相邻两块砖中C在A上面，就在相应的“颠倒”栏内标1，根据所给的信息，你能标出结果堆上面的字母序列吗？



正确	0	1	0	1	5
颠倒	0	0	3	0	0

714.商业调查 【中级】

从表面上看，可以说西尔威斯特的调查结果越来越让人担心了。我们先不说芥末账目的出入。火山芥末公司委托他们调查有多少人喜欢辛辣的芥末、有多少人喜欢清淡的芥末。下面是他们呈交的报告：

接受调查的人数.....300人
喜欢辛辣芥末的人数.....234人
喜欢清淡芥末的人数.....213人
既喜欢辛辣芥末又喜欢清淡芥末的人数.....144人
从来不使用芥末的人数.....0人

当火山芥末公司认真研究这份报告之后，公司十分生气并立刻解除与西尔威斯特调查公司的合作关系，原因是总数计算不正确。那么，你能否找出报告中的错误呢？

715.巨型鱼 【中级】

下图中的渔夫上岸后肯定会把这个刻骨铭心的故事告诉给他的朋友们。好像他的祈祷真的应验了，那个庞然大物从他身边经过。那条鱼有多大呢？据他猜测，这条巨型鱼的头有60米长，它的尾巴是身体长度的一半与头的长度的总和，而它的身体又是整个长度的一半。那么，这个深水动物各部分的长度该如何计算呢？

716.小丑 【中级】

有3个小丑，约翰、迪克和罗杰，他们每个人在冬季都扮演两个不同的工作。这6个工作分别是：卡车司机、作家、喇叭手、高尔夫球手、计算机技术员和理发师。请根据以下6条线索确定这3个小丑各自的工作。

1.卡车司机喜欢高尔夫球手的妹妹。

2.喇叭手和计算机技术员在和约翰骑马。

3.卡车司机嘲笑喇叭手脚大。

4.迪克从计算机技术员那里收到一盒巧克力。

5.高尔夫球手从作家那里买了一辆二手汽车。

6.罗杰吃比萨饼比迪克和高尔夫球手都要快。

717.玩具 【中级】

有一天，加尔文·克莱克特伯尔碰到了一些铁制的机械玩具收藏品，他因此大花了一笔。其中，包括自动倾卸卡车、蒸汽挖土机以及农用拖拉机，我们把他的发现编成了一个题。他买了下面4堆玩具：

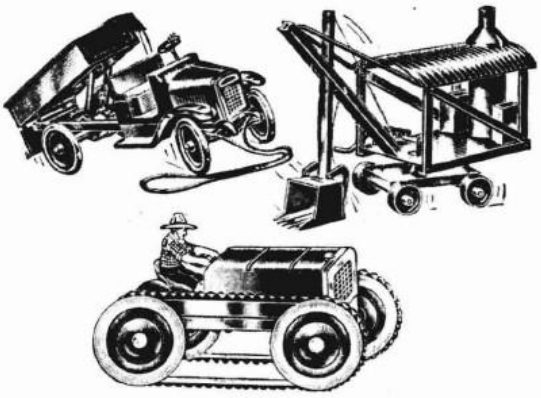
第一堆有1辆拖拉机、3辆挖土机以及7辆卡车，它们花了140元。

第二堆有1辆拖拉机、4辆挖土机以及10辆卡车，它们花了170元。

第三堆有10辆拖拉机、15辆挖土机以及25辆卡车。

第四堆有1辆拖拉机、1辆挖土机以及1辆卡车。

问题就是计算出加尔文为第三堆和第四堆玩具花了多少钱。



718.女巫 【中级】

在万圣节前夕，有个醉意蒙眬的农民十分倒霉，他被一个恶毒的女巫抓住并被带到破烂的教堂里。“如果你想活命，你只能说一

句话！”她咆哮说，“如果你说对了，我会把你榨成油；如果说错了，我会把你喂蝙蝠！”这时，那个农民立刻清醒过来，然后说了一句话，而这句话却让女巫诅咒了他并且把他释放了。那么，那个农民说了什么呢？

719.手表 (1) 【中级】

克兰西三兄弟是纽约市古老的熨斗大楼里最出色的清洁工，为了对他们的准时表示感谢，业主们送给他们每人一块儿卡兰德手表。但是，麻烦也随之而来。布莱恩那块儿表很准时，巴里那块儿表每天都慢 1 分钟，而帕特里克的表则每天都快 1 分钟。如果兄弟三人在收到手表的那天中午同时把手表调到准确时间并且此后不再调整手表的话，那么这 3 块儿手表需要过多少天才能再次在中午显示正确时间呢？

720.考古 【中级】

霍金斯和皮特里这两位刚毅的考古学家又挖掘出一个古代文物。我们来听听他们说了什么：

“皮特里，我们终于发现了举世闻名的‘斯芬克司思维游戏’墓碑，它都有3500年的历史了！”

“我们？什么意思，”皮特里语无伦次地说，“别把我也扯进去！我不相信造金字塔的思维游戏大师会把它写下来！”

这个墓碑当然是假的，但是这个思维游戏的确很好。看看你能不能在他们向别人打听之前把它解答出来。

721.朗姆酒 【中级】

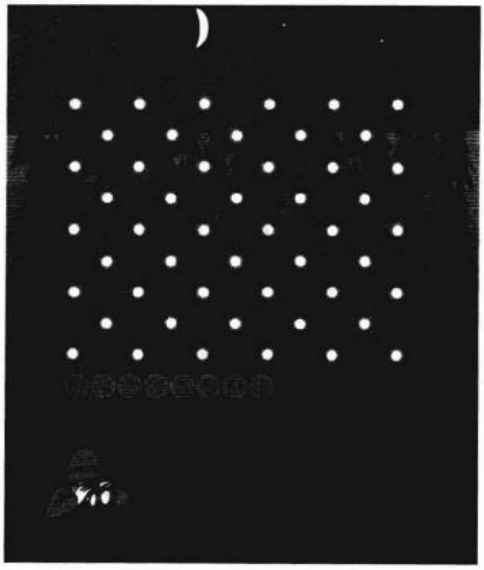
传说很久以前，有两个好朋友——比利·伯恩斯和派斯特·皮耶，他们在布奇特·奥布拉德烈酒商店大吵起来。好像是比利拿来一个5升的空桶，他让派斯特往里面倒4升最好的朗姆酒，但是商店只有一个旧的3升锡铅合金的小罐，无论比利和派斯特怎么试，他们都无法用上文中的这两个容器从朗姆酒桶里正好量出4升酒。他们屡屡受挫使他们大打出手。如果你当时在场的话，你能否解决他们之间的问题呢？

722.埋伏地点 【中级】

8个士兵必须埋伏在森林中，并且他们每个人都不能看到其他的人。

如图，每个人都可以埋伏在网格中的白色小圆处，通过夜视镜只能看到横向、竖向或斜向直线上的东西。

请你在图中把这8个士兵的埋伏地点标出来。



723.猜纸牌 【中级】

下图的迈克·米勒、琳达·凯恩和比夫·本宁顿正在思维游戏俱乐部的游戏室里玩。迈克刚刚把扑克牌正面朝下放好，现在他向他们挑战，让他们找出这些扑克牌的数值。欢迎读者朋友一起玩（为了表达清楚，假设读者看到的线索与扑克相一致）。

724.市议员 【中级】

当尼德斯沃斯先生为格拉德汉德尔定做新衣服时，你可以计算一下这4位候选人各获得了多少张选票吗？

725.黄金产权 【中级】

这几个人是如何完成他们父亲的遗愿的呢？

726.左撇子，右撇子 【中级】

一个班级里的学生有左撇子、右撇子，还有既不是左撇子也不是右撇子的学生。在这道题目里，我们把那些既不是左撇子也不是右撇子的学生看作既是左撇子又是右撇子。

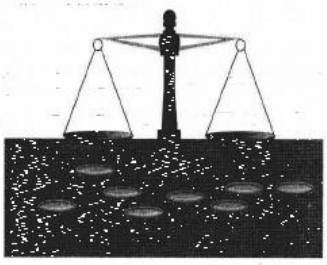
班上1/7的左撇子同时也是右撇子，而1/9的右撇子同时也是左撇子。

问班上是不是有一半以上的人都是右撇子？

727.假币 【中级】

一共有8个金币，其中1个是假币。其余的7个重量都相等，只有假币比其他的都要轻。

请问用天平最少几步能够把假币找出来？称重量的时候只能使用这8个金币，不能使用其他砝码。



728.谁的照片 【高级】

有一个人看照片。当有人问这个人在看谁的照片时，这个人回答说："照片上的人的丈夫的母亲，是我丈夫的父亲的妻子的女儿，而我丈夫的母亲只生了他一个孩子。"请问：这个人在看谁的照片？

729.搜查 【高级】

"所有的三星级饭店都搜查过了，没有发现犯罪嫌疑人的踪迹。"如果上述断定是真的，则在下面4个断定中可确定为假的判断是：

1.没有三星级饭店被搜查过。

2.有的三星级饭店被搜查过。

3.有的三星级饭店没有被搜查过。

4.犯罪嫌疑人躲藏的三星级饭店已被搜查过。

A.仅1和2

B.仅1和3

C.仅2和3

D.仅1，3和4

E.1，2，3，4

730.最重的西瓜 【高级】

7个大西瓜的重量（以整千克计算）是依次递增的，平均重量是7千克。最重的西瓜有多少千克？

731.正确答案 【高级】

有4道测试题(每个问题都用Y或N来回答)，小兰、小朋、小乐3人如下表那样回答的。

	Q1	Q2	Q3	Q4
小兰	Y	Y	N	N
小朋	N	Y	Y	N
小乐	Y	N	Y	Y

这个测试题中，每答对一个问题得1分，3人的分数各不相同。以下陈述中，最低分的人的话是假的。那么请问，怎么答题才能得满分呢?小兰："问题4的正确答案是N。"小朋："小兰只得了1分。"小乐："小朋只得了1分。"

732.英语过级 【高级】

有一次学校要统计一下英语四级过级的

人数。中文专业共有学生32人。经过统计，可以有这么3个判断：

1.中文专业有些学生过了英语四级；

2.中文专业有些学生没有过英语四级；

3.中文专业班长没有过英语四级。如果只有一个判断是正确的，那么你可以判断出什么？

733.背后的圆牌 【高级】

A，B，C，D，E共5人，每个人的背后部系着一块白色或黑色的圆牌。每个人都能看到系在别人背后的牌，但唯独看不见自己额上的那一块圆牌。如果某个人系的圆牌是白色的，他所讲的话就是真实的；如果系的圆牌是黑色的，他所讲的话就是假的。他们讲的话如下：

A说："我看见3块白牌和一块黑牌。"

B说："我看见4块黑牌。"

C说："我看见一块白牌和3块黑牌。"

E说："我看见4块白牌。"

根据以上的情况，推出D的背后系的是什么牌。

734.3000米决赛 【高级】

世界田径锦标赛3000米决赛中，始终跑在最前面的甲、乙、丙3人中，一个是美国选手，一个是德国选手，一个是肯尼亚选手。比赛结束后得知：

1.甲的成绩比德国选手的成绩好；

2.肯尼亚选手的成绩比乙的成绩差；

3.丙称赞肯尼亚选手发挥出色。

以下哪一项肯定为真？

A.甲、乙、丙依次为肯尼亚选手、德国选手和美国选手。

B.肯尼亚选手是冠军，美国选手是亚军，德国选手是第三名。

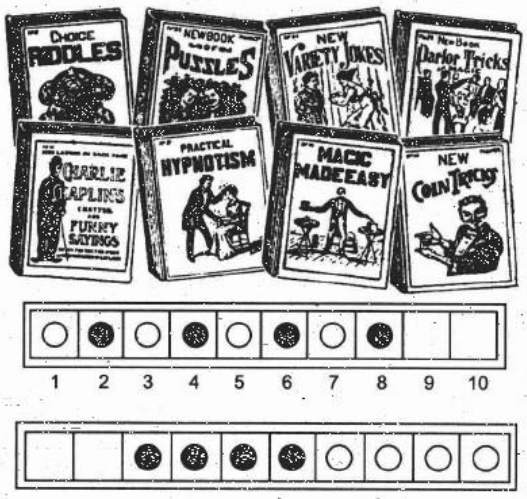
C.甲、乙、丙依次为肯尼亚选手、美国选手和德国选手。

D.美国选手是冠军，德国选手是亚军，肯尼亚选手是第三名。

735.红白筹码 【高级】

在1920年代，有许多令人愉快的书，它们价钱虽然很低，但却能带来无限的乐趣。一本5角的副本就可以让你学到有关魔术、思维游戏、国际象棋以及拳击的知识。这里就有一个从这些书当中找出来的有趣的题。

在一大张纸上画出10个表格（如下图所示）。然后，把4个白色扑克筹码和4个黑色扑克筹码放在前8个方格内，按照图中的样子，将各颜色的筹码交替放置。现在，要把筹码变成下图的顺序，在这个过程当中，每一次要将相邻的两个筹码移动到2个空方格内。而你只能通过4步来完成。



736.撞钟人 【高级】

修士塞巴斯蒂安和修士撒迪厄斯在钟楼值班，但是，可以肯定他们这个晚上是不会很清闲的。通常情况下，钟在正常运转时，他们的工作量是稳定的。比如，5点时他们撞钟的时间是25秒。那么，你能否根据这些条件计算出10点时他们撞钟的时间是多少呢？

737.爱丽丝 【高级】

爱丽丝在去参加麦德·哈特举办的茶会途中遇到一个岔口，她不知道该走哪条路。幸好，半斤和八两哥俩在那里帮忙。

"瓦勒斯告诉我，一条路通向麦德·哈特的家，而另一条路则通向魔兽的洞穴，我可不想去那里。他说你们知道那条正确的路应

该怎么走，但同时也提醒我你们当中的一个总是说实话而另一个总是说谎。他还说我只能问你们一个问题。”然后，爱丽丝提出了她的问题，而不论问他们当中的哪个，她都能得出正确的答案。那么，你知道她问了他们什么问题后找到了正确的路吗？

738.假砝码 【高级】

739.鸡蛋 【高级】

艾伯特是一个很有名的男管家，从未引起争论的他这次又成功了。他连续两年因设计烹饪决赛的思维游戏而获得尊重。他的问题是，“如果你只有2个沙漏——一个11分钟的、一个7分钟的，那么你如何把鸡蛋煮15分钟呢？”他因此得到长时间的热烈掌声并获得一瓶香槟酒。读者朋友欢迎你们加入这个宴会，并把这个题解答出来。

740.水下 【高级】

这是娱乐节目历史上最奇特的表演。广告中的尼莫教授和水下答题人米兰达环游过北美洲和欧洲，他们还解答了那里的观众提出

的每一个思维游戏。米兰达面对的只有问题，她别无选择，要么快速找到答案要么面临溺水而亡的危险。你能帮她弄清楚拜罗斯夫人现在的年龄吗？

741.汽车 【高级】

事情发生在1948年，斯威夫特·阿姆特维斯特正在跟慕洛格先生通电话，他可真会给人出难题。那么，当他与慕洛格先生通话时，你能否从他的话语中判断出每辆古董车各自的年龄呢？

742.城镇 【高级】

在如图所示的地图中，A，B，C，D，E，F分别代表6个城镇。C在A的南边、E的东南边，B在F的西南边、E的西北边。

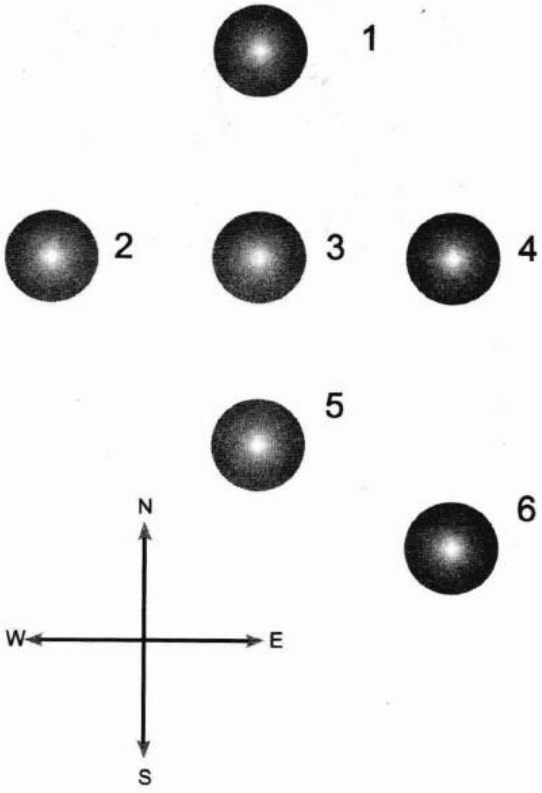
1.图中标注1处的是哪个城镇？

2.哪个城镇位于最西边？

3.哪个城镇位于A的西南边？

4.哪个城镇位于D的北边？

5.图中标注6处的是哪个城镇？



第9章

推理法

推理是探寻新结果的方法，能够让人从未知进入已知。逻辑推理是在把握了事物与事物之间内在必然联系的基础上展开的，由一个或几个已知的判断(前提)，推导出一个未知的结论的思维过程。其作用是从已知的知识得到未知的知识，特别是那些不可能通过感觉经验掌握的未知知识。熟练掌握推理法，你可以更好地把握事物之间的联系，从多角度思考问题，并作出正确的判断和决策。

743.抢钱的破绽 【初级】

一名女出纳员拎着一个空手提包向民警报案："我叫夏扬，是远华进出口公司的出纳员。上午9点钟，我去市农业银行取了10万元人民币放进手提包里，当我走到十字街口的时候，一个骑摩托车的歹徒，突然停在我身边，狠狠地打了我一拳，我头一晕，倒在了地上，当我醒来时，手提包里的10万元人民币不见了。"

听完夏扬的叙述，民警冷笑一声，说："小姐，你涉嫌作案，请跟我们到公安局去！"在公安局，夏扬不得不交代了她伙同男友作案的过程。请问：民警是根据什么断定夏扬作案的？

744.足球的破绽 【初级】

大毒枭沙文连闯四国，马上就要将价值100万美元的海洛因带进毒品价格最高的美国了。他把毒品藏在一只新足球内，足球上有好几个世界著名球星的签名，看到这样的足球，谁还会贸然剖开足球检查呢？

然而，他在纽约机场遇到了反毒专家——警官波特。波特甚至没有掂一掂足球的分量，仅是看了看网兜里的足球，就说："先生，请你到毒品检查站来一趟，你的足球有问题。"沙文急坏了，大声说："球星签名的足球，有什么问题呀？"试问：波特是怎么说的呢？

745.血型辨凶手 【初级】

这是个十分奇妙的案件。兄弟俩感情破裂，原因是为了争夺家产，见面也像仇人似的。一天，哥哥被发现死在街头，而弟弟从此后失踪。警方在现场侦查，发现了以下一些资料：死去的哥哥的血型是A型，而在他身上，还发现另外一些血液，是属于凶手的，则为AB型。

警方发现死者父亲的血是O型，母亲的血是AB型，但失踪的弟弟血型却不清楚。凭以上的资料，你认为失踪的弟弟会不会是凶手呢？

746.谎言的破绽 【初级】

在家休息的老罗接到一个电话，对方想在隔周的星期五拜访他。但老罗说："那天上午我要开会，下午1点要参加学生的婚礼，4点要参加一个朋友的孩子的葬礼，随后是我姐姐的公公60寿辰宴会……所以那天我没时间接待您了。"

老罗的话里有一个地方不可信，是什么地方？

747.他绝不是自杀 【初级】

探长被人发现在自己办公室内自杀，他所用的是自己的佩枪。到现场调查的探员，在佩枪上发现了探长的指纹。探长平时习惯用右手握枪，自杀时用的也是右手。因此，现场调查的探员推断他是自杀无疑。但探长的好友卡特却认为探长性格坚强，不可能自杀。他经过观察、分析后，提出有力证据，证明探长是被人谋杀。

请你细心观察下图，你能指出卡特提出的证据是什么吗？

748.受过伤的死者 【初级】

"死者的右手上个月被打断了，一直不能动弹。我们在他裤子的左兜里面发现了一包香烟，在右兜里面发现了一盒火柴。"探长听了手下的话说："那他肯定是被杀的。"

你知道这是为什么吗？

749.失窃的海洛因 【初级】

一家综合医院里，深夜，罪犯潜入药房，从药品柜里盗走了一大瓶只贴着化学式标签的海洛因。当时因被保安人员发现，所以罪犯用匕首刺死保安人员后逃走了。经调查，找出两个嫌疑人：一个是刚来医院不久的实习医生，另一个是前几天才进医院的患者，是个青

年农民。后者是在下地干活时遭到老虎袭击负伤住院的。作案现场的药品柜里摆着许多药瓶子，但罪犯只拿走了装着海洛因的瓶子。

试问，罪犯是谁呢？

750.是银元还是红枣 【初级】

商人外出，把一坛封口的银元说成是红枣，托邻居保存。商人外出好几年没回来。一天，邻居打开坛子，把银元拿走了。

听说商人回来，邻居在坛子里装上新红枣，封口后还给商人。商人打开一看，呀，银元变成了红枣，就问："坛子里的银元呢？"邻居不承认，两人吵起来，一同去见县官。县官审问那邻居。邻居很有理："他把坛子交给我时说的是红枣呀！"县官仔细看了看红枣，把桌子一拍，要这邻居快把银元交出来。这邻居大喊冤枉。县官摆出事实，他才低头认错。邻居乖乖地把一坛子银元还给商人。

你说知道县官是凭什么判断的吗？

751.沙漠归来 【初级】

在酒吧，侦探霍恩遇见一个满头金发、面孔黝黑的青年在大谈生意经："昨天我才从沙漠地带回来，洗尽一身尘垢，刮去长了好几个月的络腮胡子，修剪好蓬乱的头发，美美地睡了一夜。最值得庆幸的是，我的化验分析报告证实，那片沙漠地带有个储量丰富的金矿。假如有谁愿意对这有利可图的项目投资的话，请到210号房间，这儿不便细谈。"霍恩端详着他那古铜色的下巴，讪笑着说："你若想骗傻瓜的钱，最好把故事编得好一点！"

试问，霍恩为什么会这样讲？

752.智擒盗贼 【初级】

华盛顿小时候就聪明过人，在他家乡威斯特摩兰至今还流传着他智捉盗马贼的故事。

有一天，村里的一个孤老爷爷的马被人偷走了。村民们帮忙四处寻找，终于在牲口市场上找到了那匹马。可是，盗马贼死活不承认这是偷来的马。由于马的主人这时又拿不出有力的证据来，盗马贼反咬一口，说村民们诬陷他，说着骑上马就想溜。

这时，华盛顿赶来了。他用双手分别蒙住马的眼睛，紧接着问了盗马贼几个问题，很快就诱使盗马贼在众人面前原形毕露，只好承认自己的丑行。那么你知道他问了什么问题吗？

753.巧搬巨石 【初级】

古时候，某城的城墙在雨中山脚崩塌，塌下来一块巨石挡在道当中。正巧，第二天，皇上要到城里的寺庙去上香，必须要使道路畅通无阻。官员们四处寻找力工，要他们把石头搬走，但因下大雨，场地泥泞，石头怎么也搬不走。时间眼看就要到了，要是皇帝怪罪下来怎么办呢？

正在这时，有人想出了一个办法，解决了这个问题。你知道他们用什么办法解决了这个问题吗？

754.永不消失的字 【初级】

舒克家的隔壁在盖房子，因为隔壁的人在建筑地以外的地方竖立起一块很厚的木板，算是违法建筑。舒克看到这种情况后非常生气，就用墨汁在纸上写着大大的"违法建筑"四个字，贴在木板上，可是到了第二天，这四个字不见了。于是，舒克又想了一个办法，不管他们再怎么擦，或是用其他办法覆盖，或者挖掉，都没能让字从木板上消失。

请问舒克用了什么办法？

755.当水缸满溢 【初级】

院子里有一口大缸，下雨的时候，水缸可以在2个小时内落满雨水。如果这天雨的大小并没有改变，只是雨是倾斜着落下来的，那么，要盛满这口缸需要的时间是长了还是短了。

756.你快乐吗 【初级】

有个人在路上捡到800元钱，有人问他："你快乐吗？"他说："我不快乐。"5分钟之后，他又捡到100元钱，于是再问他："你快乐吗？"这次他回答："我很快乐！"

这是怎么一回事？当然，他捡到的钱都是真的。

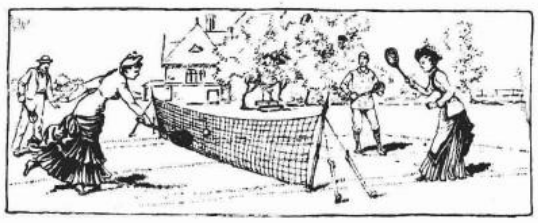
757.遗书 【初级】

在旧金山的一家宾馆内，有位客人服毒自杀，名探劳伦接报后前往现场调查。被害者是一位中年绅士，从表面迹象看，他是因中毒而死。“这个英国人两天前就住在这里，桌上还留有遗书。”旅馆负责人指着桌上的一封信说。劳伦小心翼翼地拿起遗书细看，内文是用打字机打出来的，只有签名及日期是用笔写上的。劳伦凝视着信上的日期——3.15.89，然后像是得到答案似的说：“若死者是英国人，则这封遗书肯定是假的。相信这是一宗谋杀案，凶手可能是美国人。”

劳伦凭什么这么说呢？

758.网球 【初级】

很多年以前，人们在闲暇时刻乡村俱乐部举行了一场盛大的泰迪·罗斯福混双网球锦标赛。一共有128对选手报名参加这项赛事。管理员撒迪厄斯·拉肯卡特熬了半宿才把赛程拟订出来。那么，你知道在冠军产生之前会进行多少场混双比赛吗？



759.名字 【初级】

一天，尼德尔瓦勒先生骑自行车外出时碰到了一个老朋友。

“打上次见到你，现在都好几年了。”他说。

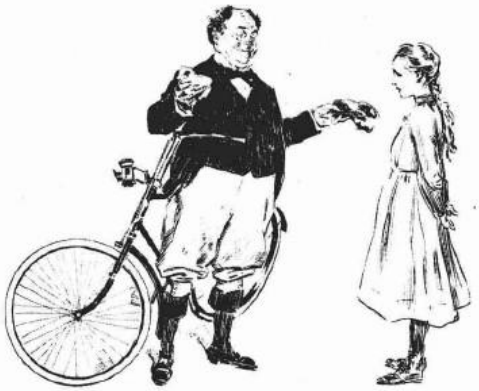
“是啊，”他的朋友回答说，“自从上次我们在缅甸见面之后，我就结婚了，我和我的爱人都在仰光工作。你肯定不认识，这是我们的小女儿。”

“好漂亮的孩子，”尼德尔瓦勒先生回答说，“你叫什么名字？”

“谢谢您，先生，我和我妈妈同名。”

“哦，是吗，你和埃莉诺长得真像。这也是我很喜欢的一个名字。”尼德尔瓦勒先生回答说。

那么，尼德尔瓦勒先生是如何知道这个小女孩的名字是埃莉诺的呢？



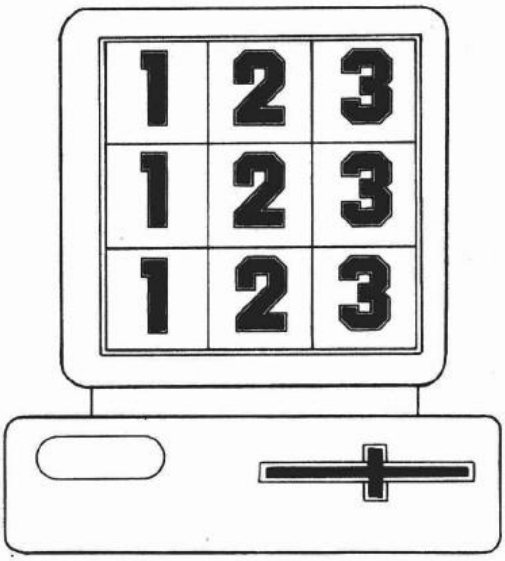
760.栅栏 【初级】

地主查普曼准备在自己房子外边的路上围一个新栅栏。这段路长99米，每对栅栏柱相隔3米，柱子之间有3个横杆。西姆斯拿来33根栅栏柱、99根横杆以及99米长的围栅栏用的铁丝，但他却不能完全围成栅栏。那么，西姆斯错在哪里了呢？

761.重新排列 (1) 【初级】

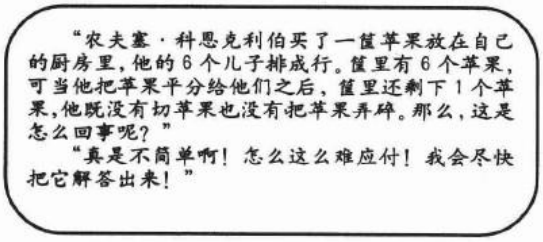
我们这台著名的游戏计算机好像感染某种黑客病毒了。程序应该使计算机在水平方向、垂直方向以及对角线的数字相加结果为6。可是，却出现了图中的现象。那么，你能

否重新排列显示屏上的数字使这个幻方显示正确呢?



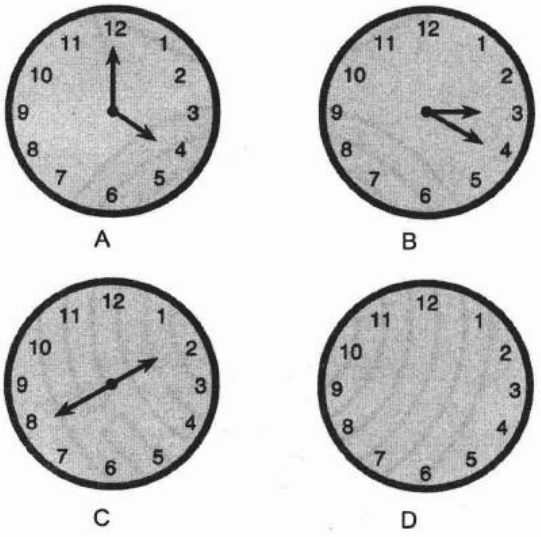
762.苹果 【初级】

有了足够的时间和她的霍洛威阅读书架,就没有哪个题能把莫德·马里恩贝丽难倒。那么,你认为呢?



763.时间(2) 【初级】

根据规律,请找出第四个钟上应该显示的时间。



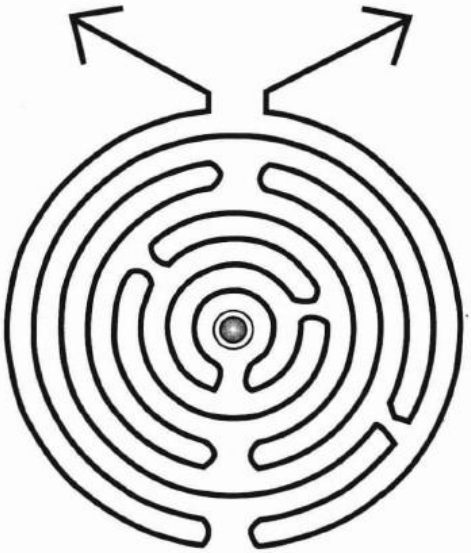
764.模具 【初级】

塑料模具上有许多压痕,当你把图片倒置之后压痕会发生什么变化呢?

765.绳管道 【初级】

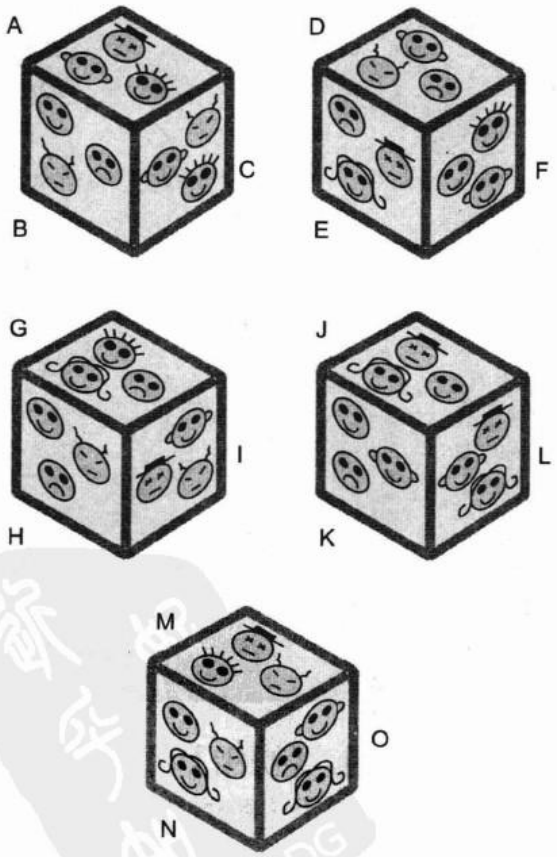
一条管道坐落于一段奇特的绳圈的中央。

假设从开放的两端拉动这条绳子，那么这条绳子究竟是会和管道彻底分离，还是会和管道连在一起呢？



766.相同符号 【初级】

你能在以下立方体中找到含有相同符号的两个面吗？



767.狡诈的走私犯 【中级】

霍普是个国际走私犯，每年从加勒比海沿岸偷运大量钻石，从未落网。

根据海关侦查，6个月前他曾在海关露面，开一辆新出厂的黑色高级蓝鸟敞篷车，海关人员彻底搜查了汽车，发现他的3只行李箱都有伪装的夹层，3个夹层都分别藏有一个瓶子：一个装着砾岩层标本，另一个装着少量牡蛎壳，第三个装的则是玻璃屑。人们不明白他为什么挖空心思藏这些东西。更奇怪的是，他每月两次定期开着高级轿车经过海关，海关人员因抓不到证据，每次都不得不放他过去。

迷惑不解的海关总长找名探洛里帮助分析，洛里看着“砾岩层、牡蛎壳、玻璃屑”深思着。“这些东西有什么意义？”总长心急地问：“他到底在走私什么东西？”洛里点燃烟斗，沉思良久，恍然大悟，笑着说：“这个老滑头，你把他拘留起来好了。”

霍普到底在走私什么东西？

768.识破伪证 【中级】

桥下浮起一个被淹死的女孩，对于这个女孩，周围的人一无所知。警察正为侦破这个案子一筹莫展，这时，有个男人划着小船急速地向桥驶过来。他向警察提供了这样的证词：“刚才我向桥下划来时，亲眼看见这个女孩在桥上脱下帽子，随后跳下了河。”他满脸憨厚，语句真切，周围的人一下子全都相信了，纷纷议论起来。可是精明的警察一下子就识破了这个男人的谎言。

请问，警察是怎样判断出来的？

769.巨款仍在 【中级】

已到暮年的北极探险家巴斯，过着独居生活。一天，他被暗杀在密室中，放在密室壁内保险柜里的40万美元被盗去。根据这里特有的防范措施，警方认定罪犯并没有将这笔巨款带出住宅，而是藏在宅内某处，等日后伺机取走，于是当局公告拍卖巴斯的私人财产，警长布里和刑事专家伯纳来到了探

险家的庄园。博物厅里，拥挤的顾客正在注视着死者一生中5次去北极探险获得的纪念品——两只北极熊标本、1只企鹅标本、3只大龟标本，以及爱斯基摩人的各种服装、器皿和武器。警长预计罪犯会来，因为拍卖时间只有两天，但他担心警署人员不可能周密地注视到每个房间。伯纳说："很关键，罪犯肯定会到这个房间里来取某样东西。"

请问：罪犯究竟到这个房间里来取什么呢？

770.福尔摩斯 【中级】

泰晤士河畔的一座公寓里发生了一起凶杀案。罪犯十分狡猾，当福尔摩斯赶到案发现场时，发现连时钟都被砸碎了。侦探找到了一块碎片，长针和短针正好各指在某一刻度上，长针比短针多1刻度，但看不出具体时间(如图)。福尔摩斯却从中分析出了作案时间。你知道是几时几分吗？

771.明察秋毫 【中级】

市区的一家银店遭劫。营业员指控欧文是作案者："银店刚开门，欧文就闯进来了。当时我正背对着门，他用枪抵在我背上，命令我不准转过身来，并叫我把壁橱内的所有银器都递给他。我猜他把银器装进了手提包，他逃出店门时，我看见他提着包。"警长问："这么说，你一直是背对着罪犯的，他逃出店门时又背对着你，你怎么知道他就是欧文呢？"营业员说："我看见了他的影像。我们的银器总是擦得非常亮，在我递给他一个大水果碗时，我见到他映在碗上的头像。"在一旁静听的亨利探长："你别装了，你就是罪犯。"

探长为什么断定营业员是罪犯？

772.可疑旅客 【中级】

某夜，马尼拉—北京航线的一架班机降落在北京首都机场。海关人员开始检查旅客们的行李。检查员小刘发现从飞机上下来的3个商人打扮的人神色可疑：他们带有一个背包、一个纸箱子和一个帆布箱。小刘查看了他们的护照，他们来京的目的是旅游。当天早上从泰国首都曼谷出发，经过菲律宾首都马尼拉，再经我国广州，然后飞抵北京。小刘拿着护照看了一会儿，便让来客打开箱子检查，果然在夹层里发现了毒品海洛因。

是什么引起了小刘的怀疑呢？

773.打破的水晶 【中级】

波洛侦探的助手报告说："迈克被杀死了，凶手就是他的仆人，但是一直没有找到凶手用的凶器。地上的水晶碎片是凶手离开现场时不小心打破的。"波洛说："不，他是故意打碎的。"

你知道凶手为什么这么做吗？

774.楼梯上的凶案 【中级】

因供电局更换照明电缆，好几幢公寓都在晚8点至11点停电。这天晚上，盲人中心的经理妮可9点多才回到公寓，并走楼梯回家。第二天，人们在楼梯上发现了她的尸体，她手里攥着皮包的带子，却不见皮包，显然这是一宗杀人抢劫案。警察赶到现场调查。据公寓管理员回忆，当时还有同楼的另一男子与妮可差不多同时间上楼。警方立刻召来那名男子讯问。那名男子说："我当时确实和妮可同时上楼梯，我看见她是盲人，行动不方便，所以还扶着她上楼梯，到了她住的那层我才走。"管理员听那男子说完后，大声地说："他在说谎，妮可小姐是他杀的。"

管理员怎么知道那男子在说谎呢？

775.雪夜目击 【中级】

杰克探长回到家里，电话铃响了，他拿起话筒，传来了一位警察的声音："喂，是探长吧，请你速来警察局。"半个小时之后，探长来到了警察局，径直走进警长办公室。警长神色忧郁地说："夜里11点，小门街发生了一起事故，也许是谋杀案。一个人从楼顶上栽了下来，有位现场目击者一口咬定死者是

自己摔下来的，他周围没有一个人。”探长点点头，说：“我们先去看看现场，见见那位证人。”一会儿，他们来到现场，目击者被找来了，探长请他再叙述一遍他见到的情景。目击者说：“因为天下着大雪，我便在附近的一家餐馆里足足坐了两个半小时，当我离开时，正好是11点，大街上没有一个行人。我急忙跑进自己的车里，就在这时，我看到楼顶上站着一个人，他犹豫片刻，就跳了下来。”探长紧紧盯住目击者，语调冷冷地说：“你不是同伙，就是凶手给了你一大笔钱让你说谎！”

目击者一听，顿时脸变得煞白。探长是怎样识破目击者的谎言的？

776.一片沉寂 【中级】

警长罗斯的别墅同哈利的寓所相距不远。一天夜里，突然一声枪响。罗斯闻声往外跑，正碰上哈利。哈利喊道：“托尼被枪杀了！”罗斯边走边听哈利诉说：“托尼是我的客人。刚才我俩正看电视，突然电灯全灭了，我正要起身查看原因，前门开了，闯进一个人来，对着托尼开了两枪，没等我反应过来，那人已无影无踪了。”进入寓所，罗斯发现房间里很黑，用手电照着托尼，他已死去。罗斯到车库里把被人拉开的电闸合上，房间里的灯立刻亮了。第二天，名探洛克听着警长罗斯复述在现场所见，问道：“开闸后电灯亮了，这时寓所里还有什么响动？”罗斯说：“一片沉寂。”洛克说：“够了。哈利涉嫌谋杀。”

请问：洛克为什么做出这一判断？

777.有毒的苹果 【中级】

苏岩吃了苹果后中毒而亡。经医生验证，苹果上有剧毒。不过同时吃了另一半苹果的蒙菲却没事。这是怎么回事呢？

778.最有可能的贼 【中级】

珠宝店一颗贵重的钻石被人偷走了。现场没有任何的指纹，唯一的线索就是小偷用尖利的东西划开了玻璃，从而偷走了里面的钻石。谁最可能偷走钻石？

779.悬赏启事 【中级】

罗蒙德医生的一块祖传怀表丢失了。他吩咐司机路里在当地报纸的广告栏里登了一则寻找怀表的启事。此刻，罗蒙德正拿着报纸仔细看着启事。启事登在中缝，标题是“找到怀表者有赏”。全文如下：“怀表属祖传遗物，悬赏250美元，有消息望告知，登广告者LMD361信箱。”路里正在花园里干活，这时，门铃响了，开门一看，外面站着一位绅士。他恭敬地说道：“我叫亨利。我是为那则怀表启事来的。怀表是你的吗？”罗蒙德想不到这则启事还真管用。他激动地抓住亨利的手说：“是的，就是这块表。真是太感谢你了。你是在哪儿捡到的？”亨利说：“这表不是捡到的，是我在车站看见一个小孩兜售这块表，就用5美元买了下来。今天，我从报纸上看了广告，马上就赶来了……”罗蒙德还没等亨利说完，便和路里将他扭送到了警察局。

试问，亨利在什么地方露出了破绽？

780.吞蛋送命 【中级】

王忠准备生吞10枚鸡蛋。他这样表演，是因和朋友打赌引起的，可惜他不知道其中一个朋友赵三对他有谋害之心。王忠打开第一枚鸡蛋，仰起头猛吞下去，接着又吞下两枚，赢得了全场的掌声。第四枚鸡蛋被打开，一口吞下时，只见王忠面色一变，吐了一口鲜血，话也说不出来了。在场的人大惊，忙把他送进医院，经抢救才脱险。警官接手调查此案，查到鸡蛋是赵三提供的，里面有钢针，于是逮捕了他。你知道赵三是如何把钢针放入鸡蛋的吗？

781.罪犯的同伙 【中级】

监狱里有个犯人被谋杀了。凶手是透过窗户的铁条将犯人射死的。奇怪的是，窗前的蜘蛛网却一点都没有损坏，这是什么原因呢？难道他还有别的同伙吗？

782.名画失窃 【中级】

侦探卡尔正在书房里翻阅案卷，他的助

手拿着一份匿名电报走进来。只见上面写着："蒙特博物馆有幅世界名画被盗，请速来侦破。"卡尔站起身来，看了看表说："现在是晚上11点，不管是真是假，我们去看看！"说完就出门驾车而去。博物馆展厅里站着一男一女两个管理员。卡尔说："我是卡尔探长，刚才接到通知，说贵馆有幅世界名画被盗了，请带我先查看一下现场。"检查完毕，卡尔觉得不像是外部偷盗，就让那两名管理员讲讲失窃前后的情况。女管理员说："7点钟下班时，我们一起锁上大门，然后就各自回家了。几分钟前，他通知我说有幅名画被盗，我就赶来了。"男管理员接着说："我回家后想起有本书遗忘在展厅里，就又回来取书，结果发现名画不见了。我马上给她打电话。"卡尔问："你们7点钟关门时画还在吗？""还在。关门前我还给画掸过灰呢。"男管理员答道。卡尔请女管理员讲讲自己的看法，她说："我对发生的这一切都不知道。依我看，肯定是偷画人给你拍的电报，想故意把水搅浑，这种贼喊捉贼的把戏在众多案件中屡见不鲜。"

"你说得对极了，那幅名画就是你偷的！"卡尔探长说完，让助手给女管理员戴上了手铐。

你知道这是为什么吗？

783.谁是盗贼 【中级】

一个规模庞大的珠宝展在国际商贸大厅举行，其中最引人注目的是一粒巨大的钻石，价值超过千万元。为了防止这粒钻石被人偷去，珠宝商特邀一家防盗公司设计制作橱柜，上有防盗玻璃，可以抵御重锤乃至子弹袭击，不会破裂。同时在会场中有防盗设施如摄像探头等。在开幕的那天，人山人海，一个男子迅速地走到了玻璃柜前，用一个重锤向柜子一击，玻璃竟然破裂，男子抢去钻石，乘乱逃去。警方事后到现场调查发现，玻璃的确是防盗玻璃，而摄像头则刚好只拍到盗贼的手，看不见他的真面目。那么到底谁是盗贼，又用什么方法打破了防盗玻璃呢？警方根据防盗玻璃的特性，很快捉到了盗贼。

你能判断出谁是盗贼吗？为什么？

784.遗嘱 【中级】

这份遗嘱是易斯特维奇伯爵在几个世纪之前留下的，内容十分生动。那么，你能否从中推断出他想要给自己的后人留下什么东西吗？

785.抢劫 【中级】

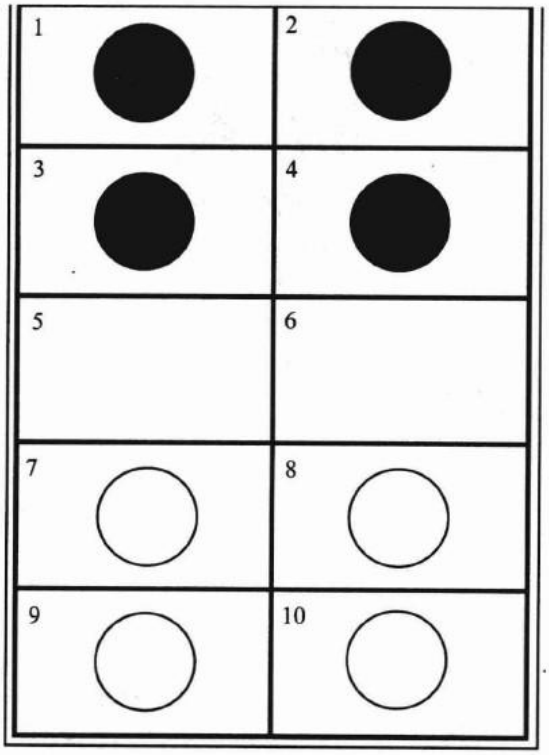
当布莱克·巴特第十三次袭击丹佛公共马车时，他实在是不走运。唯一的现金是

他在一个推销员的旅行包里发现的，这些硬币总计5元。而这5元正好是由丹佛铸币厂铸造的100枚硬币组成。那么，你能否判断出各种硬币的面值以及包内各种硬币的个数吗？

786.棋子 (1) 【中级】

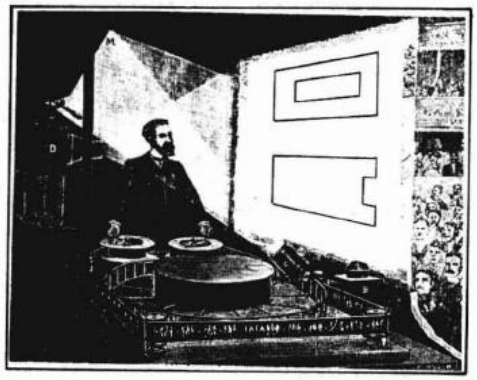
这个思维游戏需要准备黑、白棋子各4个，然后放在棋盘上（如图所示）。你所面临的挑战是要用10步将这8个棋子交换位置。

游戏规则很简单，即：黑棋向下移动，白棋向上移动。所有的棋子要么向前移动到空格内要么跳过一个或者两个棋子跳到空格内。你有10分钟的时间解答这个题。



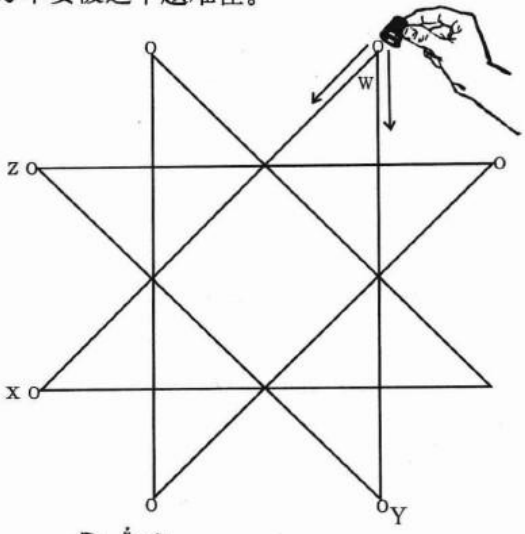
787.形状 【中级】

事情发生在1877年，雷诺德教授的展示引起了轰动。其中之一就是幻灯片思维游戏，他是借助自己一个著名的发明——实用镜来完成展示的。他正在这里表演这个称作“迷惑人的形状”。右侧图屏幕中显示的上下两个形状分别是一个实心木块儿的正面图和侧面图。通过对这两幅图的研究，你能推断出这个物体的形状吗？请你仔细观察这个两个图形。



788.顶针 【中级】

托马斯·萨克利是顶针奇术的大师，他出了下面这个难题：把7个顶针放在下图星星中的7个点上，每一个顶针在放到一个点时应滑向对面另一个空点上。从如图所示的位置开始，顶针最后可以停在X点或者Y点。千万不要被这个题难住。



789.生日 【中级】

古特洛克斯先生突然忧虑起来。你能否根据他所说的话判断出他的生日是哪一天呢？

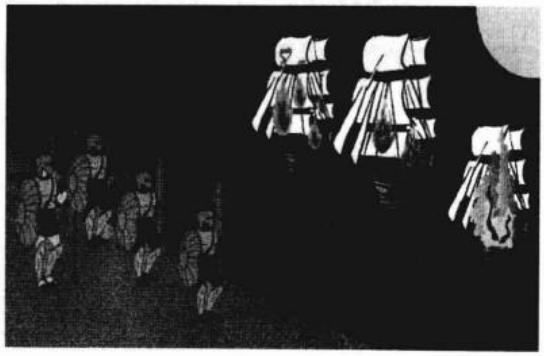
790.关系(1) 【中级】

下面这位先生很高兴，他对自己的新艺术品非常满意。但是，有一个大问题，这幅画上的人是谁呢？同时，这位艺术鉴赏家和这幅杰作上的主人公之间是什么关系呢？

791.阿基米德的胜利 【中级】

伟大的希腊数学家阿基米德富于想象力地将镜子用于许多创造发明中。根据古代著作，他最杰出的功绩就是在公元前214年罗马舰队围攻西西里岛城市叙拉古时，他用镜子将太阳光集中反射到罗马船只上并使其着火。

我们可能永远都无法得知阿基米德是否成功地用镜子保卫叙拉古免受侵略。仔细想想，他有可能办到这件事吗？



792.铅球落水 【中级】

如图所示，水池的边上有一个铅球，这个铅球有可能直接掉到水池里，也有可能掉到水池中的汽船里。

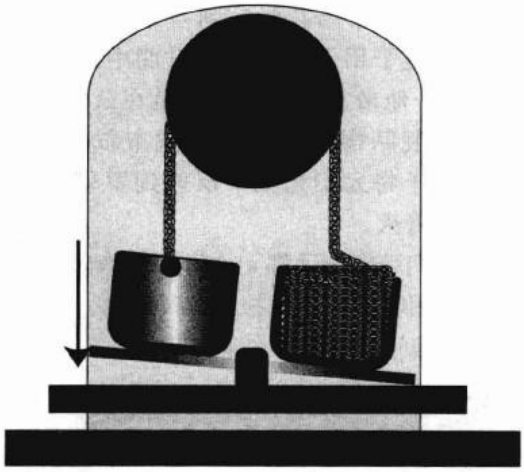
问掉到水池里和掉到汽船里哪一种情况下水池的水面会上升得更高一些？

793.未知的结果 【中级】

如下页图所示，天平右端的盘里装了一条链子，这条链子绕过一个滑轮被固定在天平左端的盘子上。

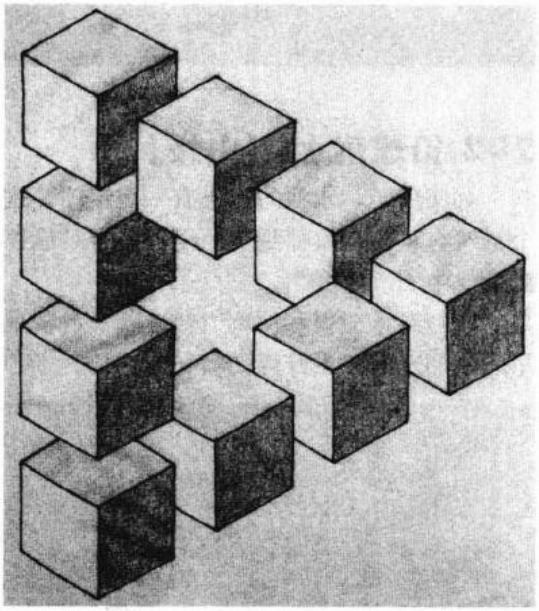
如果现在把天平左端翘起的空盘往下压，

会出现什么情况？



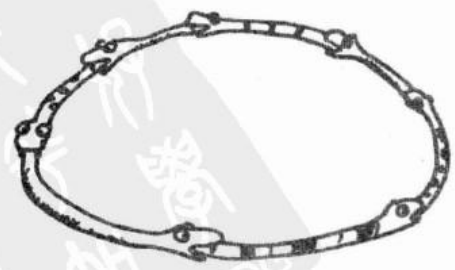
794.奥斯卡的三角形 【中级】

这是奥斯卡·路透斯沃德的一幅三角形精简图。这个三角形有可能存在吗？



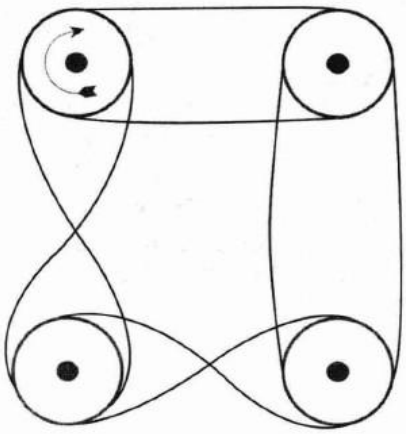
795.吞食蛇 【中级】

这些饥饿的蛇正在互相吞食着对方。由于它们采用了这种怪异的进餐方式，它们所组成的圆环正在逐渐缩小。如果它们仍旧继续吞食对方的话，最后这个由蛇构成的圆环会出现什么情况呢？



796.轮子 【中级】

这组轮子通过驱动带连在一起。如果左上角的轮子顺时针方向旋转，所有的轮子都能自由转动吗？



797.大厦 【中级】

街道上的大厦从1开始按顺序编号，直到街尾，然后从对面街上的大厦开始往回继续编号，到编号为1的大厦对面结束。每栋大厦都与对面的大厦恰好相对。

若编号为121的大厦在编号为294的大厦对面，这条街两边共有多少栋大厦？

798.抓强盗 【高级】

从前，有个十分聪明的孩子叫柯南。一次，他和父亲出门，住在一家旅店里。到了半夜的时候，有一个强盗手持钢刀闯进了他们的房间，并用刀逼迫柯南和他的父亲交出财物，否则就要对他们行凶。这时，打更的梆子声由远而近地传来，心虚的强盗就催促假装在找东西的柯南赶快交出财物。可柯南却告诉强盗，如果着急的话就必须允许自己点亮灯盏来找。于是，就在打更的梆子声在房间的门外响起的时候，柯南点亮了灯盏，并把父亲藏在枕头下面的钱交给了强盗。可就在这个时候，门外的更夫却突然大声地发出了“抓强盗”的喊叫声，很快，人们就冲进了房间，抓住了还来不及跑掉的强盗。你能想到柯南是怎样为走在门外的更夫做出屋里有强盗的暗示的吗？

799.寻找凶器 【高级】

在女子大学体育馆的浴室里，一女大学生被害，全身一丝不挂，好像是被细绳一类的东西勒死的。然而，现场只有一条毛巾，没有发现绳子一类的东西。案发时，还有另一名女生一同在浴室洗澡，故她被视为嫌疑人。然而，这名女生是光着身子从浴室跑出来的，当时在门外的同班同学可以证明。刑警在现场没有发现可能用作凶器的绳子，觉得不可思议。无意中，他注意到了什么。“原来如此。”刑警马上找到了凶器。你知道凶器在哪儿吗？

800.碎瓶的破绽 【高级】

从前有个诡计多端的商人，他用卑鄙的手段诈骗到一件珍贵的古瓷花瓶。一天，玩赏的时候，他失手将花瓶掉在地上，花瓶碎成好几片，虽然尚能拼复成原样，但已不值钱了。他有个酷爱古玩的老朋友，将过60大寿，他想：趁此机会把破瓶送出做人情，不是妙计吗？主意打定，他就把仆人唤来，让仆人把花瓶的碎瓷片捡起来，一点不许遗漏，然后用纸包好，裹上棉花钉入小木箱中，送到邮局寄出去。商人当天还发了一封祝寿信，将古瓷花瓶的来历吹了一通，假称有事不得脱身，只好装箱寄送。过了两天，他又写了一封信，声称花瓶寄出后总放心不下，虽然包装得很好，但难免会被震坏，当时不应冒失邮寄，现在后悔莫及，盼收到后速回信告之。信发出后，他非常得意。过了几天，这个商人接到老朋友的回信，并在信中把他臭骂了一顿，质问他寄赠破瓷瓶是何居心。商人想：我安排周到，没什么破绽，他怎么会知道我寄去的是个破瓷瓶呢？

请问：商人诡计未能得逞的原因何在？

801.凶器消失了 【高级】

在女性专用的蒸汽浴室里，一个高级俱乐部的女招待被杀。死者一丝不挂，被刺中了腹部。从其伤口判断，凶器很可能是短刀一类的东西，可浴室里除了一个空暖水瓶外，根本找不到其他看似凶器的刀具。因为案发时还有一名女招待同在浴室里，所以被怀疑为凶手。但是当时在门外的按摩师清楚地看到，此人未带任何东西一丝不挂地从浴室出来，而且直到15分钟后尸体被发现，再没有任何人出入浴室。

试问，凶手究竟用的是什么凶器，又藏在什么地方呢？

802.家庭 【高级】

爷爷汤森曾经讲过这个故事。在他的一次生日宴会上，有10位家庭成员，此外还有

许多客人。其中，有1个祖父和1个外祖父、1个祖母和1个外祖母、3个父亲和3个母亲、3个儿子和3个女儿、1个婆婆和1个岳母、1个公公和1个岳父、1个女婿、1个儿媳、2个弟兄、2个姐妹。

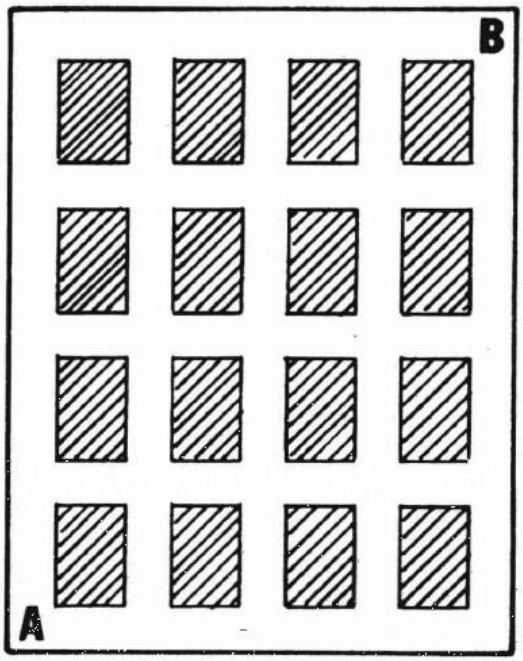
那么，你能否判断出参加祖父生日宴会的家庭成员的家庭关系吗？

803.子女 【高级】

这次，安德森夫妇好像动真格了。他们聘请了镇上最苛刻的保姆——塞德里克·隆诺斯来照看他们所有的孩子。安德森夫妇有一大群孩子，他们平时很难照看过来。人们忘记了他们究竟有多少孩子，但是知道每个女孩子兄弟姐妹的人数都相等，而每个男孩子的姐妹人数是兄弟的两倍。那么，你能否根据这些信息判断出安德森夫妇有多少个孩子吗？

804.路线(1) 【高级】

奥托·凡·斯普洛奇特是位怪才，在自行车的鼎盛时期，奥托是高飞自行车厂的首席工程师。每天早晨，奥托骑车从下图中A点出门到B点的自行车厂，奥托喜欢每天从不同的路线走。那么，你能否计算出在他家与工厂之间有多少不同的路线吗？他骑车总是先向上，再向右。



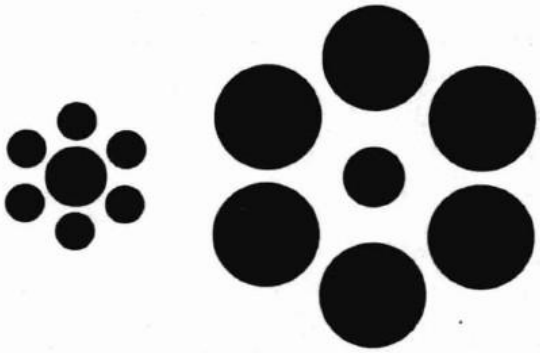
第10章

判断法

判断力是连接知识与道德、必然性和自由之间的桥梁，是人最重要和最有价值的能力之一，是决定成功的关键因素。“不能做出正确的判断，就无法得出正确的结论”。运用判断法，不仅能够在短时间内解决问题，还能够帮助你拥有非凡的判断力，迅速走向成功。

805.比比谁大 【初级】

哪幅图的中间圆较大?



806.商业谈判 【初级】

在一次商业谈判中，甲方总经理对乙方总经理说："根据以往贵公司履行合同的情况，有的产品不具备合同规定的要求，我公司蒙受了损失，希望以后不再出现类似的情况。"乙方总经理说："在履行合同中出现不符合要求的产品，按合同规定可以退回或要求赔偿，贵公司当时既不退回产品，又不要求赔偿，这究竟是怎么回事？"乙方总经理问句的实质是什么?

807.地牢奇事 【初级】

有一天，一群绑匪绑架了一家公司的董事长，并把这位董事长一人关在地牢里。地牢的进口只有一处，而且周围彻夜有人防守，没有一点漏洞。可第二天一看，里边却多出一个男的。请问，这个男的是怎么进去的呢?

808.奇怪的线 【初级】

在西天取经的路上，机灵的悟空常捉弄八戒。一次，他对八戒说："我在几秒钟内画出一条线，你要花几天才能走完，信不信？"八戒不信。悟空画出一条线，八戒果然走了好几天，才算走完。你知道这到底是怎么回事吗?

809.太空人 【初级】

在一次宇宙旅行中，太空人来到了一个奇怪的星球，上面只有一种气体——氢气。由于光线太暗，太空人想点燃打火机照明，可有人阻止了他。如果他点燃打火机后，是带来光明还是引起爆炸?

810.奇特的算式 【初级】

什么情况下7+8=3?

811.过桥(2) 【初级】

一辆货车满载着6吨的钢索前进，但在行进中遇到了一座桥梁。桥头的标志牌上写着：最大载重量7吨。然而，光货车车身就重2吨，再加上钢索，明显超过了桥的载重量。你能想办法帮司机通过这座桥吗?

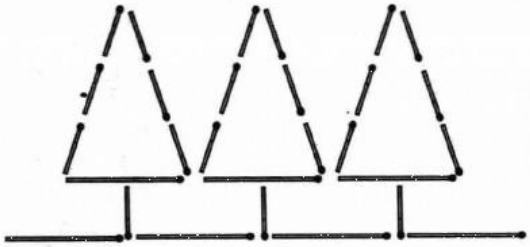
812.魔法变数 【初级】

在不能折叠纸的前提下，若仅用一根线，将如图的罗马数字IX变成6，请问要怎么做?

IX

813.五棵松 【初级】

请你移动4根火柴，把它拼成5棵大小相同的松树。



814.半张唱片 【初级】

小南说："你那些爵士乐唱片还在吗？"小熊："没有了。我已经把一半唱片和一张唱片的一半送给了小吴。然后我又把剩下的一半唱片和一张唱片的一半送给了小海。我现在只剩下一张唱片了，假如你能说出我原来有几张摇滚乐唱片，那么这一张就送你。"你知道小熊原来有几张唱片吗?

815.几人能脱险 【初级】

一艘客轮触礁，只有一艘救援船，这艘船只能装下5个人，离这里最近的岛有4分钟的路程，20分钟后客轮就会沉掉，客轮上共有25人，到底多少人能生还呢？

816.青蛙爬井 【初级】

一只青蛙掉进了一口18米深的井。每天白天它向上爬6米，晚上向下滑3米。按照这一速度，多少天它能爬出井口？

817.军队成员 【初级】

下图展示了1644年克伦威尔·奥利弗领导的“护国军”中的4名成员，根据下面的线索，你能说出每名成员的姓名、兵种以及各自所穿制服的颜色吗？

1.伊齐基尔·费希尔所穿制服为灰色，不过上面布满了灰尘和泥浆，他紧挨在鼓手的右边。

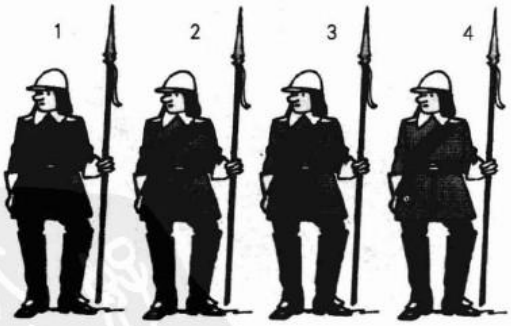
2.一名配枪士兵穿着又破又脏的棕色制服，他和末底改·诺森之间隔着一个士兵。

3.1号士兵是个步兵，他不是法国人，而是英国人。

4.4号士兵是所罗门·特普林。

5.吉迪安·海力克所穿的上衣不是蓝色。

名字：伊齐基尔·费希尔，吉迪安·海力克，末底改·诺森，所罗门·特普林
兵种：鼓手，炮手，步兵，配枪士兵
制服颜色：蓝色，棕色，灰色，红色



818.冬日受伤记 【初级】

去滑雪的3个朋友不幸都摔了一跤，导致某个部位骨折。从以下给出的线索中，你能确定他们的名字、所去的旅游胜地和骨折部位吗？

1.泊尔在法国滑雪。

2.去澳大利亚的那位女子摔断了一条腿。

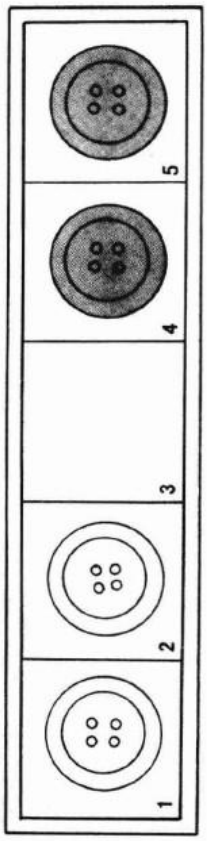
3.斯塔布斯夫人选的度假地点不是瑞士，她也没有把手臂摔断。

4.索尼亚摔断了她的锁骨，她不姓霍普。

名 \ 姓	戴尔	斯塔布斯	霍普	澳大利亚	法国	瑞士	手臂	锁骨	腿
迪莉娅									
泊尔									
索尼亚									
手臂									
锁骨									
腿									
澳大利亚									
法国									
瑞士									

819.纽扣 【初级】

这是一道非常有趣的“替代类型”的思维游戏。进行这个游戏时，你只需要准备2个白色的纽扣、2个灰色的纽扣以及图中所示的游戏棋盘。现在，你必须把这些纽扣交换位置，但是只能移动8次。白色的纽扣要移到右边，而灰色的纽扣则移到左边。纽扣可以滑到邻近的空位置内。你也可以把一个纽扣从另一个纽扣上跳过去。但是，跳过去的位置上不能有其他的纽扣。



820.立方 【初级】

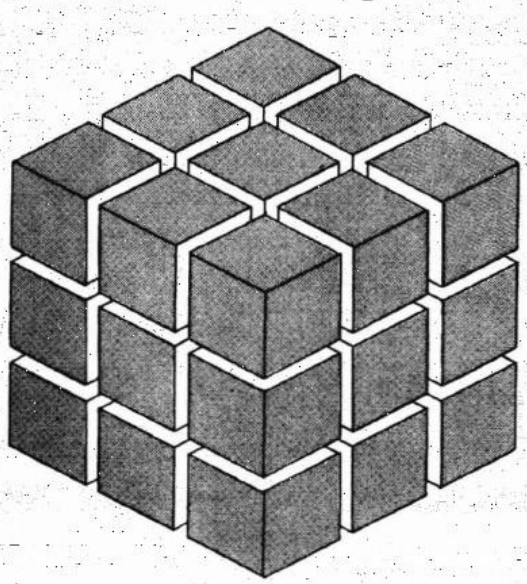
在把立方分成27个小立方体之前，先把它的6个面涂成灰色。然后，检测你自己能否回答出以下有关这27个小立方体的问题：

（1）这个立方的3个面上的灰色小立方体有多少？

（2）这个立方的2个面上的灰色小立方体有多少？

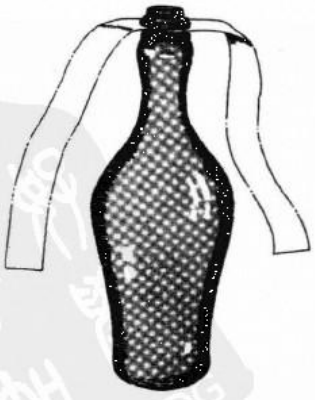
（3）这个立方的1个面上的灰色小立方体有多少？

（4）这个立方的无色小立方体有多少？



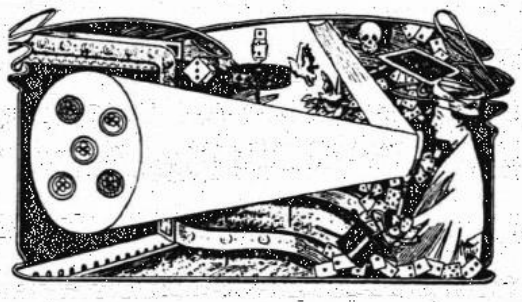
821.瓶子 (1) 【初级】

把一个空瓶子垂直放在桌子上。然后，剪一个2厘米宽、30厘米长的纸带，按照上图的样子将纸带放在瓶口。在纸带下瓶口处放4枚硬币：先放1枚1元硬币，然后是1枚5角硬币，接着是2枚1角硬币。现在，大家来试试在保持硬币平衡的情况下把纸带移走。大家在进行游戏时，既不能接触硬币也不能触摸瓶子，唯一可以接触的就是纸带。



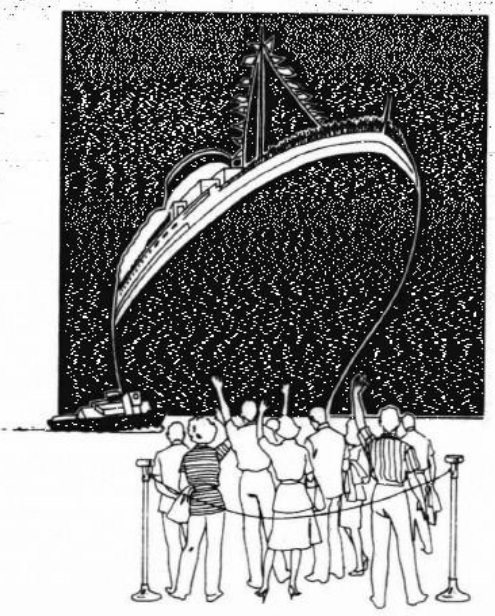
822.扑克筹码 【初级】

了不起的龚德尔斐魔镜可以看到一切、知道一切、可以说明一切……只要花25元买一张票。当他表演时，龚德尔斐在屏幕上展示了他在全世界搜集来的著名思维游戏题。下图中所放映的正是恶名昭彰的、置人于困境的拉斯维加斯扑克筹码。人们为了解答这道难题花费了许多钱。这个题是指将5个扑克筹码排成两行，其中一行有3个筹码，而另一行要有4个筹码。这个题最难的地方就是你只有60秒的时间来解决这个问题。



823.绳梯 【初级】

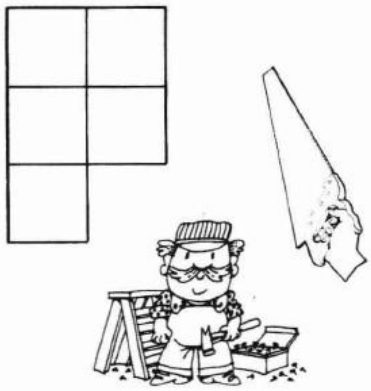
一艘豪华巨轮于上周驶入纽约港，它的船体需要修理。一个绳梯从甲板放下，一直



到达水面。绳梯的各条横档之间相距30厘米。当海水落潮时，水面上的横梯一共有50条横档。纽约港的水位每小时会上升15厘米。那么，你能否计算出6个小时过后当海水处于高潮时水面上的横档的个数吗？

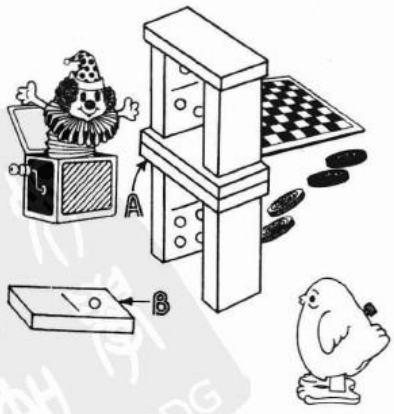
824.胶合板(2) 【初级】

杂务工人海勒姆·鲍尔皮尼刚刚参加完木匠学院的聚会回来，而在聚会上他新创作的胶合板思维游戏把每个人都给难住了。他向大家展示了一块由5个大小相同的正方形组成的木板。首先，你要沿直线在木板上切两下，将它分成3块，然后，把这几块儿木板拼在一起组成一个正方形。那么，海勒姆是怎么做到的呢？



825.多米诺骨牌 【初级】

当你下次坐下来玩多米诺游戏时，你就可以下一个不错的赌注。准备7个多米诺骨牌，然后把它们搭建成一个小塔(如图所示)。再拿一个骨牌放在塔的前面，你可以在塔不塌的情况下利用这个骨牌将A骨牌从塔上移开吗？除了用B骨牌之外，你不可以用其他东西接触塔。



826.装饰物 【初级】

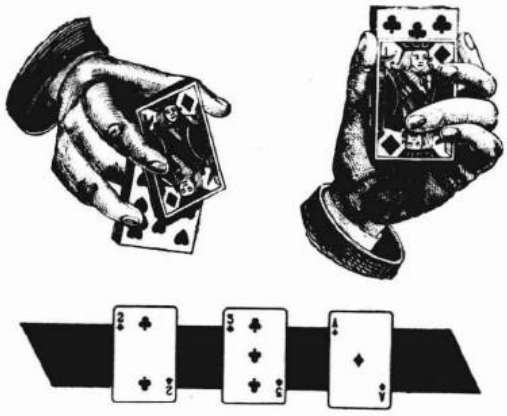
圣诞老人为你准备了一个了不起的圣诞节思维游戏。他先把装饰物固定在一条3米长的绳子的一端，然后将另一端系在一束槲寄生树枝的上面。

“我会给你两份圣诞礼物，”他说，“如果你可以将绳子从中间剪断使装饰物不会摔落在地。记住：一旦你剪断绳子，你就不能触摸绳子或者装饰物。”

那么，读者朋友，你会怎么剪呢？

827.三位数 【初级】

虽然你不是魔术师但同样可以解决这个题，而你的朋友们会认为你是魔术师。告

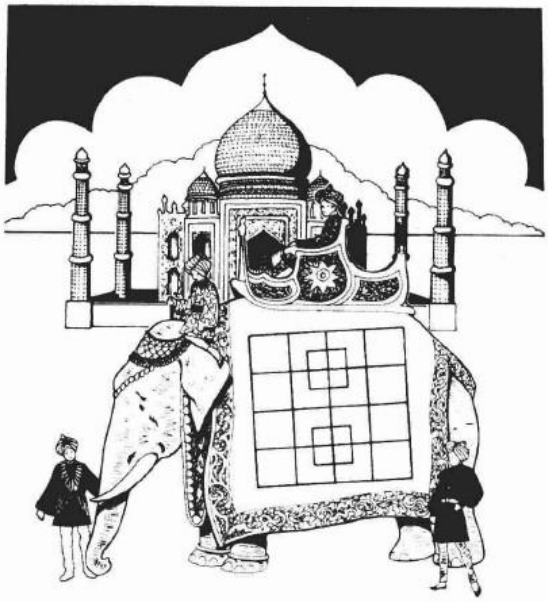


诉他们，你可以向他们展示一个快速计算的思维游戏。除去扑克牌中所有“有脸”的牌（J、Q和K），并再拿出另外10张牌，将剩下的扑克牌每3张为一组放在桌子上。然后，对你的观众说，每一组的3张牌可以组成一个三位数，并且它们都可以被11完全整除。你要以最快的速度将这些三位数排列出来。

我们的例子是数字231，它正好是11的21倍。那么，这一壮举是如何完成的呢？

828.印度方块 【初级】

喜爱思维游戏的印度王子正在去往阿格拉的路上，那里将举行思维游戏大会。这头皇家大象身上的布印有一道题，而它就是由印度王子设计的。这个题需要你找出图画里大小正方形（最大的正方形边长为8厘米）的个数。在队伍出发前，你有5分钟的时间把这个问题解答出来。



829.接触 【初级】

当你尝试一下这个游戏时，也许你会认为只有求助某种魔术才能把它解决。这里放了5枚魔术师使用的硬币，我们要使它们彼此相接触。如果你手头没有这种硬币，你也可以使用1角硬币。我们这只爱为难人的小兔子认为解决这个题最多用10分钟。

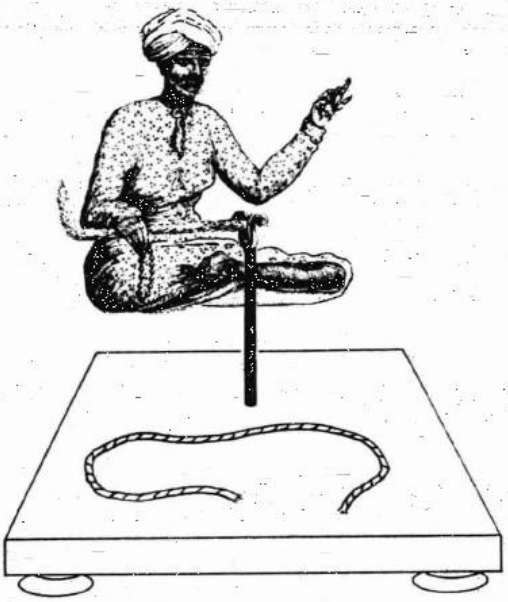
830.服务员 【初级】

克拉姆兹·卡拉汉是巴伐利亚花园餐厅里行走最快也是最邋遢的服务员，正是由于他快如飓风的步伐，他总是把客人的衣服弄脏。恶有恶报，一天，一位愤慨的顾客只给了卡拉汉1角钱的小费，并说：“你把我的衣服给毁了，我就给你1角钱的小费。但是，如果你能够在不接触桌子、盘子以及硬币的情况下把硬币拿开，我就赏你25元的小费。”然而，克拉姆兹却没能解决。那么，你呢？

831.绳索 【初级】

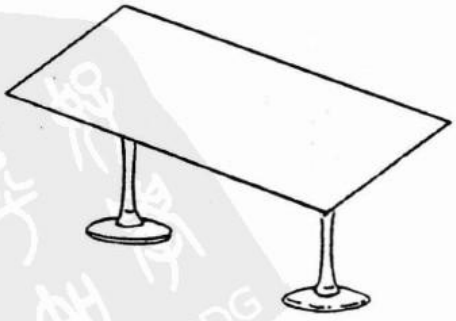
右页图中的这位大师让大家完成他自己的“印度绳索戏法”。在他的平台上有一根普

通的绳子，把这根绳子的两端分别放在两只手上，然后在绳子中间系一个结。但是，你在系结时不能使绳子的两端从手上松开。



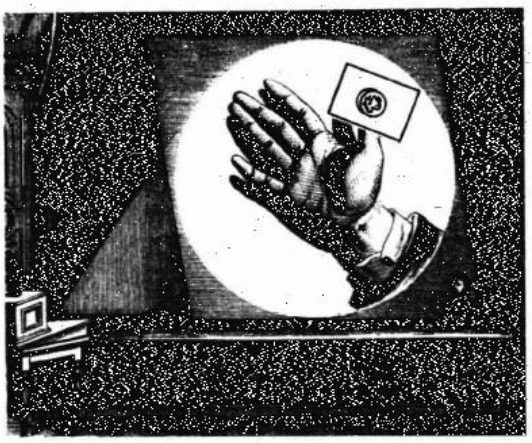
832.桥 【初级】

如果下次你和朋友外出，这里有个好办法让你白吃一顿饭。在桌子上放两个玻璃杯，它们之间的距离不要太远，然后，将一块儿较硬的纸放在两个杯口上面。接着，你就说如果在纸的中间再放一个杯子，你可以使这张纸具有支撑第三个杯子的力量。这是个很好的难题，但是在你去餐厅吃饭之前要好好练习一下。



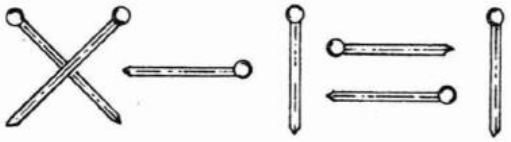
833.手 【初级】

把一张扑克牌水平放在你的右手拇指上，然后，把一枚硬币（1元硬币或者5角硬币）放在牌上，使它们保持平衡。接下来的这个就很难了。请不要接触硬币把这张扑克牌拿走。如果你一次就可以完成，那么你将得到热烈的掌声。



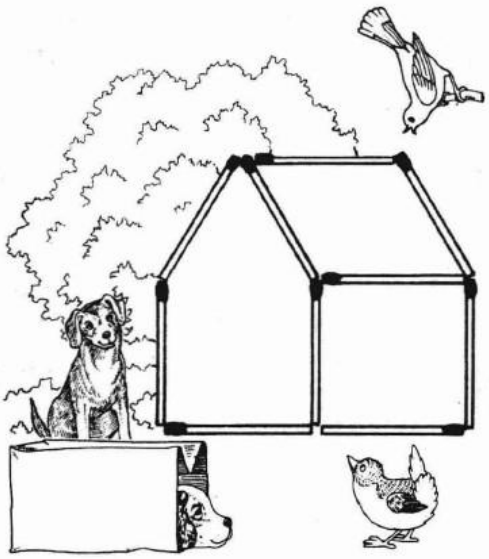
834.啤酒搅拌器 【初级】

沃尔夫冈的豪斯啤酒店里最聪明的服务员是阿达尔伯特孪生兄弟——艾克和迈克，除了端送啤酒和土豆，他们还用一些思维游戏招待喝酒的客人。下面这个啤酒搅拌器游戏展示的是一个由罗马数字组成的等式。这个等式是错误的，但是如果你只移动其中的一个搅拌器，将它放到另外一个地方，那么这个等式就是对的。请你试试，看能否成功过关。



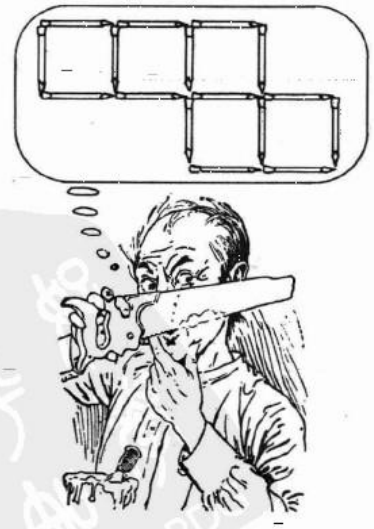
835.狗窝 【初级】

在下图中，我们的狗——杰姬在向她的朋友炫耀她的新家。我们用10根火柴杆把她家的轮廓拼了出来，她的朋友很喜欢她的新家，只是觉得它应该转90度，这样它就可以面对路这边了。那么，你能否将两根火柴移到别的位置使她的家面对路呢？



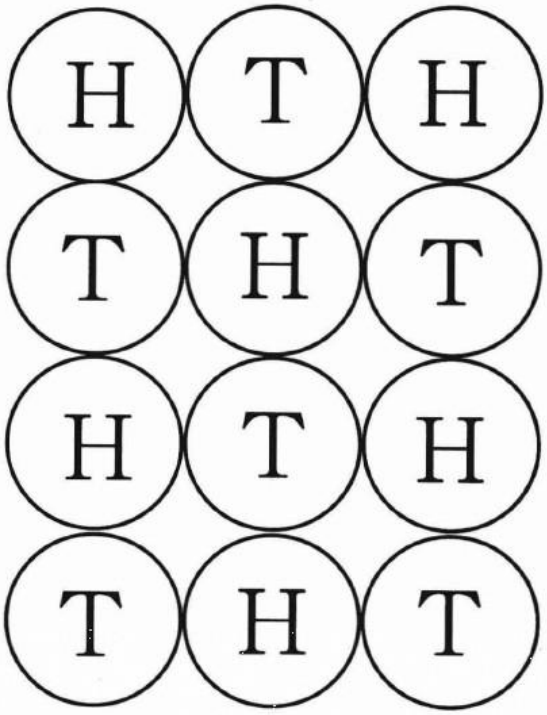
836.钉子 (2) 【初级】

年迈的查理·克罗斯卡特·卡拉威是当地木场的地方长官，他早上刮脸的时候遇到了一个麻烦。仓库里男孩子跟他打赌，说他不可能将下图构造中的4根钉子移到别的地方使原来的5个正方形变成6个。那么，你来试试，看能否把答案想出来。



837.硬币 【初级】

按照图中的样子在桌上放12枚硬币，6枚硬币正面朝上、6枚硬币背面朝上。注意，在这4行硬币当中，每行都同时包括正面硬币和背面硬币。现在，请移动其中的一枚硬币使水平方向的4行硬币或者全部是正面或者全部是背面。



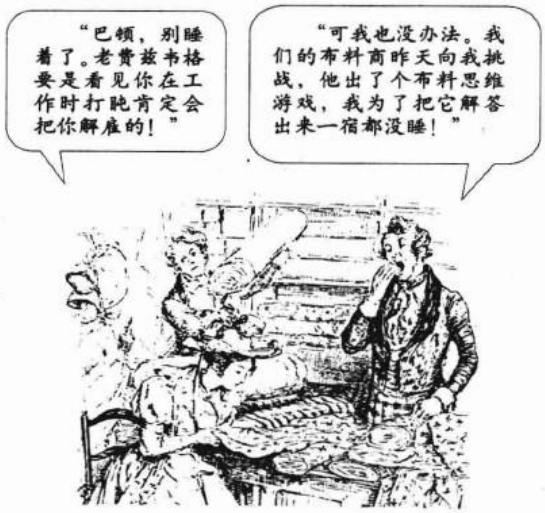
838.农夫 【初级】

地主默多克是附近很有声望的农场主，他极富绅士风度，同时，他也十分古怪。下图中的他正在研究平面图，他准备把他9头良种小母牛重新圈起来，他让手下的农夫必须用栅栏圈出4块儿地，每块儿地里要有奇数数量的母牛。那么，你知道农夫是如何解决这个问题的吗？

839.布料 【初级】

巴顿·伯尔特遇到了麻烦，这家商店的布料商跟他打赌，说他不可能把任意一块儿正方形布剪成几块儿然后再把它们拼成3个小正方形。布料商说巴顿只需要在布料上剪两下就可以完成。最后，把2块儿碎布沿着一个边缝合就可以形成其中的一个正方形。

那么，你能为巴顿想出办法吗？

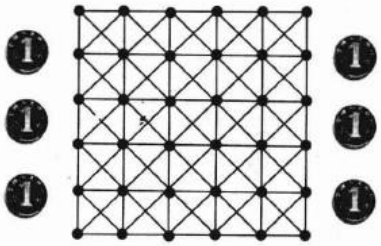


840.疯狂的科学家 【初级】

你能在开会之前把这个题解答出来以帮助史密斯扭转他现在的不利局面吗？

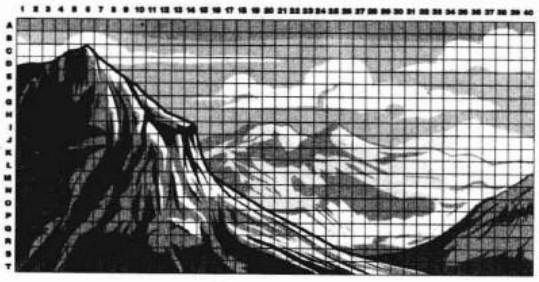
841.银行业务 【初级】

“恭喜你，斯本登勃洛先生。你已经通过申请获得贷款的所有资格。可是，我们还要最后检测你管理钱财的能力。国家银行的思维游戏第一人设计了下面的题。你必须将这6枚1角硬币放在格子里的点上，但是要保证水平方向、垂直方向或者对角线上的同一条直线上不能同时出现2枚硬币，你只有10分钟的时间解答这个题。”



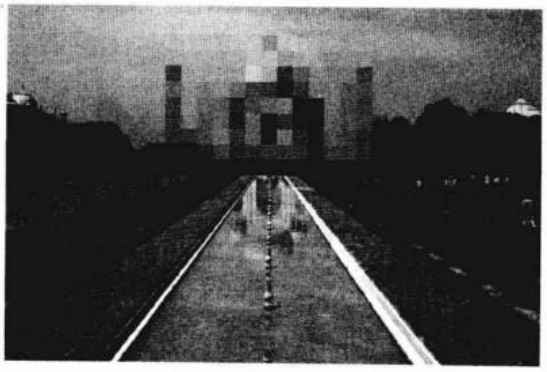
842.拼图 【初级】

下面3幅局部放大图分别来自原图的哪个部分？



843.地理名胜 【初级】

这幅图中隐藏了一个非常著名的地理标志，你知道是什么吗？



844.找不同 【初级】

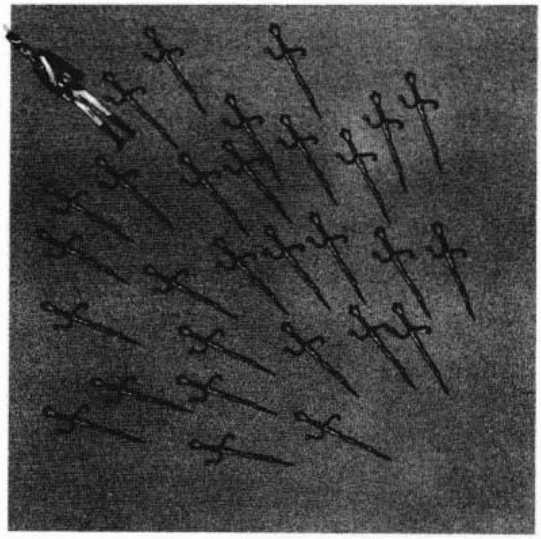
下面两幅图有8处不同，你能全部找出来吗？

845.凸面镜 【初级】

男孩看左边的凸面镜发现自己是上下颠倒的。然后将镜子翻转90°，即右边的凸面镜。这时候男孩看到的自己是什么样子的呢？

846.三维世界的剑 【初级】

你怎样看才会觉得这幅图里的剑是三维的，且是垂直向外指出来的？

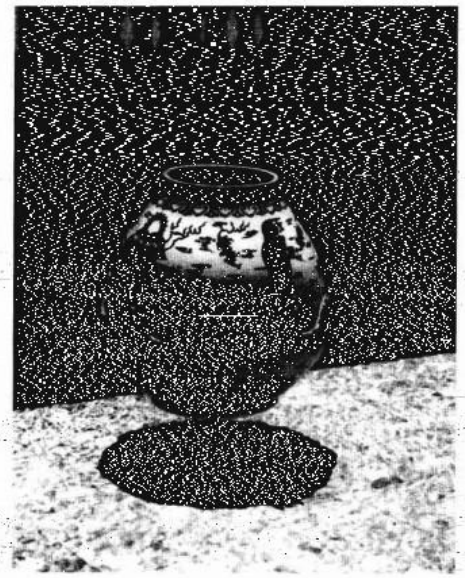


847.瀑布 【初级】

仔细观察图片，瀑布能如图那样流动吗？

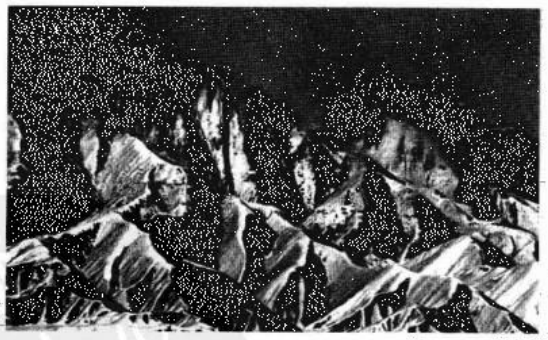
848.花瓶(3) 【初级】

图中的花瓶是不是悬浮在空中？



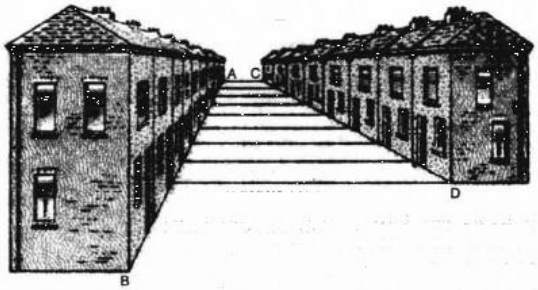
849.底片 【初级】

对比同一座冰山的两张图片，有一张是照片，另一张是它的底片。你知道哪个是照片哪个是底片吗？



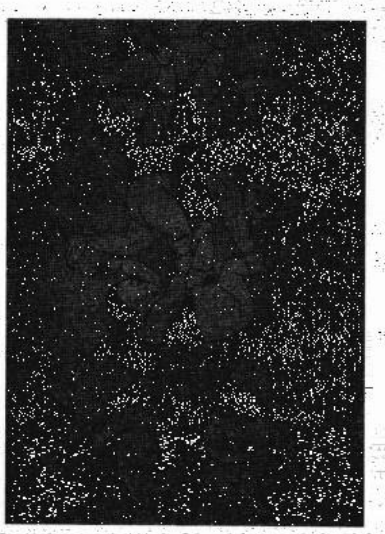
850.距离(1) 【初级】

两幢房子向远处延伸。线段AB与CD谁更长？



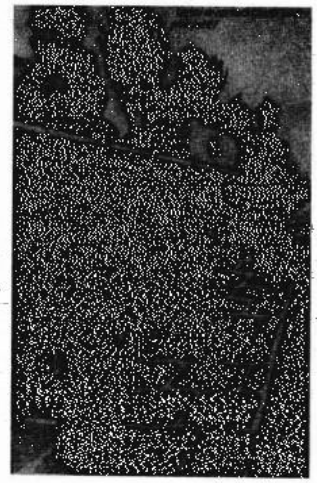
851.几个人？ 【初级】

你能找到多少个人？



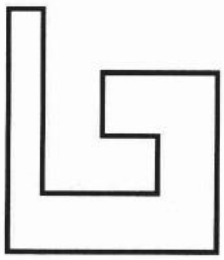
852.最矮 【初级】

这是1890年法国一则关于茶叶的广告。图中哪个中国人最矮？在测量之前，请大胆猜一猜。



853.巧分农庄 【中级】

阿凡提周游世界，有一天来到一个村庄。一个地主对他说："都说你很聪明，我有一块地，你能把它分成大小相等、形状相同的两份，我就把地送给你。"聪明的阿凡提不慌不忙，用木棍划了一道线，地主傻了眼，只好履行诺言。阿凡提把地分给了最穷的两户人家。你知道阿凡提是怎么分的吗？



854.间谍之死 【中级】

一个为刺探情报而潜入国境的出身罗马的双重间谍R，不知被谁杀死了。他临死前，用身上的血写了一个"X"。据分析这个"X"指的是杀死他的人。而杀死他的人为图中所示 3 个间谍中的一个。你知道是谁吗？

855.四减四的结果 【中级】

在算术里，4−4=0，是唯一答案。而在生活中，四减四的结果，却可以不等于0。例如，等于12。当然，这种减法不是算术意义的减法，而是在生活中更广泛意义上的一种减。你能想出个中缘由吗？

856.错觉 【中级】

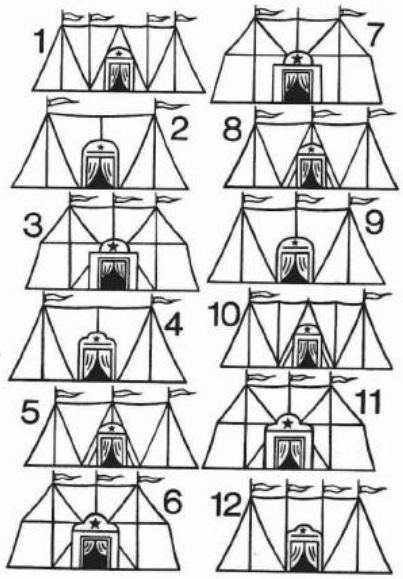
小景从自家的窗户缝里目击到邻居家发生的一起凶杀案。因为凶手通过窗户向外窥视了好几次，所以小景清楚地记住了他的长相。小景在向来调查的刑警描述时说凶手是一个细长脸的男人，而后去自首的罪犯却是圆脸，并非细长脸。难道小景看到的不是凶手吗？这里面有着什么样的玄机？

857.6+5=9 【中级】

如图所示，有6根火柴棍，请问，再加上5根，你能将它变成9吗？

858.12顶帐篷 【中级】

下面的12顶帐篷看上去各不相同，但是其中有2顶是相同的，是哪2顶呢？



859.出征 【中级】

据说，古希腊哲学家泰勒斯曾经做过吕底亚王克劳苏部下的一名士兵。一次，吕底亚王率部出征，来到一条河边。由于河水较深且湍急，又没有桥梁与渡船，吕底亚王无可奈何地望河兴叹。正当吕底亚王无奈之际，泰勒斯献了一条计策，使大部队在一无桥梁、二无渡船的情况下，顺利地渡过了河。泰勒斯献了一条什么计策？

860.财主分田 【中级】

从前有一位地主有4块土地，地上种有5种不同的庄稼，现在他要把土地平均分给4个儿子，为了公平他要把4块地分成形状一样并都种有这5种庄稼，他该怎么分配呢？

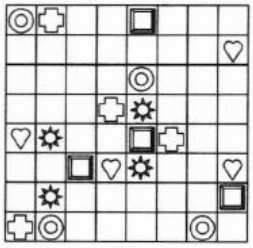


图1

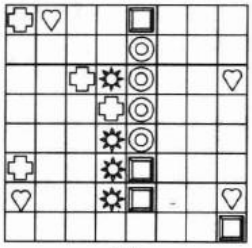


图2

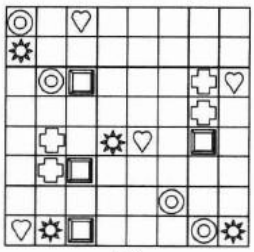


图3

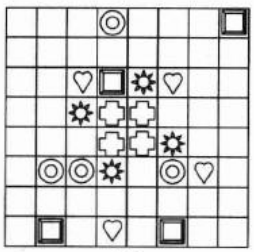


图4

861.钟表不慢了 【中级】

索妮家里的时钟一天慢一小时。有一天，索妮朋友看到这座时钟，他说："从现在起不会再慢了。"索妮在这段时间并没有去碰这座时钟，这是怎么一回事？

862.客轮 【中级】

每天上午，有一艘客轮从甲地出发开往乙地，在同一时间，都会有属于同一个公司的一艘客轮从乙地开往甲地。客轮走一个单程需要7天7夜。请问：上午从甲地开出的客轮，将会遇到几艘从对面开过来且属于同一个公司的客轮？

863.得分 【中级】

一场精彩的篮球赛刚刚结束，球迷们便议论纷纷：(1)选手们体力真棒，比赛中双方都没有换过人；(2)双方技术都很高，得分最多的一个队员独得30分；有3名队员得分不满20分，并且他们所得的分数各不相同；(3)客队的个人技术相当接近，得分最多的和最少的只差3分；(4)全场比赛中只有3名队员得分相同，都是22分，而且他们不在一个队；(5)主队的个人得分，正好是一组等差数列。请根据以上信息来推算这场球赛的具体结果。

864.卖水 【中级】

有一个用大皮囊装着25升水的水商，行经沙漠时，碰到一位要买19升水的客人和一个要买12升水的客人。商人的水不够卖给二人，只能卖给某一方，而且他希望在这酷热的沙漠中，尽快结束交易。假设水商从皮囊中倒出1升的水需要10秒，那么他会卖给哪位客人呢？

865.实际损失 【中级】

顾客拿了一张百元钞票到商店买了25元的商品，老板由于手头没有零钱，便拿这张百元钞票到朋友那里换了100元零钱，并找了顾客75元零钱。顾客拿着25元的商品和75元零钱走了。过了一会儿，朋友找到商店老板，说他刚才拿来换零钱的百元钞票是假钞。商店老板仔细一看，果然是假钞，只好又拿了一张真的百元钞票给朋友。你知道，在整个过程中，商店老板一共损失了多少财物吗？

注：商品以出售价格计算。

866.电话 【中级】

某天早晨，3个女人都在同一时段打电

	伯妮斯	玛格丽特	波林	艾莉森	乔伊斯	劳拉	女儿	朋友	母亲
9:20									
9:22									
9:25									
女儿									
朋友									
母亲									
艾莉森									
乔伊斯									
劳拉									

话。从以下给出的线索中，你能说出打电话和接电话的人分别是谁吗？

1.伯妮斯在她母亲接完电话之后打了一个电话。

2.玛格丽特曾和艾莉森电话聊天。

3.劳拉是接到电话的一方。

4.女儿去接电话是在某人打电话给乔伊斯之后。

867.回到地球 【中级】

“大不列颠”号航天飞机结束了它的火星之旅，要返回地球。飞机上一共有5个成员，其中包括1位飞行员和4位负责不同实验程序的科学家，他们已经在变速躺椅上做好了返回地球的准备，从以下所给的线索中，你能推断出在各个躺椅上成员的全名和他们的身份吗？

1.克可机长的名字不是萨姆，坐的是A躺椅，他不和其中一位宇航员相邻，这位宇航员不是官员姜根。

2.E躺椅上的宇航员是巴石，戴尔上校没占着躺椅B。

3.尼克·索乐是“大不列颠”号上年纪最大的成员。

4.在躺椅D上的成员是一个研究火星引力实验的物理学家。

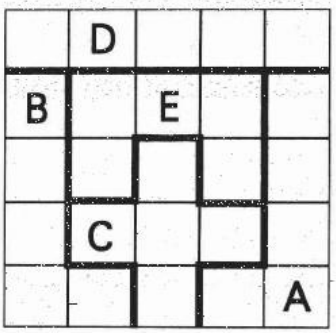
5.多明克教授，船员中的两位女性之一，是一位化学家，但是从别人和她说话的方式你看不出来她是一位女性。

6.多克是一位生物学家，但如果飞机上有需要时，她也是飞机上的医疗官，她不是机长克尼森，也不在A躺椅上。

名：巴石，多克，尼克，萨姆，姜根
姓：戴尔，多明克，克尼森，克可，索乐
身份：宇航员，生物学家，化学家，物理学家，飞行员

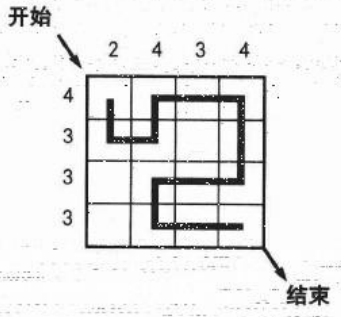
868.填空(1) 【中级】

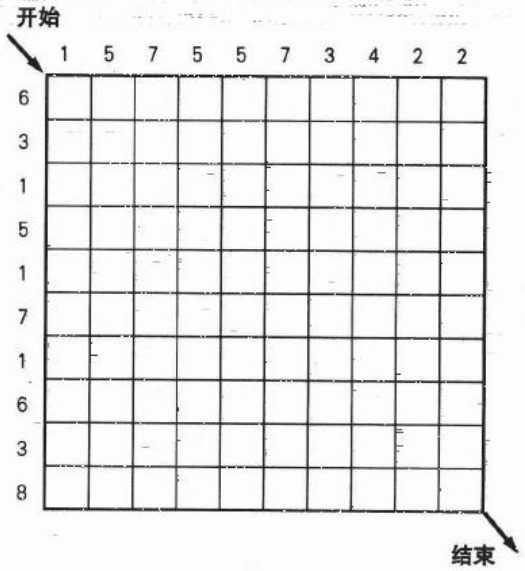
要求每行每列上均有字母A，B，C，D，E，同时，在粗线条构成的图形里，也要有字母A，B，C，D，E。你能做到吗？



869.路径逻辑(1) 【中级】

运用你的逻辑推理能力，推导出符合以下条件的一条路径：从“开始”一直到“结束”，这条路径可以沿水平也可以沿垂直方向。各行各列起始处的数字代表这行或这列所必须经过的格子数(如下图例)。





870.排行榜 【中级】

比较一下圣诞节时和赛季末足球联盟的排行榜，发现前8支球队还是原来的那8位，但其中只有一支球队的名次没变。从以下所

给的线索中，你能填出圣诞节时和赛季末足球联盟前8位的排行榜吗？

1.贝林福特队到赛季末下降了2个名次，而罗克韦尔·汤队则上升了3个名次。

2.匹特威利队在圣诞节的时候是第2名，却以不尽如人意的第7名结束了本赛季。

3.克林汉姆队在圣诞节的名次紧靠在格兰地威尔之前，但后来两队的名次均有所提升，而克林汉姆队提升的更大一些，加大了两队的差距。

4.圣诞节时排第5名的那个队在最后的排行榜中不是第4。

5.米尔登队的球迷为他们队在本赛季获得第3名的好成绩而欢呼。这样在半赛季排名时，他们队的名次处在了罗克韦尔·汤队之前。

6.内德流浪者队的名次下降了，而福来什运动队在后半赛季迎来了好运。

7.圣诞节时第1名的球队在赛季末只得了第5名。

球队：贝林福特队，福来什运动队，格兰地威尔，克林汉姆队，米尔登队，匹特威利队，罗克韦尔·汤队，内德流浪者队

871.房间之谜 【中级】

第二次世界大战期间，西班牙保持中立，马德里的一个旅馆经常有战争双方的间谍居住，而在那里，西班牙的一个便衣警官也会监视着他们。以下是1942年的某天晚上旅馆第1层的房间房客分布情况，你能说出各个房间被间谍占用的情况以及他们都分别为谁工作吗？

1.英国M16特务的房间在加西亚先生的正对面，后者的房间号要比罗布斯先生的房间小2。

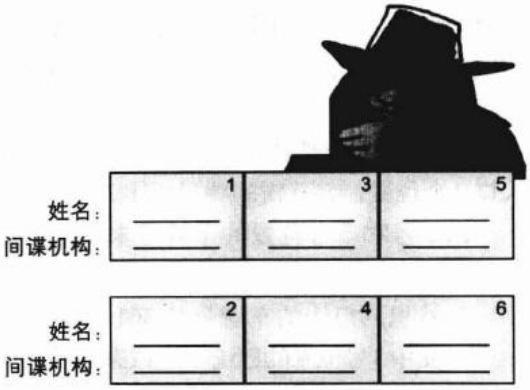
2.6号房间的德国SD间谍不是罗佩兹。

3.德国另一家间谍机关阿布威的间谍行动要非常小心，因为房间2，3，6的人都认识他。

4.毛罗斯先生的房间号要比苏联GRU间谍的房间大2。

5.法国SDECE间谍的房间位于鲁宾和美国OSS间谍的房间之间，美国OSS间谍的房间是三者中房间号最大的。

姓名：戴兹，加西亚，罗佩兹，毛罗斯，罗布斯，鲁宾
间谍机构：阿布威，GRU，M16，OSS，SD，SDECE



872.女运动员 【中级】

5位年轻的运动员正在伦敦机场等出租车，她们都刚从国外回来。从所给的线索中，你能说出她们的姓名、分别从哪里回来以及都从事什么运动项目吗？

1.从来没去过东京的凯特·肯德尔紧靠在滑冰者之后，并在刚从洛杉矶飞回来的女士之前。

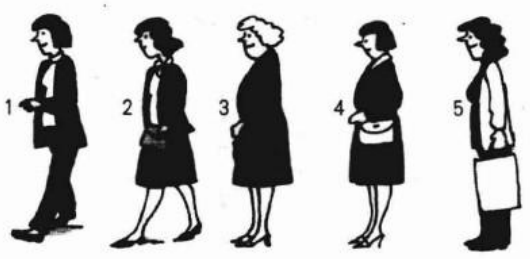
2.高尔夫球手紧跟在斯特拉·提兹之后。

3.射手在图中3号位置，羽毛球手紧靠在刚从卡萨布兰卡回来的旅客之前。

4.台球手在莫娜·洛甫特斯之前，中间隔了不止一个人，刚从东京飞回来的女士排在格丽尼斯·福特之后的某个位置。

5.黛安娜·埃尔金不是队列中的第一位也不是最后一位。图中1号不是刚从罗马回来的，图中2号不是从东京回来的。

姓名：黛安娜·埃尔金，格丽尼斯·福特，凯特·肯德尔，莫娜·洛甫特斯，斯特拉·提兹
离开地：布里斯班，卡萨布兰卡，洛杉矶，罗马，东京
运动项目：射击，羽毛球，高尔夫，滑冰，台球



873.巴士停靠站 【中级】

巴士停靠站已经被图中所示的1～7号双层巴士停满了，其中1号靠近入口处。从所给的线索中，你能说出每个司机的名字和这些车子的车牌号码吗？

1.324号巴士要比司机雷停靠的巴士远离入口2个位置，并且雷的牌号要比324号大。

2.2号和7号位置的车牌号末位都是奇数，但是首位数字不同。

3.特里的巴士的车牌号是361。

4.图中3号位置的巴士不是戴夫驾驶的巴士，它的车牌号要比相邻的两辆巴士小。

5.5号位置的巴士车牌号是340，车牌号为286的巴士没有停在图中6号位置。

6.肯停靠的巴士刚好紧靠在车牌号为253的巴士左边。

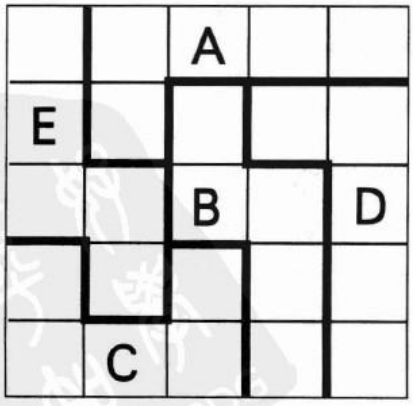
7.赖斯把双层巴士停在图中4号位置。

8.埃迪把巴士停在罗宾的巴士左边某个位置，但不在它的旁边。

司机：戴夫，埃迪，肯，赖斯，雷，罗宾，特里
巴士车牌：253，279，286，324，340，361，397

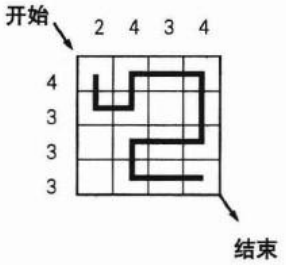
874.填空(2) 【中级】

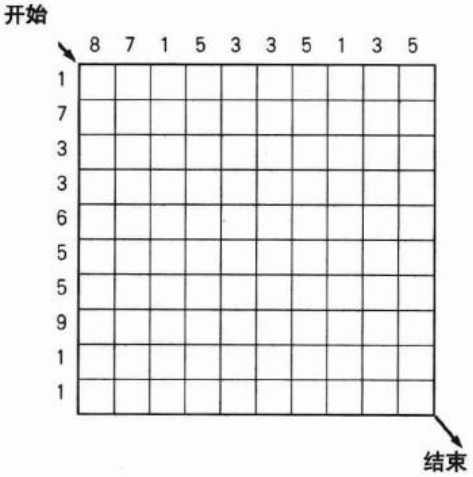
要求每行每列上均有字母A，B，C，D，E，并且每个字母最多出现一次。同时，要求在用粗线条隔开的图形里，也均有字母A，B，C，D，E，同样，每个字母最多只能出现一次。你能做到吗？



875.路径逻辑(2) 【中级】

运用你的逻辑推理能力，推导出符合以下条件的一条路径：从“开始”一直到“结束”，这条路径可以沿水平也可以沿垂直方向。各行各列起始处的数字代表这行或这列所必须经过的格子数(见图例)。





876.说谎的女孩 【中级】

图中描述的4个女孩恐怕都是彻头彻尾的撒谎者。你要牢牢记住，她们所说的每一句话都是不正确的。你能根据所提供的线索说出图中各位置上女孩的真实年龄以及她们所拥有的宠物吗？

1.詹妮说：“大家好，我今年9岁，我坐的是第4个位置。”

2.杰茜说：“大家好，我坐在我朋友的隔壁，我的朋友有一只猫。”

3.杰迈玛说：“大家好，我坐在朱莉娅边上，她的宠物是龟，而另一个养猫的朋友今年9岁了。”

4.朱莉娅说：“我的宠物是虎皮鹦鹉，今年8岁，坐在2号位置。”

5.为了帮助你解题，我告诉你以下信息：

位置3上的女孩今年10岁，杰茜的宠物是一条小狗，图中4号位置上的女孩的宠物是虎皮鹦鹉。

姓名：杰迈玛，詹妮，杰茜，朱莉娅
年龄：8，9，10，11
宠物：虎皮鹦鹉，猫，小狗，龟

姓名：_____ _____ _____ _____
年龄：_____ _____ _____ _____
宠物：_____ _____ _____ _____

877.邮票的面值 【中级】

在弗来特里刚刚发行了一套新邮票，下面就是其中4种不同面值的邮票。根据给出的线索，你能找出每张邮票的设计方案（包括它们的面值、边框及面值数字的颜色）吗？

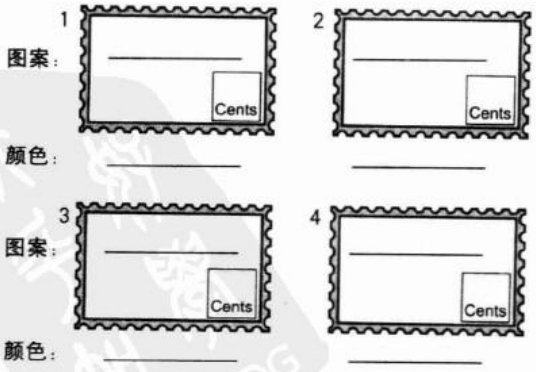
1.每张邮票中的数字5都不是棕色的。

2.画有大教堂的那张邮票面值中有个0，它在有棕色边框邮票的右边。

3.第四张邮票的面值中有个1，而第三张邮票上画的不是海湾。

4.面值为15分的邮票在蓝色邮票的正上方或正下方。

5.画有山峰的不是第一张邮票，它仅比有红色边框的邮票面值大。



图案：大教堂，海湾，山峰，瀑布
面值：10分，15分，25分，50分
颜色：蓝色，棕色，绿色，红色

878.与朋友相遇 【中级】

汤米在路上先后遇到了4位朋友，他们每个人所吃的食物都不相同。因为那天天很冷，所以每个人穿的都是毛衣。根据下面的线索，你能按相遇的先后顺序说出每位朋友的名字、他们各自所穿毛衣的颜色以及他们正在吃什么食物吗？

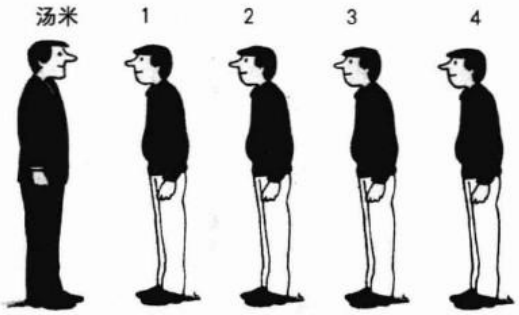
1.在汤米遇到穿蓝毛衣的凯文之前，他遇到了一位在吃棒棒糖的朋友。

2.汤米遇到的第3位朋友穿着米色毛衣。

3.在遇到穿绿毛衣的朋友之后，汤米遇到了正在吃香蕉的朋友，这个人不是西蒙。

4.在遇到吃巧克力派的刘易丝之后，汤米碰到了穿红毛衣的小伙子，这个人不是丹尼。

名字：丹尼，凯文，刘易丝，西蒙
毛衣：米色，蓝色，绿色，红色
快餐：苹果，香蕉，巧克力派，棒棒糖



879.军官的来历 【中级】

根据下面的信息，你能猜出每个军官的名字、所属部门以及他们分别来自美国的哪个州吗？

1.美国水兵军官站在来自爱达荷州的军官的旁边，虽然不挨着陆军中尉阿尔迪丝，但也比离空军轰炸机的飞行员近。

2.来自美国新墨西哥州的军事警察站在步兵的左边，普迪上尉的右边。

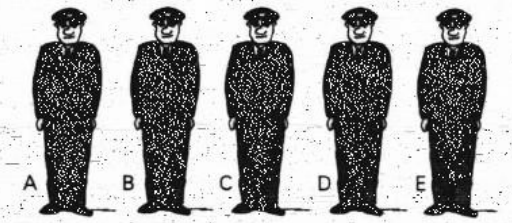
3.沃德少校不是工兵军官，工兵军官站在来自缅因州的军官哈伦的右边，哈伦不是

步兵或空军，而军事警察站在工兵军官和缅因州军官的左边某个位置。

4.来自乔治亚州的德莱尼不是一名空军，他站在哈伦上尉的右边，来自堪萨斯州的普迪上尉比德莱尼上尉更靠左边。

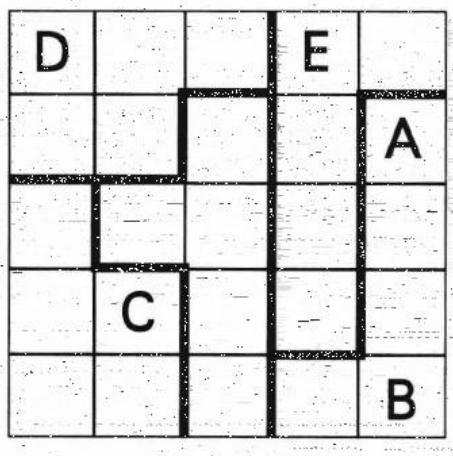
5.军官C的军衔比美国水兵军官的军衔大。

名字（按等级由低到高的顺序）：陆军中尉阿尔迪丝，德莱尼上尉，哈伦上尉，普迪上尉，沃德少校
部门：空军，工兵，步兵，水兵，军事警察
州：乔治亚州，爱达荷州，堪萨斯州，缅因州，新墨西哥州



880.填空（3）【中级】

要求每行每列上均有字母A，B，C，D，E，同时，在粗线条构成的图形里，也要有字母A，B，C，D，E。你能做到吗？



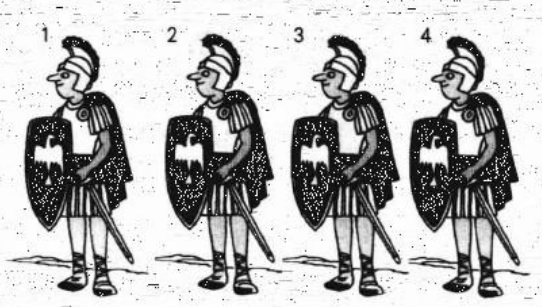
881.站岗的士兵【中级】

下面的图片展示了几名士兵。根据下面的信息，你能分辨出1到4号的士兵分别来自伊伯利亚半岛的士兵早参军。

3.来自高卢的士兵参军很久了，但这个人不是阿格里普斯。

4.来自罗马的士兵紧挨最晚参军的士兵并在其右边，但比纳斯德卡思靠左。

士兵：密尼布司，纳斯德卡思，斯堪达隆思，阿格里普斯
省：大不列颠，高卢，伊伯利亚半岛，罗马
参军年数：9年，10年，11年，12年



882.在国王桥上接客人【中级】

今天豪华轿车司机卡·艾弗将去伦敦的国王桥火车终点站3次，去接几个相当重要的乘客，并把他们带到卡莱尔旅馆。根据下面的信息，你能确定他每次去接客人的时间、站台、所接客人的名字以及他们都是来自哪里吗？

1.林肯方向驶来的火车的到站站台号比艾弗要接的斯坦尼夫人下车的站台号大。

2.德拉蒙德夫人所乘的火车将进入9号站台，艾弗上午10:00接站的站台号比下午3:00的小。

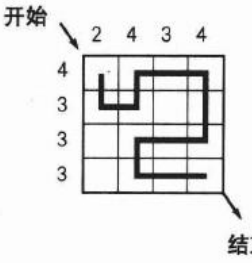
3.来自北安普敦的火车将进入4号站台，但要等到中午。

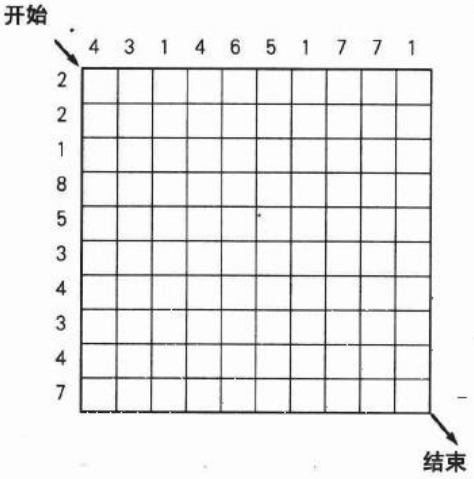
	4号	7号	9号	德拉蒙德夫人	古氏先生	斯坦尼夫人	剑桥	林肯	北安普敦
上午10:00									
中午12:30									
下午3:00									
剑桥									

4.来自剑桥的乘客将在下午3:00到。

883.路径逻辑(3) 【中级】

运用你的逻辑推理能力，推导出符合以下条件的一条路径：从“开始”一直到“结束”，这条路径可以沿水平也可以沿垂直方向。各行各列起始处的数字代表这行或这列所必须经过的格子数(见图例)。





884.下火车后 【中级】

4名妇女刚刚乘火车从北方到达国王十字站，她们将搭乘4辆出租车。根据下面的信息，你能认出1到4号出租车的司机和乘客的名字以及乘客上车时的站名吗？

1.詹森所载的那名女乘客乘火车所走的路程比黛安娜长，黛安娜坐的是詹森后面的那辆出租车。

2.诺埃尔所载的乘客不是在皮特博芮上车。

3.来自格兰瑟姆的那名妇女坐上了1号出租车，开车的司机不是伯尼，伯尼车上的乘客叫帕查。

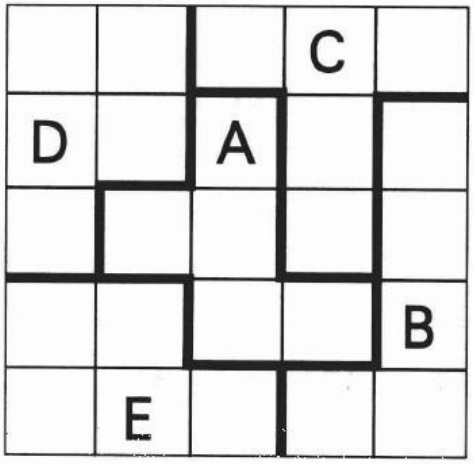
4.索菲是在多恩卡斯特上车。

5.克莱德是4号出租车的司机。

司机：伯尼，克莱德，詹森，诺埃尔
乘客：安妮特，黛安娜，帕查，索菲
站名(按距离顺序，由远至近)：约克角，多恩卡斯特，格兰瑟姆，皮特博芮

885.填空(4) 【中级】

要求每行每列上均有字母A，B，C，D，E，同时，在粗线条构成的图形里，也要有字母A，B，C，D，E。你能做到吗？



886.欢度国庆 【中级】

在国庆这一天，4个住在法国相邻村庄的居民选择了不同的庆祝方式。根据下面的信息，你能分别说出每个村庄的名字、该村的居民以及他们的庆祝方式吗？

1.波科勒村举办了圣子埃特鲁米亚展览，该村与克里斯多佛的家乡相邻并在它的东面。

2.第2个村庄是丝特·多米尼克村。

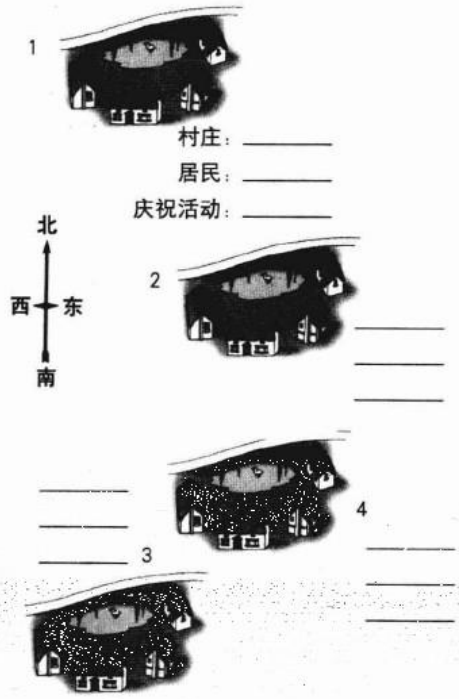
3.丹尼斯住在第3个村庄，而村庄1不是以街道舞蹈为庆祝方式。

4.住在墨维里村的安德烈不是那个花整晚的时间在电视前看庆祝活动的懒汉，这个懒汉也不是住在4号村庄。

5.以烟花大会为庆祝方式的村庄比马丁的家乡更靠西面。

村庄：波科勒，格鲁丝莫，墨维里，丝特·多米尼克
居民：安德烈，克里斯多佛，丹尼斯，马丁

庆祝活动：街道舞蹈，烟花大会，圣子埃特鲁米亚展览，看电视



887.刺绣展览 【中级】

几位女性刺绣爱好者正在举行她们的作品展，下面4幅作品是其中的一部分。根据所给出的信息，你能说出每幅作品的具体信息（包括作品的主题以及作者的全名）吗？

1.《雪景》在凯维丝夫人作品的斜对面。

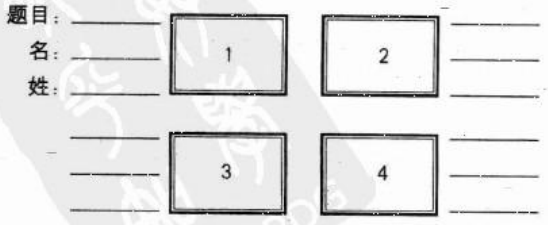
2.伊冯为她的刺绣作品取名为《村舍花园》，而伊冯不姓福瑞木，福瑞木夫人的作品不在2号位置上。

3.赫尔迈厄尼的作品比《河边》挂的高。

4.萨利·斯瑞德的作品在《乡村客栈》斜对面，而后者的号码比2小。

5.以斯帖作品的号码比尼得勒夫人的小。

主题：《河边》，《村舍花园》，《雪景》，《乡村客栈》
名：以斯帖，赫尔迈厄尼，萨利，伊冯
姓：凯维丝，福瑞木，尼得勒，斯瑞德



888.电影制片厂 【中级】

在好莱坞电影市场的鼎盛时期，会同时有4部电影在4个邻近的电影制片厂进行拍摄，这4个制片厂同属一家著名的电影公司。根据下面的信息，你能具体描述在每个制片厂拍摄的电影类型、导演以及美丽的女主角的名字吗？

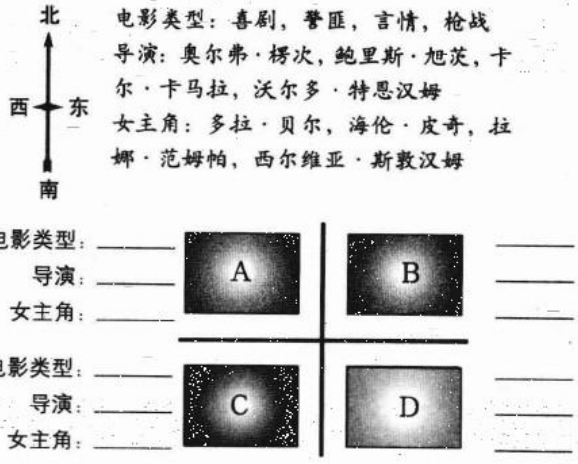
1.那部言情电影的制片厂位于由海伦·皮奇担任女主角的那部电影的制片厂的东面。

2.枪战电影的制片厂位于导演沃尔多·特恩汉姆所在的制片厂的北面。

3.西尔维亚·斯敦汉姆是导演卡尔·卡马拉所拍摄电影的主角。

4.拉娜·范姆帕在一部警匪片里担任女主角，其制片厂在奥尔弗·楞次导演所在制片厂的斜对面。

5.C制片厂拍摄的不是喜剧片。



889.美好的火车旅行 【中级】

在乘火车的旅行中，我从特洛斯坦特出发驶向哈格施姆，途中经过的4条河流各自有一座极富特色的桥。根据下面的线索，你能在地图上填出每座桥的名字、类型及其所跨河流的名字吗？

1.我们花费了90分钟跨过了托福汉姆桥，之后就来到了波罗特河上的吊桥。

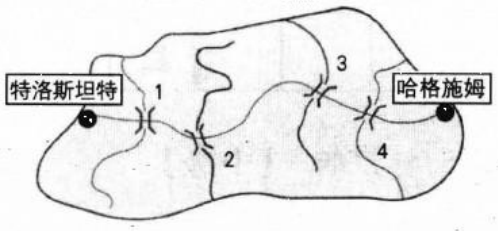
2.第二条河横穿斯杰普生德桥。

3.横跨戴斯尔河的那座桥离哈格施姆的距离比大石拱桥离哈格施姆更近。

4.我们在到达科玛河前，穿过了悬臂式建筑维斯吉格桥（因为它建在维斯吉格）。

5.大摆桥在地图上的标示是偶数，每当有船只经过时它可以从中间开启。

桥名：埃斯博格，斯杰普生德，托福汉姆，维斯吉格
河名：波罗特，科玛，戴斯尔，斯沃伦
桥的类型：拱桥，悬臂桥，吊桥，摆桥



890.沿下游方向 【中级】

诺福克的洛特河是著名的波罗兹的一部分，4个勇敢的海员家庭把他们的船停在了几家不同旅店的停泊处。根据下面的信息，你能填出图表中每个家庭的名字、所拥有的船只名，以及所停泊的旅店名吗？

1.费希尔的船停泊在挪亚方舟处，斯恩费希的停泊处在挪亚方舟处的左边。

2.帕切尔号停在狗和鸭码头。

3.C位置上的旅店叫升起的太阳，停泊在那里的船不属于罗德尼家庭，也不是南尼斯号。

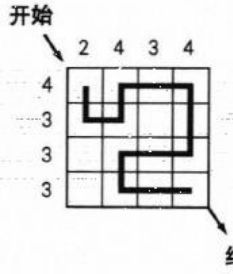
4.在最右边的船属于凯斯一家。

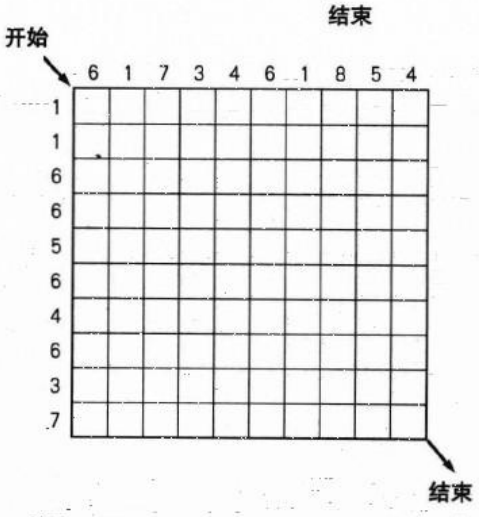
家庭：德雷克，费希尔，凯斯，罗德尼
船名：罗特斯，南尼斯，帕切尔，斯恩费希
旅店：钓鱼者休息处，狗和鸭，挪亚方舟，升起的太阳

家庭：_____ _____ _____ _____
船：_____ _____ _____ _____
旅店：_____ _____ _____ _____

891.路径逻辑(4) 【中级】

运用你的逻辑推理能力找出一条路径，使之符合以下条件：从“开始”到“结束”，可以水平也可以垂直方向。各行各列的起始处的数字代表这行或这列所必须经过的格子数。下面是一个简单的例子。





892.跨栏比赛 【中级】

下图展示的是一次跨栏比赛中冲刺阶段的前4匹马。根据下面的信息，你能说出每匹马的名字，并具体描述每匹马的主人吗？

1.“跳羚”还没有到达栅栏。

2.安德鲁领先于赫多尔两个名次。

3.在图片中，迪克兰·吉姆帕稍稍领先于处于跨栏阶段的“杰克”。

4.海吉斯是那个正在跳栏的职业赛马师。

5.加百利所骑的“跳过黑暗”在当时的比赛中稍稍落后于沃特的马。

马：“小瀑布”，“杰克”，“跳过黑暗”，“跳羚”
（主人）名：安德鲁，迪克兰，加百利，吉斯杰姆
（主人）姓：海吉斯，赫多尔，吉姆帕，沃特

893.穿过通道 【中级】

在机动车道上的4辆汽车正要穿过通道。根据以下线索，你能说出1～4号每辆车的驾驶员姓名、车的颜色以及车牌号吗？

1.黄车的车牌号是27，它在菲利普所开那辆车的前面。

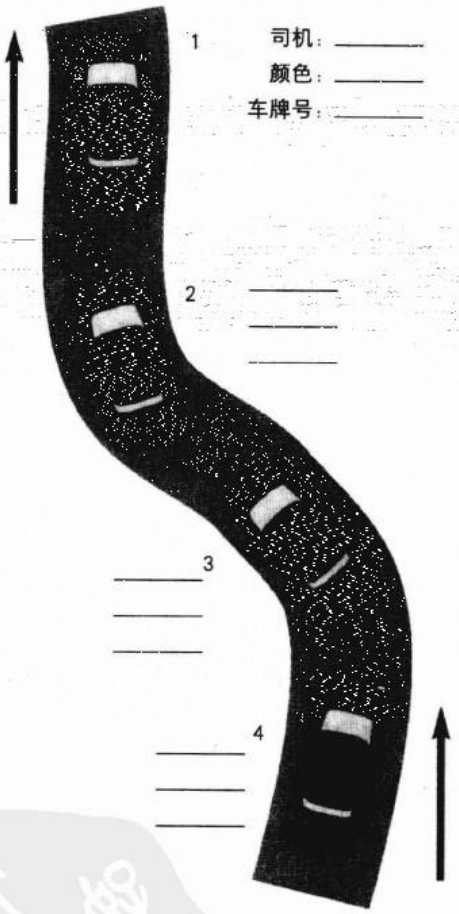
2.2号位置车的车牌号是15。

3.曼纽尔的车在38号车的后面某个位置，38号车不在3号位置。

4.汉斯的车紧跟在绿车后面。

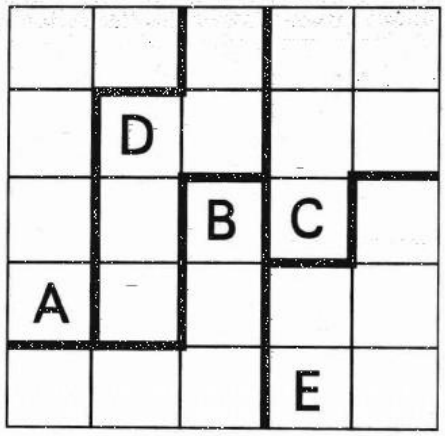
5.红车紧跟在安东尼奥的车后面。

司机：安东尼奥，汉斯，曼纽尔，菲利普
颜色：蓝色，绿色，红色，黄色
车牌号：9，15，27，38



894.填空(5) 【中级】

要求每行每列上均有字母A，B，C，D，E，同时，在粗线条构成的图形里，也要有字母A，B，C，D，E。你能做到吗？



895.叠纸牌 【中级】

4个小朋友分别用不同颜色的纸牌成功地叠出了纸房子，但每个人叠的层数不同。从以下给出的线索中，你能叫出4个人的名字，并说出他们各自所用的纸牌背景颜色和分别叠了几层吗？

1.使用绿色纸牌的夏洛特，坐在叠到5层的那个朋友对面。

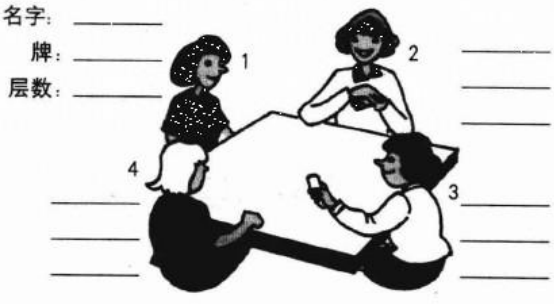
2.座位2的那个女孩用纸牌叠到4层高。

3.安吉拉用的不是黑色的纸牌。

4.在座位3用蓝色纸牌的女孩，她叠的房子没有用红色纸牌的女孩叠的高。

5.罗斯是最成功的建筑师，在坍塌之前，她叠到第7层。她不是坐在座位4。

名字：安吉拉，夏洛特，罗斯，蒂娜
纸牌颜色：黑，蓝，绿，红
层数：4，5，6，7



896.票 【中级】

4个人正在售票亭前排队买票。从以下给出的线索中，你能叫出4个人的名字，并说出他们各自买的是哪个晚上的票、坐在剧院的

哪个位置吗?

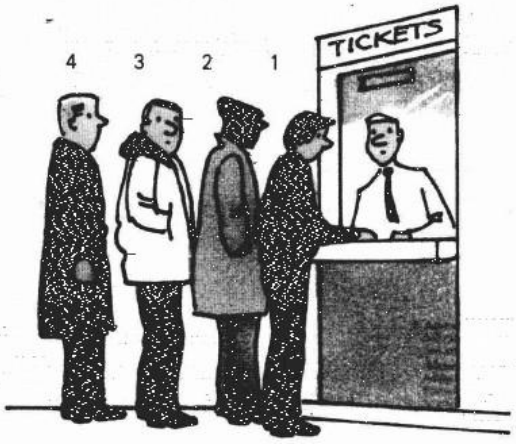
1.要买星期六晚上包厢票的那个人排在珀西瓦尔后面。他看星期六晚上的演出来庆祝一个重要的周年纪念。

2.马克斯紧排在买剧院花楼票的那个人前面，那张剧院花楼的票不是星期四演出的票。

3.亨利排在队伍的第3个位子，在演出的上演日期上，他的票比正厅后排座位的票要早。

4.威洛比买的是星期五晚上的票。

名字：亨利，马克斯，珀西瓦尔，威洛比
时间：星期三，星期四，星期五，星期六
位置：正厅后排座位，包厢，剧院花楼，正厅前排座位



897.加薪要求 【中级】

4个工会的代表正在开会协议向W & S公司提交一份增加工资要求的声明。从以下给出的线索中，你能推断出图中每个人的名字、所代表的工会，以及代表的成员人数吗?

1.思德·塔克坐在C位置，他代表的成员人数不是4人。

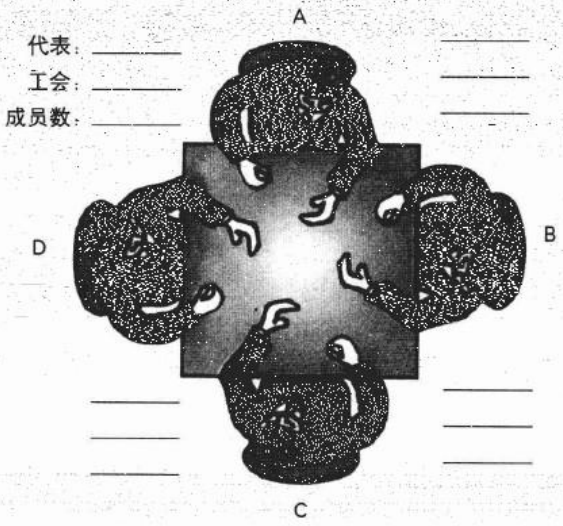
2.阿尔夫·巴特坐在来自ABM的那个代表的对面。ABM有6个成员在W & S公司。

3.有7个成员的工会不是BBT。

4.坐在D位置的人代表的是BBMU。

5.UMBM的雷·肖所代表的成员人数没有坐在B位置的人代表的多。

代表：阿尔夫·巴特，吉姆·诺克斯，雷·肖，思德·塔克
工会：ABM，BBT，BBMU，UMBM
成员数：3，4，6，7



898.照片定输赢 【中级】

最近一次在爱普斯高特的赛马比赛是根据照片上的差距定输赢的。从以下给出的线索中，你能说出每匹马的排名、它们的骑师和骑师所穿衣服的颜色吗?

1.“矶鹬”马的后面紧跟着卢克·格兰费尔骑的马。卢克·格兰费尔穿着黑蓝两色的衣服。

2.“国王兰赛姆”的骑师是马文·盖尔，他穿的衣服不是粉色和白色。

3.科纳·欧博里恩的马比杰姬·摩兰恩的马的排名靠前。

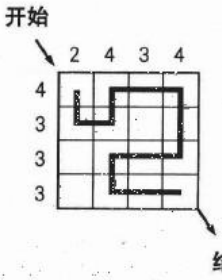
4.穿红色和橘黄色衣服的骑师和他的马排第3名。

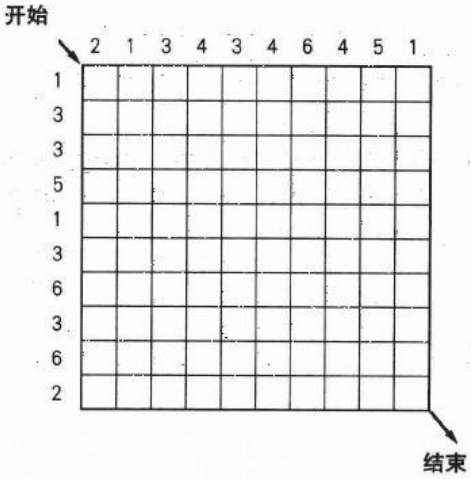
5.裁判研究了拍下的照片，最后由于微小的领先，判定是名叫“布鲁克林”的马赢得了此次比赛。

马："蓝色闪电"，"布鲁克林"，"国王兰赛姆"，"矶鹞"
骑师：科纳·欧博里恩，杰姬·摩兰恩，卢克·格兰费尔，马文·盖尔
衣服颜色：黑色和蓝色，粉色和白色，红色和橘黄色，黄色和绿色

899.路径逻辑(5) 【中级】

你能从正方形标有"开始"的一端找出一条途径到标有"结束"的另一端吗？要求途中只能横着走或竖着走（不能对角走）。每一行或列的开头标的数字提示你在那一行或列里必须经过的方格数。下面是一个简单的示范。





900.溜冰 【中级】

4位年轻的女士来到一个公园的湖上溜冰。从以下给出的线索中，你能确定图中4位溜冰者的名字和她们围巾的颜色吗？

1.伯妮斯·海恩在戴黄色围巾的朋友的右边某处。

2.叫肖特的溜冰者戴着红色的围巾。

3.戴着绿色围巾的溜冰者在路易丝左边的某处。

4.1号溜冰者戴的是蓝色围巾。

5.杰姬不在2号位置，她也不姓劳恩。

名：杰姬，夏洛特，伯妮斯，路易丝
姓：特利尔，劳恩，海恩，肖特
围巾：蓝色，绿色，红色，黄色

溜冰者：_____ _____ _____ _____
姓名：_____ _____ _____ _____
围巾：_____ _____ _____ _____

901.四人骑自行车 【中级】

骑行俱乐部的成员制造了一些特别的自行车，它的一辆车上可以骑不多于4个人，它被用来为慈善机构牟利。在某个展示场合，4个人骑在这种自行车上，每个人扮演儿童故事书中的一个角色。从以下给出的线索中，你能说出每个人的全名以及他或她所扮演的角色吗？

1."托德先生"紧靠在詹妮后面。

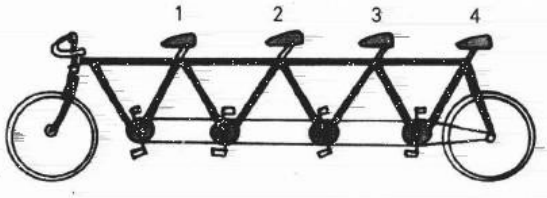
2.扮演"诺德"的不是斯普埃克斯，他在基思的前面某个位置。

3.骑在2号位置的人扮演"迈德·海特"。

4.贝尔穿成飞人"贝格尔斯"的样子。

5.戴夫在自行车的3号位置。

名：戴夫，詹妮，基思，莫尼卡
姓：贝尔，切诺，福克斯，斯普埃克斯
角色："贝格尔斯"，"迈德·海特"，"托德先生"，"诺迪"



902.阳光中的海岛 【中级】

这是一个小岛，它近来刚刚被开发成旅游中心，它由4个主要的市镇组成，分别坐落在沿海岸线编号为A，B，C，D的位置上。从

所给的线索中，你能说出每一个市镇的名称、在那里旅游的是哪个家庭，以及那里所提供的娱乐设施吗？

1.罗德斯一家人住在国王乡村的一个旅馆中，而游艇港湾镇沿着海岸线顺时针方向的下一站就是国王乡村镇。

2.莱斯特一家人住在东海岸的一个旅游胜地上，而巴瑞特一家人住在拥有宜人海滩的旅游胜地上。

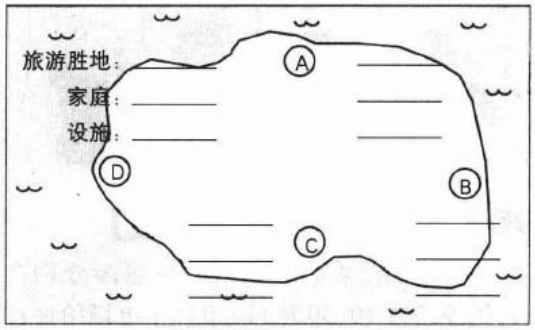
3.西海岸的旅游胜地叫做白色沙滩。

4.卡西诺赌场位于蓝色海湾镇上，但是沃德尔一家人没有在这里旅游。

旅游胜地：蓝色海湾，国王乡村，纳尔逊镇，白色沙滩

家庭：巴瑞特，莱斯特，罗德斯，沃德尔

设施：卡西诺赌场，游艇港湾，宜人海滩，潜水中心



903.服务窗口 【中级】

右侧的图向我们展示了一个繁忙的城市邮政局，分别有4位顾客在4个服务窗口前办理业务。从下述的线索中，你能说出今天在各个窗口上班的职员的名字、每个顾客的名字以及每位顾客办理的业务吗？

1.艾莉斯正在提取她的养老金。

2.某人正在办理公路收费执照，而亨利就站在此人左边第2个窗口处。亨利不在亚当的窗口前办理业务。

3.路易斯在3号窗口处工作。

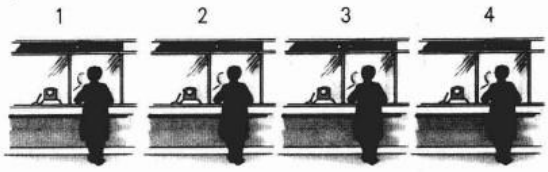
4.4号窗口前的顾客不是玛格丽特，此处的顾客正在购买一本邮票集锦。

5.某人正在寄一封挂号信，大卫就在此人的右边一个窗口工作。

职员：亚当，大卫，路易斯，迈根

顾客：艾莉斯，丹尼尔，亨利，玛格丽特

业务：邮票集锦，养老金，挂号信，公路收费执照



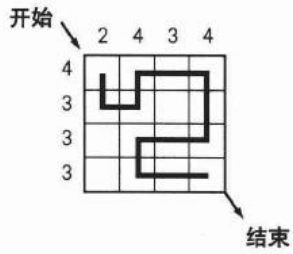
职员：_____ _____ _____ _____

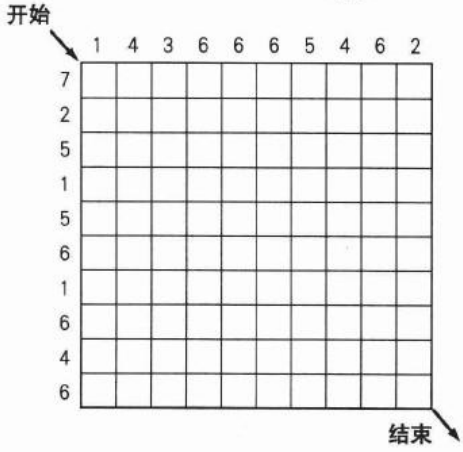
顾客：_____ _____ _____ _____

业务：_____ _____ _____ _____

904.路径逻辑(6) 【中级】

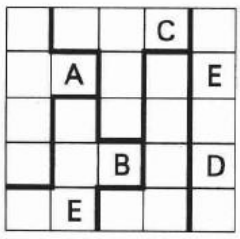
运用你的逻辑推理能力，推导出符合以下条件的一条路径：从“开始”一直到“结束”，这条路径可以沿水平也可以沿垂直方向。各行各列起始处的数字代表这行或这列所必须经过的格子数(见图例)。





905.填空(6) 【中级】

要求每行每列上均有字母A，B，C，D，E。同时，在粗线条构成的图形里，也要有字母A，B，C，D，E。你能做到吗？



906.学习走廊 【中级】

在一条走廊上相邻的5个教室里，有不同人数的学生组成的5个班级，分别由5位教员授以不同的课程。从以下给出的线索中，你能说出班级、人数、正在上的科目及授课老师吗？

1.拉丁语课在教室4上，上这门课的班级比汉森太太教的班级高两个年级。

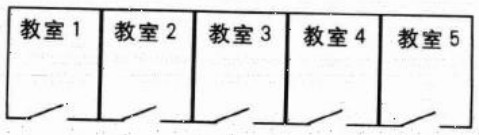
2.正在教室5上课的是2B班，班级人数不是29人。上历史课的教室位于培根先生上课的那个教室的右边。有30个学生正专心致志地听培根先生讲课，这个班级比海恩斯先生带的班级高两个年级。

3.由28个学生组成了5B班，他们所在的教室在数字上比课程表安排的史宾克斯小姐上英语课的教室大一个数字。

4.4A班人数比1A班少，4A班上的是地理课。

5.3A班的人数少于30，给他们上课的不是伯尔先生。

班级：1A，2B，3A，4A，5B
课程：英语，地理，历史，拉丁语，数学
老师：培根先生，伯尔先生，汉森太太，海恩斯先生，史宾克斯小姐
班级人数：26，28，29，30，32



907.善于针织的母亲们 【中级】

作为对那斯利浦高中100周年纪念庆典的捐赠，各有一个女儿在读的4位母亲共同织就了一幅挂毯，这幅挂毯有4个主题，每位母亲负责其中的一个。从以下给出的线索中，你能说出每个部分作品的主题，以及相对应的母亲和女儿的名字吗？

1.没有一位母亲和她女儿的名字有相同的首字母。

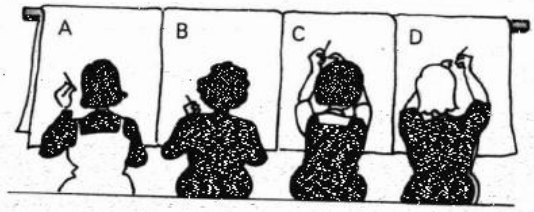
2.描绘艺术类的作品放在梅勒妮的母亲负责的那部分作品的左边。最有可能负责描绘艺术类部分作品的母亲，她的名字在字母表顺序上排在其女儿的前面。

3.米歇尔负责的那部分作品排在崔纱的母亲的右边某个位置，这两部分都不是关于物理教育方面的。而关于物理教育的那部分作品，它左边是海伦的作品，右边是哈里特的母亲的作品。

4.莎拉的母亲和索菲都不负责科学技术部分的作品，负责这部分作品的母亲在最右边。

5.阐述人文学科的作品在梅勒妮的母亲负责部分的左边某个位置；梅勒妮的母亲的作品不跟索菲负责的那部分作品相邻。

主题：物理教育，科学技术，艺术类，人文学科
母亲：海伦，米歇尔，索菲，坦尼娅
女儿：哈里特，梅勒妮，莎拉，崔纱



908.早上的电话 【中级】

不久前的某个早上，克拉丽莎分别在8:30，9:30，10:30和11:30打了电话给住在不同地方的朋友。从以下给出的线索中，你能说出这些朋友的姓名和地址吗？

1.打到里丁的电话是在克拉丽莎打完给雪莉的电话之后。

2.奥德丽是洛斯特的居民，她不姓彼得斯。

3.与伯妮斯的通话是在那天早上的10:30。

4.克拉丽莎的朋友里得雷住在朴次茅斯。

5.打电话给罗莎蒙德·纳尔逊的时间比克拉丽莎打到剑桥的电话要迟。

6.早上第一通电话不是打给基思太太的。

名：奥德丽，伯妮斯，罗莎蒙德，雪莉
姓：基思，纳尔逊，彼得斯，里得雷
地址：剑桥，洛斯特，朴次茅斯，里丁

909.瓶塞 (1) 【中级】

这是一个很好的瓶塞思维游戏，你可以在你下次葡萄酒品尝会上拿它来考考你的客人。接下来，我要请19世纪最好的思维游戏出题者，霍夫曼教授介绍这个题：

“准备2个葡萄酒瓶的瓶塞，然后按照图1的样子把它们夹在手上（即：每个瓶塞都横着放在拇指的分岔处）。现在，用右手的拇指和中指抓住左手上的瓶塞（两根手指抓住瓶塞的两端），与此同时，再用左手的拇指和中指抓住右手上的瓶塞，然后，把两个瓶塞分开。”

上面的操作听起来很简单，但是初学者在尝试的时候会出现图2的情况。而这正是这个题要避免的，必须将2个瓶塞自然地分开。

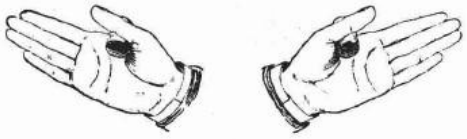


图1

图2

910.惩罚 【中级】

思罗克莫顿能写出这个数字吗？彭尼帕克先生给了他一个很难的题。他只能利用1，3，5，7，9这些数字来写成这个数字。很显然，诸如333，753或者717这些数字都不是偶数。那么，你能否帮助思罗克莫顿走出这个困境呢？

911.瓶子 (2) 【中级】

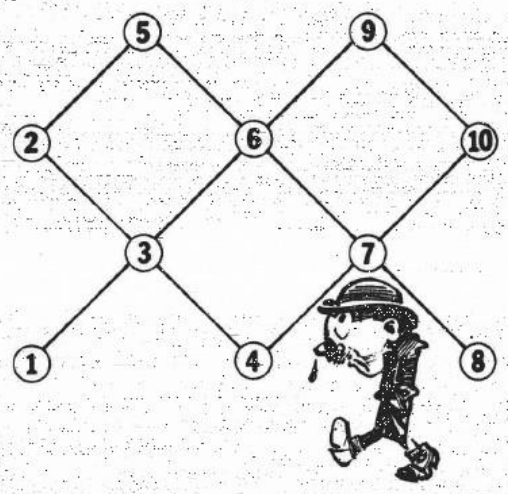
弗朗昆教授的一个学生将一个装着写有下面语句的便条的瓶子交给了他。他向这个博学的人挑战要解读著名的航海船长在这个便条上所写的这首诗中包含了什么：

“我现在指挥着这艘巨轮，船上装载着从世界各地运来的珍贵货物，这些东西我从来没有卖过；风也助我一臂之力，不管是港口还是海港，我最大的愿望就是能在上面自由奔跑。”

那么，你知道这位诗人船长是谁吗？

912.置换 (1) 【中级】

罗索姆·乔治虽然努力解题但仍无法得到答案，我们来帮帮他吧。将2枚1分硬币放在1号和2号位置，然后把2枚1角硬币放在8号和10号位置。我们只能通过18步把这4枚硬币交换位置。在移动硬币时，要遵循下面的规则：你一次可以将一枚硬币移动到任意一条直线上的任何一个带数字的圆圈之内；相同的硬币不能在某条直线上移动2次；不允许1分硬币和1角硬币同时停止在同一条直线上。你有15分钟的时间来解答这个题。

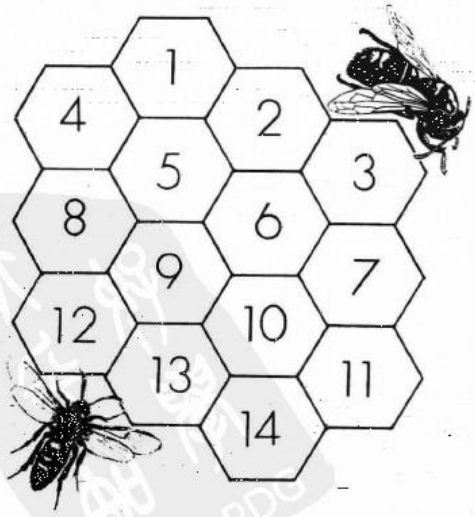


913.狂欢大转盘 【中级】

狂欢小丑英勒斯说得很对。这个老板是个非常迷信的人，他总是把1到11这几个数字写在转盘上并使每条线上的3个数字相加后等于18。那么，你能否把这些数字正确填写吗？

914.蜂箱 【中级】

下图中的蜜蜂正在设法将蜂箱中从1到14这几个数字重新排列。它们要使相邻的两个蜂房内的数字彼此不连续；同时，排列完之后，任意一个数字都不能与可以整除它的数字相邻（数字1排除在外）。

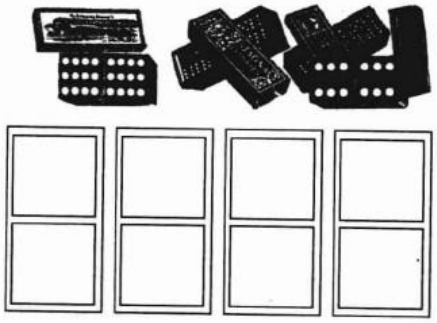


915.牌点 【中级】

这是为数不多的多米诺骨牌思维游戏中的一个，而且你完全可以把它做出来。下图是4个空白的多米诺骨牌。你要做的就是按照下面的规则将18个点放在多米诺骨牌上：

4个多米诺骨牌的上半部分点的总个数等于下半部分的个数。同时，第一个多米诺骨牌上的点数要等于最后一个牌的2倍。另外2个中的一个只有一个点，而另一个则有2个点（上下两部分各有一个）。有3个多米诺骨牌的上半部分的点数相同，有两个多米诺骨牌的下半部分的点数相同。

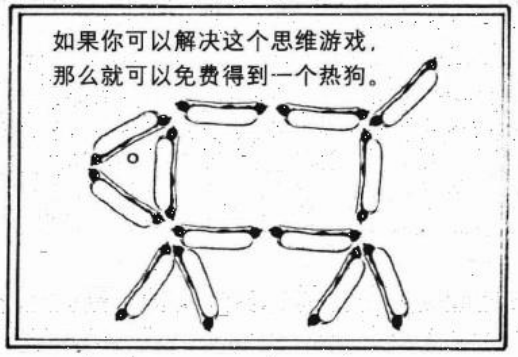
这听起来让人很迷惑，但是，我赌你用不了15分钟就可以解答这个题。



916.铁匠 【中级】

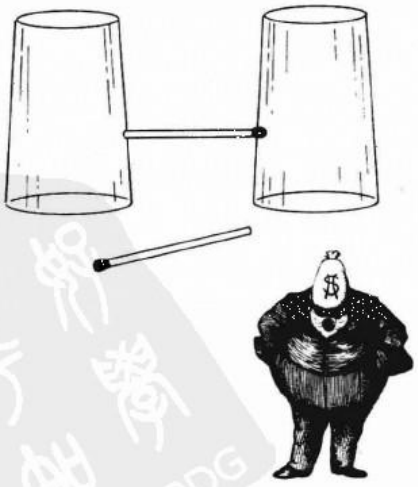
时间要回到1776年，约克人蒂莫西是波士顿最好的铁匠。每次他做完一件酒杯，都会去路南边的布拉迪·马林·格罗格商店为这家店的老板解决高难度的思维游戏。长凳上放着一大块儿铁皮，蒂莫西把它切成5小块儿后组成了一个正方形。那么，你能推断出他是如何做到的吗？

917.热狗 【中级】



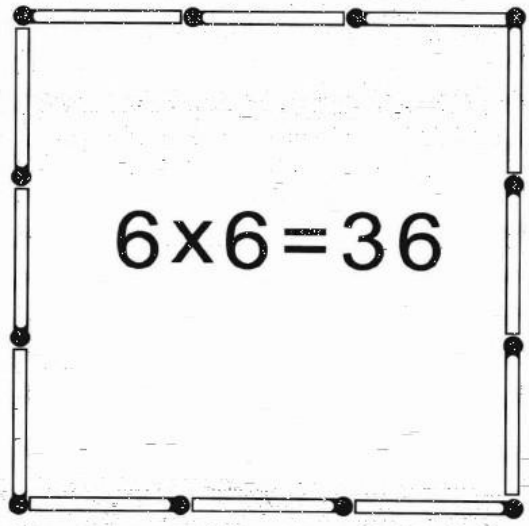
918.玻璃杯 【中级】

威灵顿·曼尼拜格斯是赌场中的名家，他身后就是一道“玻璃杯”难题。将一根火柴支撑在两个颠倒的玻璃杯的中间部位（如下图所示）。现在，威灵顿打赌说他即使将其中的一个玻璃杯拿走也可以使那根火柴悬在空中。你只能拿桌子上的第二根火柴与那根火柴接触。那么，谁对他的这个赌感兴趣呢？



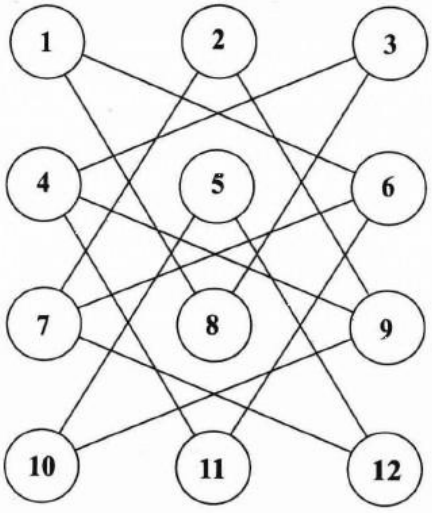
919.火柴杆 【中级】

下图是用12根火柴拼成的一个正方形。每根火柴都长2厘米，这样，这个正方形的面积为6乘以6，即36平方厘米。现在，请你将这12根火柴重新排列，并使形成的新的图形的面积为12平方厘米。



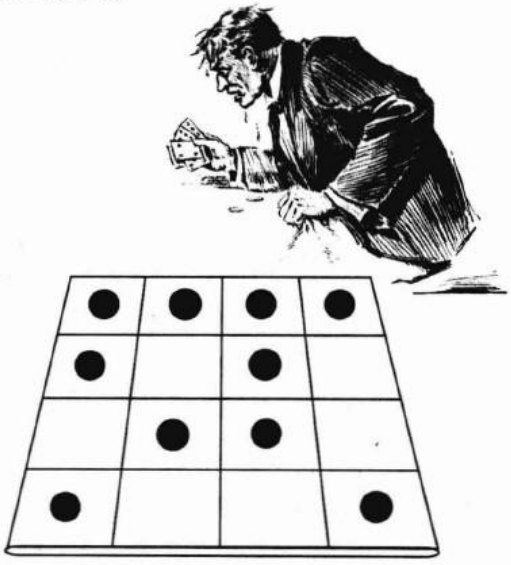
920.调换 (1) 【中级】

这纯粹是一个“换位置”的题。将3个白色的棋子分别放在1、2、3号位，3个黑色棋子分别放在10、11、12号位。你只能通过22步将它们的位置互换。每个颜色的棋子轮流沿着直线从一个圆圈移动到另一个圆圈。任何一个棋子都不可以放在对方棋子下一步可以移动到的圆圈内；每一个棋子只能在它所在的圆圈内停留一次。



921.筹码 【中级】

下次如果你碰到纸牌游戏并为此提心吊胆时，不妨用这个题使你紧张的神经放松下来。按照下图的样子，画一个有16个方格的棋盘，然后，将10个扑克筹码放在棋盘上的10个方格内。你的任务是将它们分布在最多行列内，并使每行的筹码个数为偶数。你可以将这些筹码水平、垂直或者沿斜线分布在行列之内。



922.瓶塞 (2) 【中级】

“玻璃杯”题中所使用的瓶塞现在又掉进斯迈德维奇女士的玻璃杯里。一般情况下，瓶塞是不会停留在杯内水的中央，相反，它会慢慢漂到玻璃杯的一侧，并且停在那里。然而，却有一个简单的方法可以使瓶塞停留在玻璃杯的中央（使水旋转不算答案）。

923.撞球 【中级】

波齐兹·普兰德加斯特是闲暇时刻台球社团的经理，他总是千方百计地赚取顾客的钱。下图所示的就是他使用的伎俩之一。他将8个撞球排成一条直线，一个彩色目标球和一个白色主球交替放置。他打赌说你在4步之内不可能使直线上的4个白色球移动到左边、使4个花球移动到右边。每次移动时，你必须将任意相邻的两个球移动到直线上的其他位置。那么，让我们看看你能否在波齐兹连续将所有的球都打入袋中之前把这个难题解答出来。

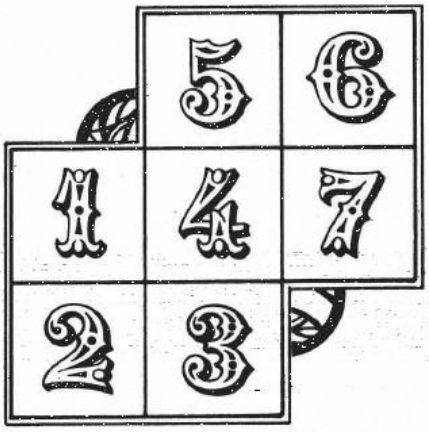
924.标志牌 【中级】

“波普，你说得不对！那个标志牌才是思维游戏呢！你的任务就是把它解答出来，即

把标志牌上所有的相同字母用相同的数字来代替。如果正确完成的话，那么你会得出一个正确的数学表达式。你试试，看能不能在我们到达海滩之前把它解答出来！”

925.调换 (2) 【中级】

在下图的棋盘上将3枚5角硬币放在1、2、3号方格内，然后将3枚1角硬币放在5、6、7号方格内，接着再将它们的位置互换。在这个过程中，你可以将硬币移动到与之相邻的空格内或将其从与之相邻的硬币上跳到后面的空格内，你可以沿水平或者垂直方向移动。请设法在15步之内将硬币相互交换位置。



926.香水瓶 【中级】

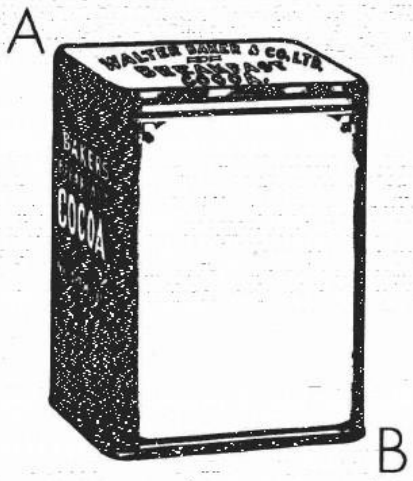
下图是一个塞有塞子的未装满的科隆香水瓶，你如何计算出瓶中液体所占瓶子的百分比（瓶塞所占空间面积不计）。你能使用的只有一把尺子，同时，你不能将瓶塞从瓶子上拿走。你有5分钟的时间计算出结果。

927.可可豆盒 【中级】

在这个甜味题当中，你遇到的是一个密封的贝克早餐可可豆盒，里面装满了可可豆。另外，还有一把15厘米长的尺子。那么，你能否在不打开盒子的情况下，测量盒子内部的尺寸并计算出盒子主要对角线的长度呢？

比如这条从底部右侧前角（B）到顶部左侧后角（A）的直线，盒子内有4条这样的直线。盒子侧面、底顶部以及底部的厚度可以忽略不计。通过数学计算你可以得出结果，但是有一个更为简单的方法，即只利用尺子直接测量，我们要找出这个方法。

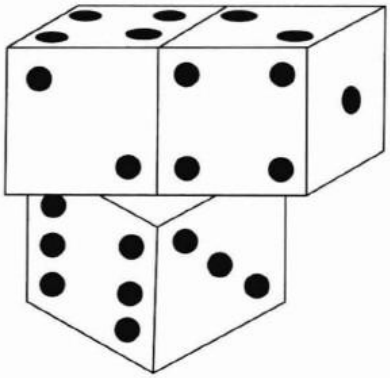
我们已经将体积因素排除在外，因为它们并不是找出这个方法的关键所在。那么，你能否找到这个题的解答方法吗？



928.骰子 【中级】

这个题需要你准备3个骰子。先在桌子上放一个骰子，然后把另外2个骰子夹在拇指和食指之间。接着，与在场的人打赌，说他们不能按照图中所示的角度将2个骰子并排放在桌上的那个骰子的顶部。不用说，他们每次都会失败。当他们最终认输时，你可以毫不犹豫地将骰子稳稳当当地放在上面。你如

何去做呢？



929.H到O 【中级】

许多移动硬币的思维游戏都可以使人愉快，而这就是其中之一。你要用5步将图1中的H变成图2中的O，每一步都要使一枚硬币在不打乱其他硬币位置的情况下移动一次。当这枚硬币移动到新位置后，它必须与另外2枚硬币相接触。

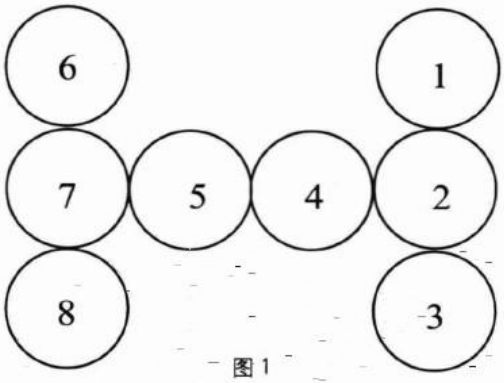


图1

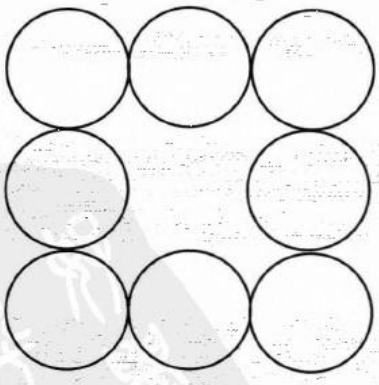


图2

930.扑克牌点 【中级】

这次，我们的英雄智穷力竭了，我们来帮帮他吧。题是这样说的：从一副牌中挑出4张5，然后，把它们正面放在桌上，你如何使20个牌点只显示出16个。你有10分钟的时间来解答这个题。

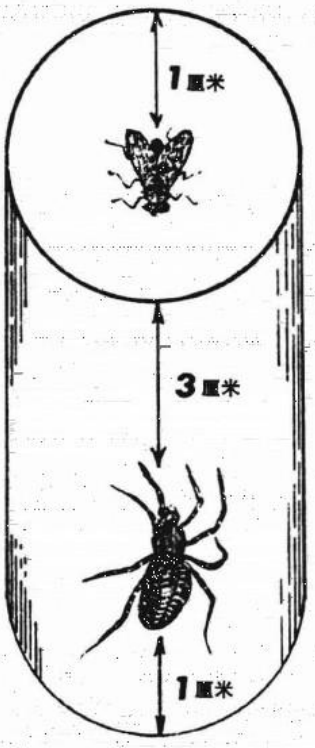
931.盐和胡椒粉 【中级】

格温多林又一次看到她的老板在玩这个把戏。赫伯特很喜欢用这个游戏，它总是令

朋友很吃惊。他先在桌子上放一些盐，然后在盐上撒一些胡椒粉。接着，他让客人把胡椒粉从盐里分离出去，但是不能接触盐或胡椒粉。尽管这个听起来好像是不可能的，但是聪明的赫伯特很快就把胡椒粉分离出来。你能发现其中的奥妙吗？

932.蜘蛛 【中级】

你不能被这个问题难倒。下图的玻璃圆柱体高4厘米、周长为6厘米。圆柱体外面有一只蜘蛛，距离圆柱底部1厘米；里面有一只苍蝇，距离圆柱顶部1厘米。蜘蛛看到苍蝇后，找出了到圆柱最近的路线，然后猛扑向苍蝇。那么，蜘蛛的行走路线是什么？同时，它走的路程有几厘米呢？



933.大学男生 【中级】

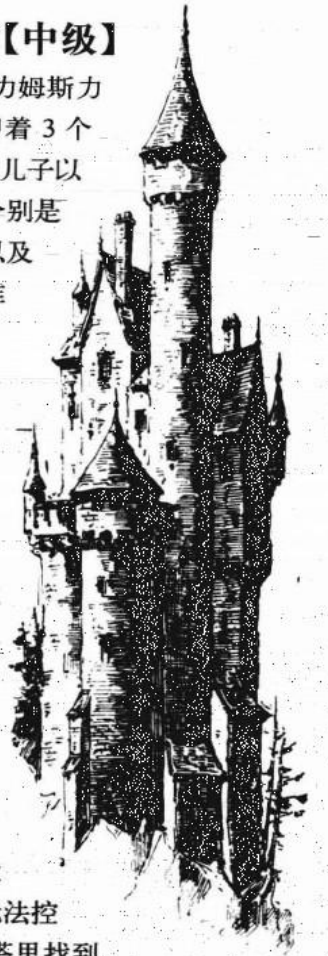
“请多寄些钱过来。”这个大学生已经把钱花完了，他在向家要——而他的请求只有当他的爸爸解读之后才能得到回复。信中的每一个字母代表一个数位上的数字——数字是从0到9，其中的一些数字被重复使用。那么，这个大三学生想要多少钱呢？

亲爱的爸爸：

SEND
+MORE
MONEY

小明

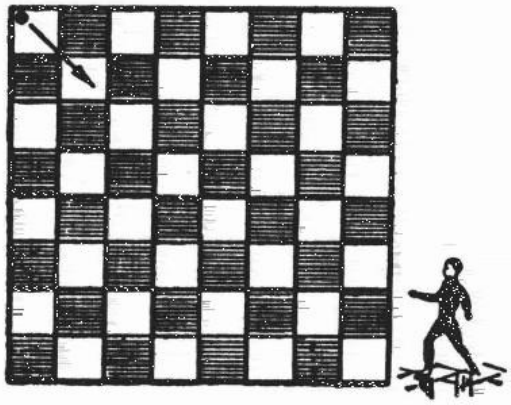
934.城堡 (2) 【中级】



很多年以前，格力姆斯力城堡的高塔顶内关押着3个人：一个老国王、他的儿子以及女儿，他们的体重分别是97.5千克、52.5千克以及45千克。他们与地面唯一的交流工具就是一根绳子，绳子绕在滑轮上，绳子两端各系着一个篮子。一个篮子落地时，另一个篮子刚好到他们窗户的对面。如果一个篮子比另一个篮子重，那么很自然，重的那个篮子就会下降；但是，如果两边的重量差超过7.5千克，那么它在下降时就会很危险，因为速度太快的话，哪个犯人都无法控制，他们只能在这个塔里找到一颗重量为37.5千克的炮弹。如果他们想逃走，那么，他们应该怎么做呢？

935.滑行路线 【中级】

1个男孩为了考验自己的滑冰技巧，滑完所有的白色方块共走了17条直线（有些方块重复，但最多只在某处方块上重复了4次），没有经过任何黑色方块。请你画出他的滑行路线，起点是黑点，终点在右下角。



936.第一 【中级】

我们战胜了无敌舰队，这是一场伟大的胜利，请大家原谅我的措辞，这场胜利使我们成为欧洲的老大，为了纪念它，我以我的名义创作了下面的这个题：找出由同一个数字组成的两个数，这两个数不论相加还是相乘，结果都相同。

937.禁酒时期 【中级】

在禁酒时期，斯威夫特·奥布莱恩是芝加哥北部最聪明的烈酒走私者。现在我们看到斯威夫特正把班尼最好的20箱烈酒送到他选出的4个客户那里。他是这样分配的：

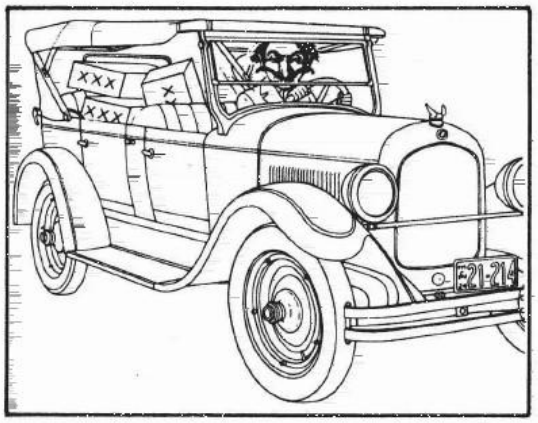
汉拉迪的酒吧获得的酒比荷兰人的咖啡厅多2箱。

埃德娜的海德威酒吧比萨尔的酒吧少了6箱。

萨尔的酒吧比汉拉迪的酒吧多2箱。

荷兰人的咖啡厅比埃德娜的海德威酒吧多2箱。

那么，这几个酒吧各自获得几箱酒呢？



938.打赌 (2) 【中级】

“这副扑克牌的确冷酷无情，而你也没有胜算，我想你此刻心情很不好。但是，这个赌你用不着去怀疑，就看你手头的钱能不能多起来！”

一个好的赌注很难找，但是如果对方从来没见过下面这个赌的话，那么它就是必打的赌。把一副扑克分成两堆，确保其中一堆扑克全是红色，另一堆扑克全是黑色。然后，把这两堆扑克放在一起，彻底进行洗牌，最

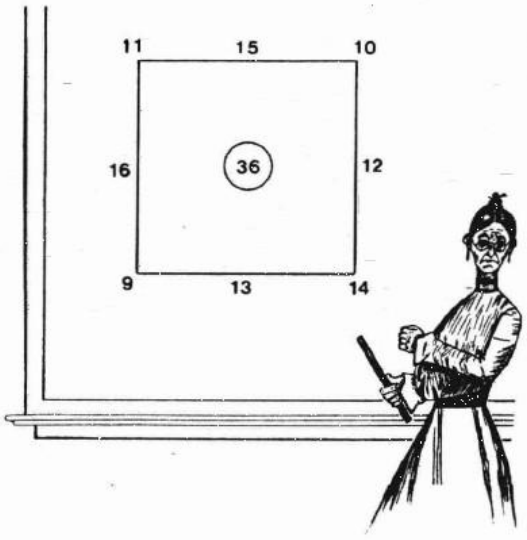
后把整副扑克牌放好。接下来，你宣布说你将一次从顶部拿走2张牌，并打赌：如果这2张扑克牌的颜色相同，你要输2元；如果这2张扑克的颜色不一样，那么，你要赢1元。

如果打这个赌，那么，这副扑克在每次玩完之后你至少会赚多少钱呢？

939.幻方 【中级】

那位优秀的代课老师——普里西拉·孙珊女士今天给我们上数学课。大家注意听啊！

“你们的老师——特雷西先生告诉我你们需要在解答幻方上面多加练习。现在，我把9到16这几个数放在黑板上这个正方形的边的周围，同时，各边上的3个数字相加的结果都是36。你们的任务是将其中的8个数字重新排列，使各边上3个数字相加的结果都等于37。”



940.书 (2) 【中级】

第一个学者：“亨利·德朗普斯所著的《自然力奇术解密》的未删节版本上说如果你吸足气就完全可以把很重的物体吹倒（比如，他举了魔术师派尼蒂的例子：这位魔术师在一本字典的顶部放了一大本书，然后只用了几口气就把两本书都吹翻了）。”

第二个学者：“他肯定不只是用气吹的，也许他还用了托盘呢！”

那么，你能帮这两位学者找出这个秘密的奥妙所在吗？

941.牙签 【中级】

942.装饰品 【中级】

“罗莎琳德，那边塔顶上的奇怪装饰品究竟是从哪里弄来的呢？”

“怎么了，这个结构由18根棍子焊接而

成，里面有9个三角形。有一个关于它的思维游戏，如果去掉其中的3根，那么可以剩下7个三角形。如果你能完成的话，我就让你在明天格斗的时候带着我的手帕。”

那么，你能不能帮这个年轻人完成呢？

943.圣诞老人 【中级】

这个很棒的思维游戏你可以等到下次圣诞派对时再使用。下图的正方形里有2个圣诞老人，把这个正方形打印12份，然后交给你的客人。告诉他们这个圣诞老人思维游戏要求把这个正方形切成4份，然后把它们重新拼成2个独立的正方形，而且每个正方形里各包括一个完整的圣诞老人。你能解决这个问题吗？

944.圣诞节长袜 【中级】

现在，大家可以发现我们今年为孩子们准备了两种尺寸的长袜。一种是“我很棒”，另一种是“我非常地棒”！ 哦，我的天哪！我注意到一个思维游戏。那只大的长袜里的玩具数和小的长袜里一样，都是由相同的数字组成的。同时，两个数的差是两个数相加的和的1/11。

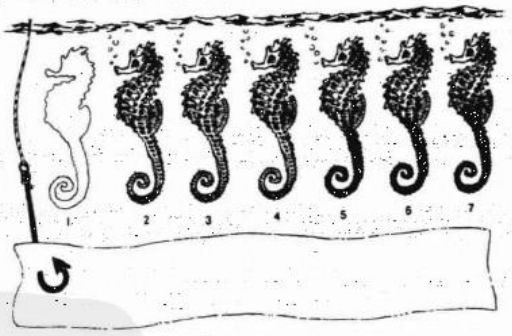
那么，每只长袜里各有多少个玩具呢？

945.为难人的扑克牌 【中级】

在“为难人的扑克牌”当中，玩家对对方解答扑克难题的能力下注。佐伊用从1到9这9张方块牌在桌上摆成了一个扑克三角形，她让萨比拉把这几张扑克牌重新排列，使组成三角形的三个边上的任意4张扑克相加的结果都等于23，三角形三个角上的每张扑克牌同时出现在两个边上。那么，你能解答这道题吗？

946.海马 【中级】

6只顽皮的海马排成队玩起一个小游戏。前面3只海马的尾巴是浅色的，而后面3只的尾巴则是深色的，它们要做的是用10步来互换位置。海马可以向前或者向后移动，它可以移到与之相邻的位置，只要那个位置是空的；它也可以从另外一只或者两只海马旁边经过，游到一个空位置上。当它们互换位置之后，原来前3个位置上应该是3只深色尾巴的海马，而后面3个位置上则应该是3只浅色尾巴的海马；同时，第7个位置应该是空的。

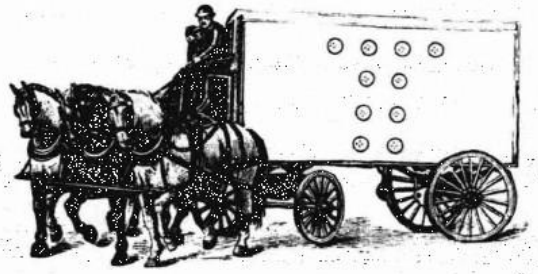


947.手表 (2) 【中级】

这个小个子的老钟表匠过来考验你对准确性和规律的把握能力。他从自己的名贵手表当中拿出9块，他要求你做的是将这些手表排成10个组合、每个组合3块。你能在15分钟之内解决吗？

948.纽扣店 【中级】

在世纪之交，没有哪个纽扣店能比巴顿的纽扣店好。下图是他们的快递货车，它正在运货的途中。尽管车已经过去了，很明显，货车一个侧面上的纽扣图形可以编成一个思维游戏。10个纽扣排成3行、每行有4个纽扣（其中，一行在水平方向、两行在垂直方向）。现在你要将2个纽扣移到新的位置使纽扣排成4行、每行有4个纽扣。看看你能不能在10分钟之内快速解答这个题。



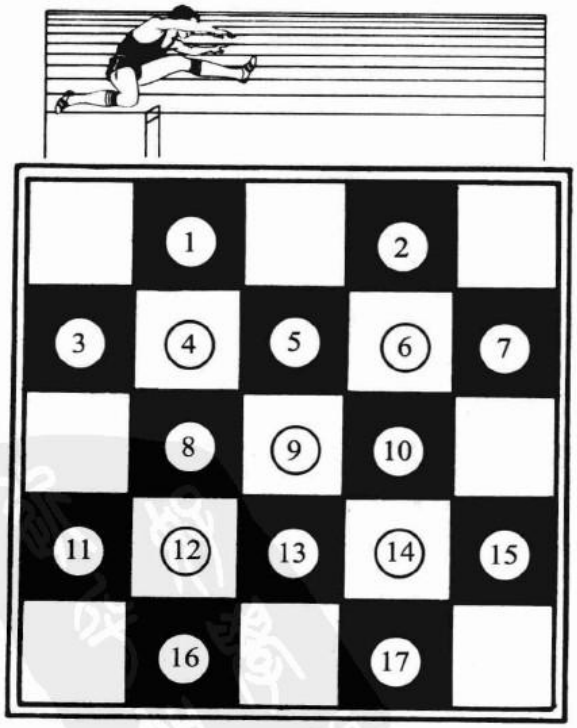
949.抢劫计划 【中级】

威尔休斯·威利既是臭名昭著的保险箱窃贼，也是最吝啬的骗子。为了省钱，他买了一叠打折建筑平面图，他不打算让人看出来他将抢劫商店的哪间房子。售货员告诉他整个建筑是个正方形，主室的门朝外，商店平面图被分成了6个正方形房间，4个小房间的

门都通向主室，第5个小房间里有一个保险箱。另外，售货员还说他要完成平面图，所要做的就是在下图所示的平面图内的正方形上画4条直线。那么，直线应该怎么画呢？

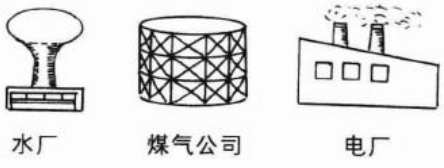
950.跳跃 (2) 【中级】

看看你能不能跨过这个思维游戏并取得胜利。拿出一个小棋盘（如图所示），然后，在每一个标有数字的正方形内放一个棋子。现在的问题是：从9号正方形开始，将棋盘上其他棋子都拿走，只剩下一个；而剩下的那个棋子最后要回到从9号正方形最初跳到的地方。你可以沿任意方向(斜向、上下，或者对角线)将一个棋子从另一个棋子上跳过，所有被跳过的棋子就要从棋盘上拿走。但是，棋子在跳过去之后必须落在空的正方形内。你可以用一个棋子连续跳，连续跳跃被看做是一步。你能只用4步就把这个题解答出来吗？



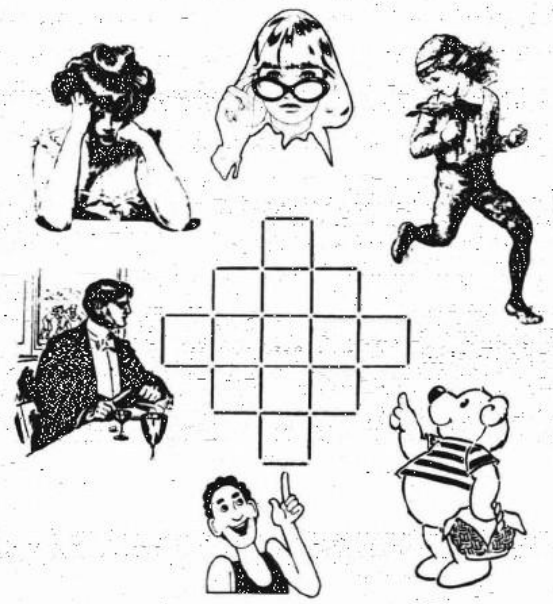
951.合理安排 【中级】

当施工人员将下图中的3座房子盖好之后，他们遇到了十分麻烦的建筑法规。现在要将水、煤气和地下电线通到每座房子，但是施工人员被告知任何一条线路都不能从其他线路的下面、中间以及上面穿过。其中一个施工人员想了一个星期才想出来不触犯法规可以把任务完成的办法。那么，他是如何摆脱城市建设中的困境的呢？



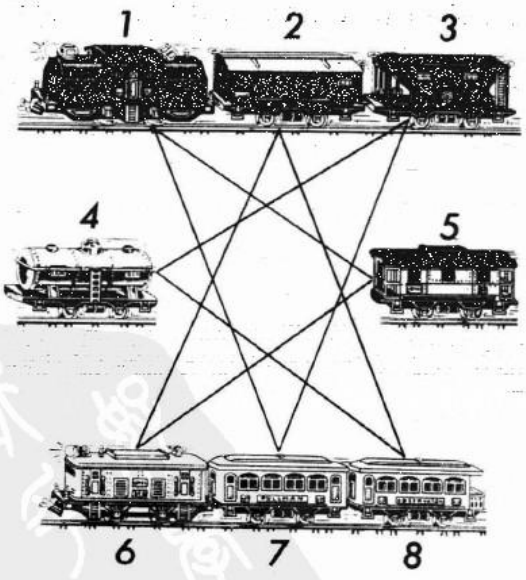
952.冰激凌棒 (2) 【中级】

这个思维游戏在几年前一定会吸引大家的注意。你所需要的就是36个冰激凌棒以及足够的耐心。按照右页图的样子将冰激凌棒摆好，这样，里面就有13个小正方形。现在，从中拿走8个冰激凌棒使最后只剩下6个正方形。



953.玩具火车 【中级】

下图中有8个老式莱昂内尔玩具火车头和车厢，我们用6节铁轨将它们连接起来，这样就给大家献上一个有趣的转移车厢思维游戏。首先，在1号和3号车厢上各放1枚1角硬币，然后，在6号和8号车厢上各放1枚5角硬币。现在要使硬币交换位置，一次只能在铁轨上移动1枚硬币。任意2枚硬币不能同时出现在同一个车厢上，并且你只能用16步解决这个思维游戏。



954.蜡烛(2) 【中级】

牧师斯皮尔现在身陷困境，教堂司事吃午饭时跟他打赌，如果将12根蜡烛摆成教堂和塔的样子的话，牧师就不能把其中的5根蜡烛换到其他位置，从而使它们变成3个大小相同的正方形。

955.连线碑 【中级】

读者朋友们，你们也可以尝试做一下这个测试，只要将字母a到g这7个字母来代替图中的符号就可以了。

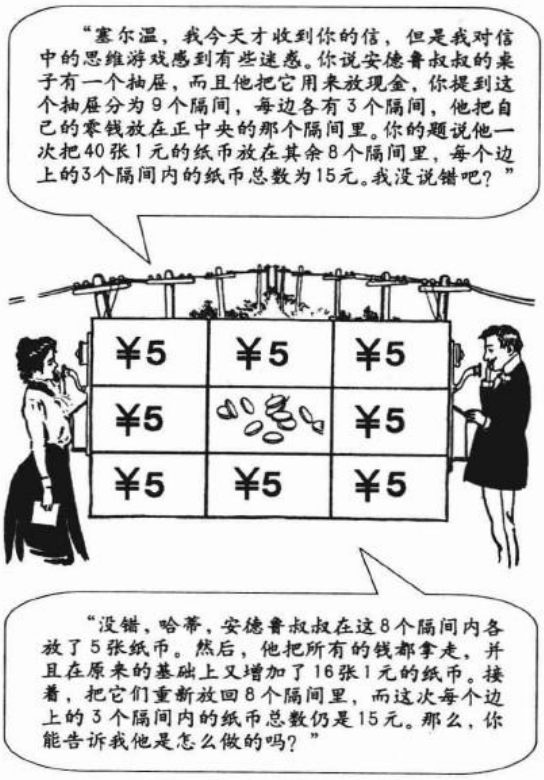
956.五角星 【中级】

下图中的巫师来自另一个时代，他正准备解答那个著名的“黄金之城五角星”思维游戏。这个题要求将硬币放在任意一个标有数字的圆圈内然后将它沿着其中的一条线跳过下一个圆圈，最后放在接下来的一个空圆圈内；依此类推，直到从1号到9号圆圈内都放有硬币。

957.商店 【中级】

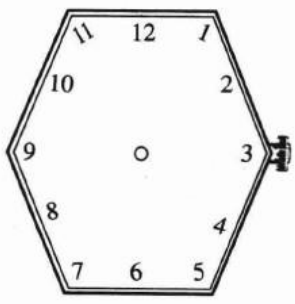
那是1902年的圣诞节，巴塞洛缪家的孩子们把家按照富兰克林杂货店的样子布置好了。既有做游戏用的钱，也有出售的商品，他们的头顶上还有送款机。内维尔负责找零钱，而巴斯卡姆在接待他的妹妹弗勒莱特。那个时候，8元钱可以买很多东西。那么，你知道她在上面的交易中每种线轴各买了多少吗？

958.钱 【中级】



959.手表 (3) 【中级】

要解决这个令人难以置信的法拉比奥手表比赛，你要做的就是将六边形手表面上从1到12这几个数字重新排列，使每个边上的3个数字相加的结果等于22。如果解答出来的人不止一个，那么法拉比奥兄弟将会宣布“结束营业大减价”。



960.磨坊主 【中级】

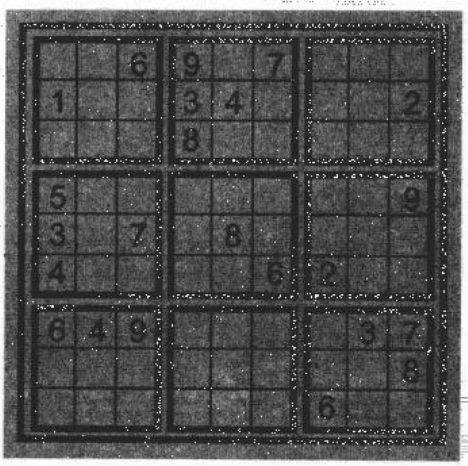
磨坊主蒂莫西念过一些书，他总是喜欢为难他的邻居。每到秋天，他都会在自己的磨坊出一个思维游戏并承诺给第一个回答出来的农夫免费磨10袋粮食。问题是：如何把4袋粮食放到别的位置使所有的粮食排成5行、每行各有4袋粮食。

961.棋子(2) 【中级】

读者朋友请你也要把时间限制在5分钟内，看看能不能把这道思维游戏答出来。

962.数独 【中级】

在下面的每个格子里填上数字1～9，使得每一横行、每一竖行，以及每个3×3的小方框中这9个数字分别出现一次。

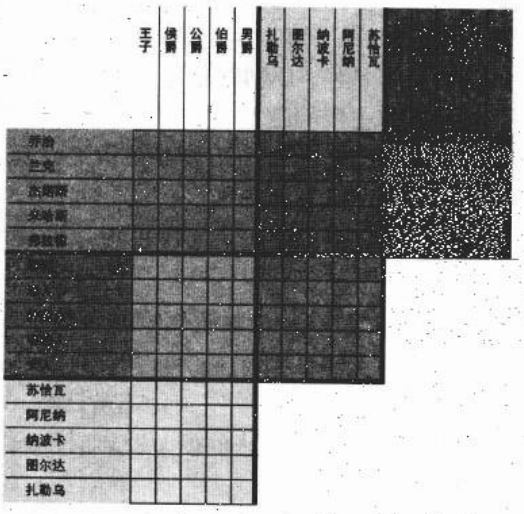


963.吸血鬼 【中级】

传说很久以前，在罗马尼亚有5个非常凶残的吸血鬼，他们有特殊的偏好。根据下面的信息，请你写出这5个吸血鬼的姓名、头衔、所在的城市，以及最喜欢的食物。

1．统治苏恰瓦的吸血鬼最喜欢吃有钱人，但他不是叫乔治的公爵。

2．图尔达的伯爵不是杰诺斯也不是弗拉德。最喜欢吃罪犯的吸血鬼不是兰克也不是



米哈斯。

3．扎勒乌的吸血鬼最喜欢吃外国人。

4．阿尼纳的吸血鬼不是男爵。

5．米哈斯是侯爵，他不喜欢吃有钱人。

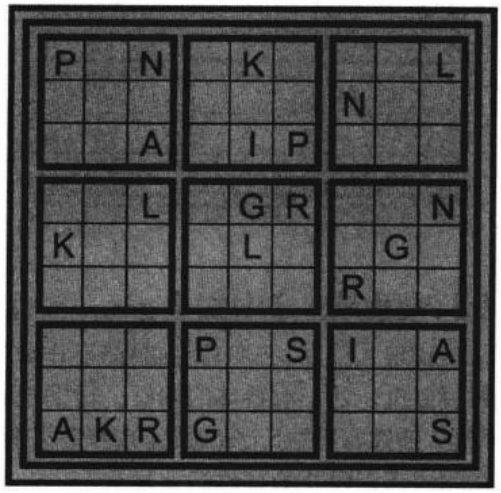
6．杰诺斯喜欢吃老人，他不是王子。

7．有一个吸血鬼最喜欢喝女人的血。

8．有一个吸血鬼在纳波卡。

964.字母游戏 【中级】

在下面的每个格子里填上字母S，P，A，R，K，L，I，N和G，使得每一横行、每一竖行，以及每个3×3的小方框中这9个字母分别出现一次。



965.航空公司 【中级】

5家航空公司的业务范围都是欧洲的大城市，但是不同的价格所包含的服务差距是很大的。根据下面的信息，你能否说出这些航空公司的名称、分别的总部、飞往的城市，以及服务的主要问题？

1．Simplejet公司的总部在荷兰或葡萄牙，飞往法兰克福或巴黎。

2．Herta航空公司飞往巴塞罗那或布拉格。

3．比利时航空公司要么就是食物很贵，要么就是不允许儿童乘坐。

4．座位很狭窄的航空公司不是BabyAir就是EFD，不是葡萄牙的就是比利时的航空公司。

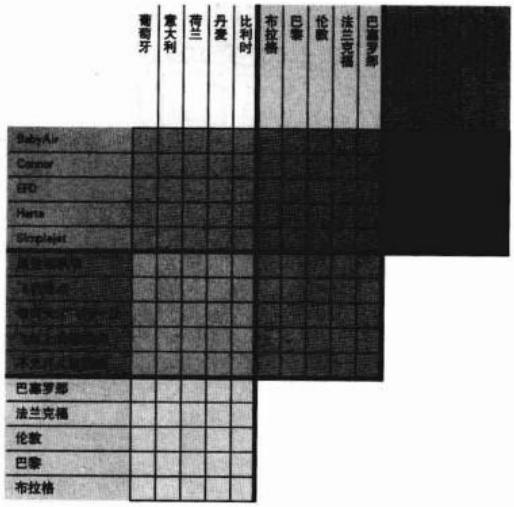
5．总是晚点的航空公司不是飞往布拉格就是法兰克福。

6．飞往伦敦的航空公司不是儿童不能乘坐，就是每两天才飞一次。

7．Connor航空公司飞往巴塞罗那或法兰克福，它的总部不是在葡萄牙就是在意大利，不是飞机晚点就是食物很贵。

8．EFD航空公司飞往伦敦或法兰克福，不是座位很狭窄就是飞机晚点。

9．有一家航空公司的总部在丹麦。



966.减肥 【中级】

5个人因为不同的原因开始减肥。根据下面的信息，请你说出这5个人的名字、减肥所选择的运动、所选择的食疗方案，以及减肥的原因？

1．斯坦尼斯勒没有选择游泳。

2．路德米拉选择了网球，但是并不是为了作报告（为了作报告减肥的那个人选择了低卡路里疗法）。

3．波瑞斯马上就要结婚了。

4．选择了跑步的人也选择了低碳疗法，但她不是为了度假或者参加同学聚会。

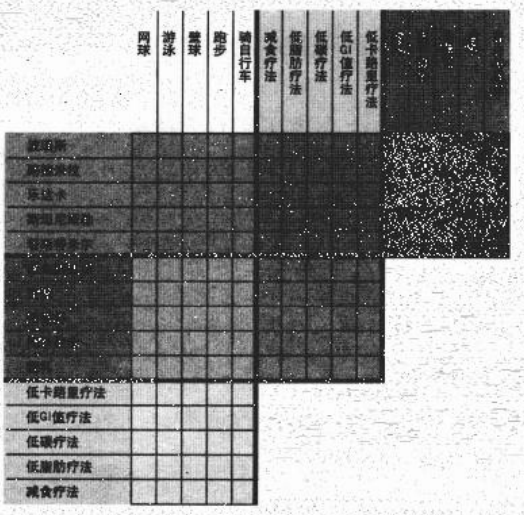
5．乐达卡没有选择游泳，她也不是为了作报告而减肥。

6．选择骑自行车的人是听从了医生的建议开始减肥的，但是她没有选择低脂肪疗法。

7．若斯蒂米尔选择了减食疗法，但不是为了度假。

8．有人选择了低GI值疗法。

9．有人选择了壁球。



967.生日礼物(2)【中级】

几个男人为他们的妻子买了生日礼物。根据下面的信息，请你说出这几个男人的名字、他们的妻子分别是谁、他送她的礼物是什么、他们结婚多久了。

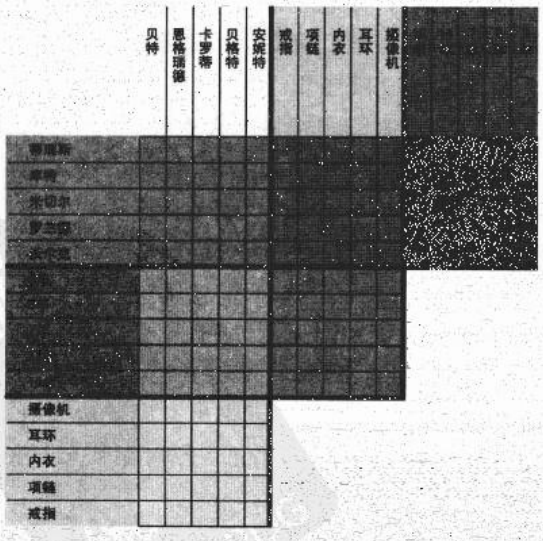
1.蒂瑞斯和贝格特比买项链的那个男人结婚要早。

2．恩格瑞德将收到一枚戒指。

3.买耳环的男人已经结婚16年了；这个人不是沃尔克。

4．米切尔买的是摄像机。

5．罗兰德已经结婚14年了，但是他的妻子不是安妮特。



6．卡罗蒂结婚5年了。

7.贝特不会收到项链，也不会收到内衣，她的丈夫不是米切尔。

8．其中有一对结婚7年了，有一对结婚3年了。

9．有一个男人的名字叫库特。

968.乘坐出租【中级】

5个女人在某城市坐出租车。根据下面的信息，请你分别说出她们的名字、她们要去哪里、去干什么，以及付了多少钱。

1.泰娜比坐车去健身的女人付的车钱多。

2.琳达和泰娜中有一个人去喝咖啡了，并且付的车钱比去见朋友的女人多5元。

3.去中央公园的女人比去世纪中心车站的女人付的钱少，去车站的女人不是去购物的。

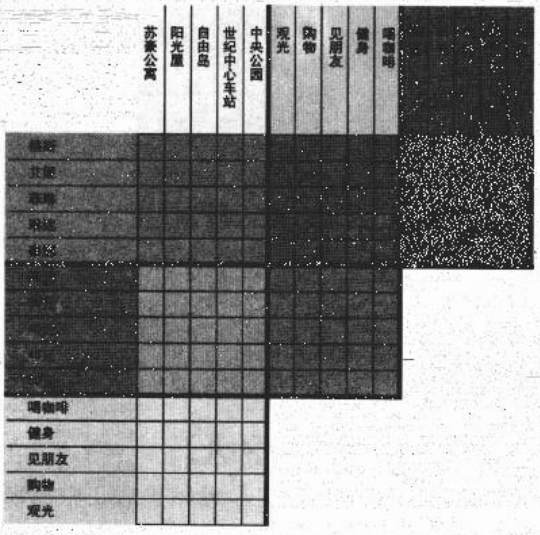
4.要么是菲琳去苏豪公寓，泰娜去购物，要么是格斯去苏豪公寓，菲琳去购物。

5.艾妮去了阳光屋，而且她比去喝咖啡的女人多付了5元的车钱。

6．泰娜和琳达中有一个人去观光了，总共付了45元的车钱。

7.有一个女人去自由岛了。

8．这5个女人付的车钱分别是30元，35元，40元，45元和50元。



969.度假(2) 【中级】

5位女士去国外度假。根据所给的信息，请你说出她们的名字、她们去哪个国家、住在哪里，以及去那里是因为那里的什么。

1.泰莎去毛里求斯或者印度尼西亚，为的是那里的商店或者沙滩。

2.莫娜是为了当地的森林或者寺庙去度假的。

3.在柬埔寨度假的女士住的既不是酒店也不是度假村。

4.别墅是在印度尼西亚或柬埔寨，选择住别墅的不是艾德瑞就是罗梅。

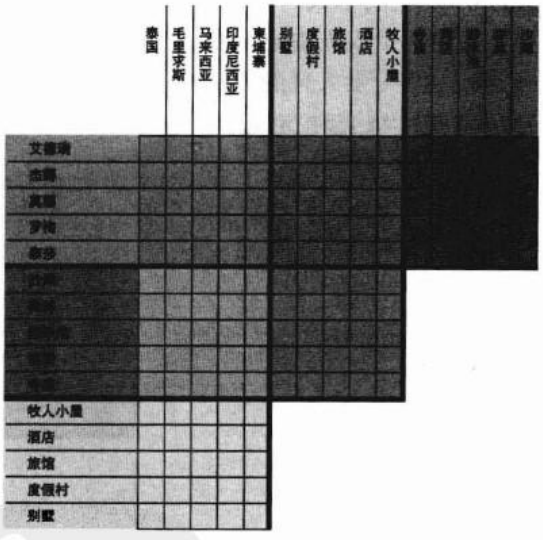
5.牧人小屋可能是在寺庙或者商店附近。

6.要么就是酒店，要么就是旅馆有一个游泳池。

7.杰娜要么去印度尼西亚，要么去泰国；她可能是为了那里的森林，也可能是去那里的商店购物；她可能待在牧人小屋或者度假村。

8.罗梅可能住在牧人小屋或者别墅里，她去度假是为了那里的游泳池或者商店。

9.有一位女士去了马来西亚。



970.糖果店 【中级】

一群小孩躲雨进了一家糖果店。根据所给的信息，你能否说出她们的名字、她们分别买了什么糖、买了几个，以及她们穿着什么颜色的雨衣？

1.沃里穿着一件黑色雨衣。

2.穿蓝色雨衣的小孩（不是古恩娜）买了12个糖。

3.何瑞莎比穿黄色雨衣的小孩多买两个糖。

4.有一个小孩买了6个棒棒糖。

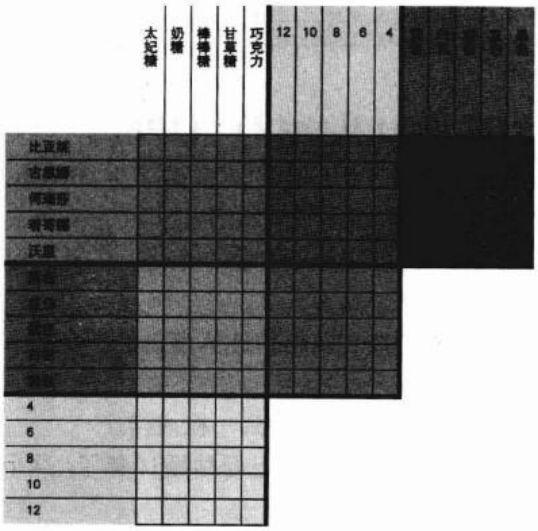
5.买甘草糖的不是沃里，也不是穿黄色或者白色雨衣的小孩。

6.穿紫色雨衣的小孩买的是巧克力。

7.比亚妮买了10个糖，但不是太妃糖。

8.有一个小孩买了4个糖，另一个买了8个。

9.有一个小孩叫若哥娜。



971.邻居 【中级】

5个邻居喜欢待在自己家的院子里。根据所给的信息，你能否说出他们的名字、他们家的门牌号、他们家的大门的颜色，以及他们各自喜欢在院子里干什么？

1.大卫家的门牌号比喜欢野餐的人大。

2.绿色大门房子的门牌号比黄色大门房子的小，黄色大门房子的主人不喜欢打篮球。

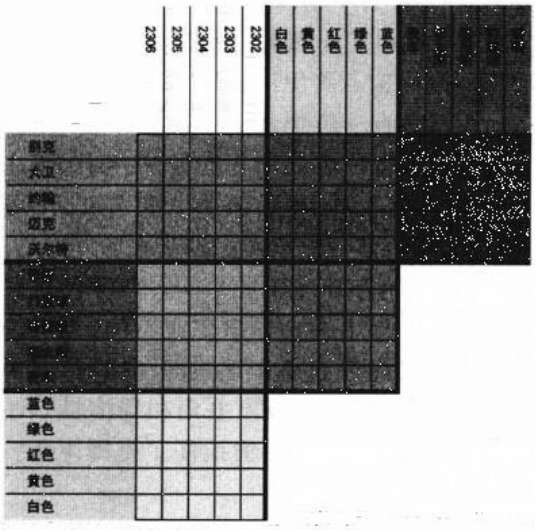
3.要么是沃尔特喜欢打篮球，约翰的房子大门是蓝色的；要么是大卫喜欢打篮球，沃尔特的房子大门是蓝色的。

4.迈克的房子大门是红色的，他家的门牌号比喜欢看报纸的人（不是别克就是大卫）家的大。他家的门牌号也比喜欢洗车的人家的大。

5.门牌号是2305的人喜欢晒太阳，这个人不是大卫就是别克。

6.有一座房子的大门是白色的。

7.所有的门牌号为2302到2306。



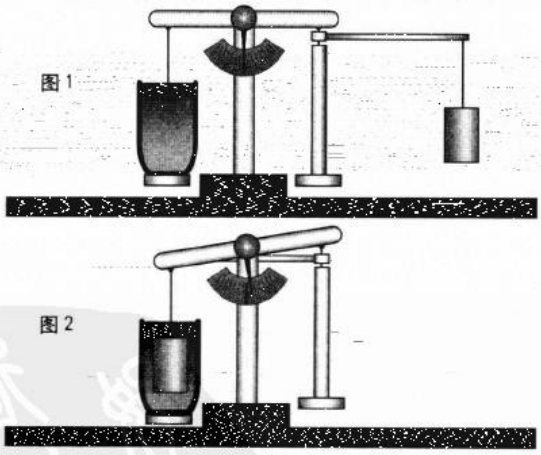
972.失衡的天平 【中级】

图1：天平是平衡的。天平左端是一个装满水的容器，而右端是一个重物。

图2：重物从天平的右端被移到左端，而且该重物完全浸入容器中的水里面。

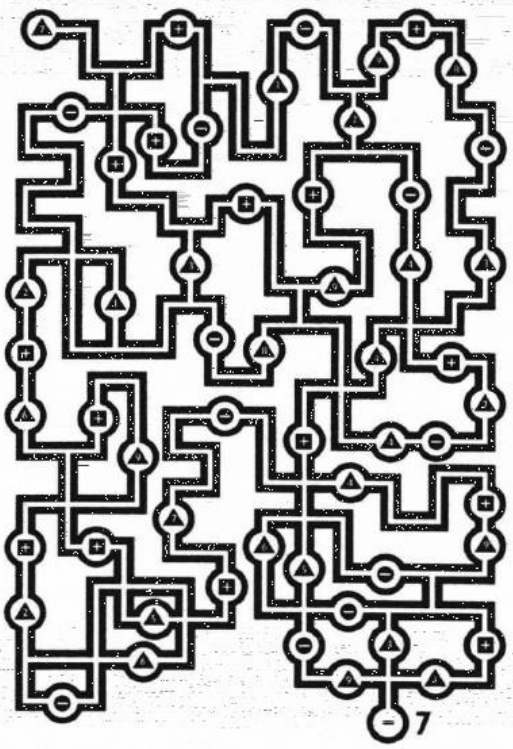
很明显现在左端要比右端重。

请问：为了继续保持天平的平衡，现在天平的右端应该放上多重的物体？



973.迷宫算式 【中级】

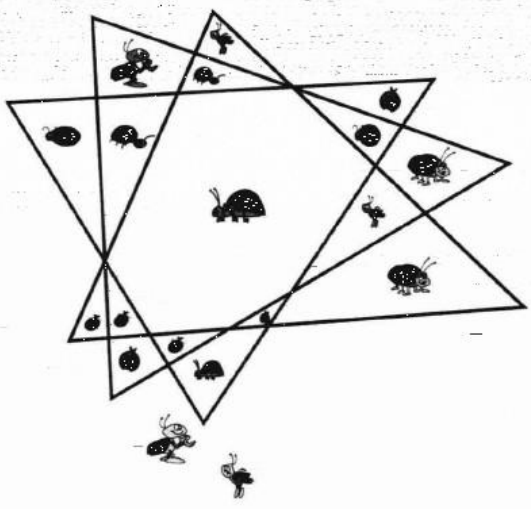
从左上方的数字7出发，穿过迷宫并得出一个算式，使算式最后的得数仍然是7。不可以连续经过同一排的2个数字或运算符号，也不可以两次经过同一条路线。



974.瓢虫分家 【中级】

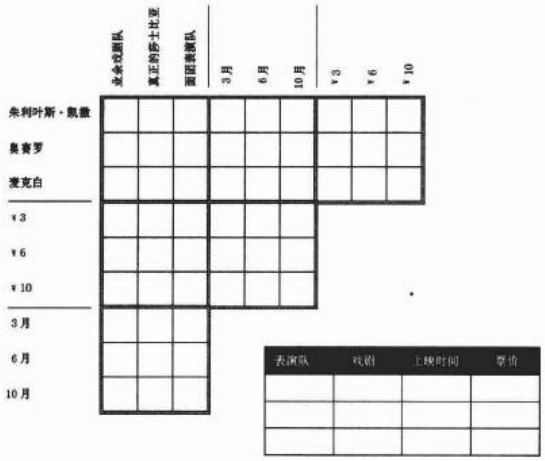
一共有19个不同大小的瓢虫，其中17个已经被分别放入了下面的图形中，每个瓢虫均在不同的空间里。

现在要求你改变一下图形的摆放方式，使整个图中多出两个空间，从而能够把19个瓢虫全部都放进去，并且每个瓢虫都在不同的空间里。



975.戏剧表演 【中级】

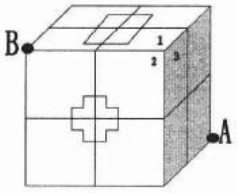
新镇总有精彩的业余戏剧表演。今年，“面团表演队”上演了《麦克白》。“业余戏剧队”没有表演《奥赛罗》，它的票价最低。《朱利叶斯·凯撒》是3月份上演的作品，虽然它是新镇上演的最好的戏剧，但是票价并不是最贵的。“真正的莎士比亚”公司的戏剧是在“面团表演队”的作品上演之后上演的。根据这些信息，你能否找出这些表演队伍分别上演了什么作品、票价以及作品上演的月份？



976.蚂蚁回家 【高级】

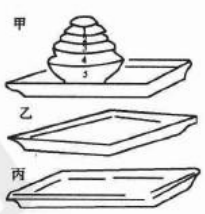
找4个立方体纸盒子堆成一个大立方体(如图所示)并标上相应的符号。

现在有一只蚂蚁在A处找到了食物，它要把食物搬回家(B)。因为食物比较重，小蚂蚁想找一条最近的路线，可是它冥思苦想怎么也想不出，你能帮助小蚂蚁找到这条路线吗？



977.五碗巧搬 【高级】

有5个碗，按次序叠好放在甲盘里，一次一只往丙盘搬(如图)，大碗不能压小碗，试试应该怎样搬？



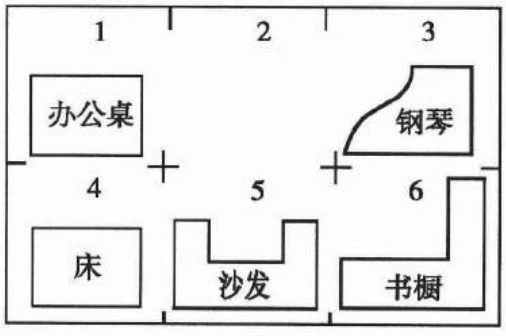
978.猜猜主角 【高级】

亚历克斯·怀特有两个妹妹：贝尔和卡斯；亚历克斯·怀特的女友费伊·布莱克有两个弟弟：迪安和埃兹拉。他们的职业分别是：亚历克斯：舞蹈家，迪安：舞蹈家，怀特家贝尔：舞蹈家 ，布莱克家埃兹拉：歌唱家，卡斯：歌唱家，费伊：歌唱家。

6人中有一位担任了一部电影的主角；其余5人中有一位是该片的导演。(1)如果主角和导演是亲属，则导演是个歌唱家。(2)如果主角和导演不是亲属，则导演是位男士。(3)如果主角和导演职业相同，则导演是位女士。(4)如果主角和导演职业不同，则导演姓怀特。(5)如果主角和导演性别相同，则导演是个舞蹈家。(6)如果主角和导演性别不同，则导演姓布莱克。谁担任了电影主角？

979.聪明搬动 【高级】

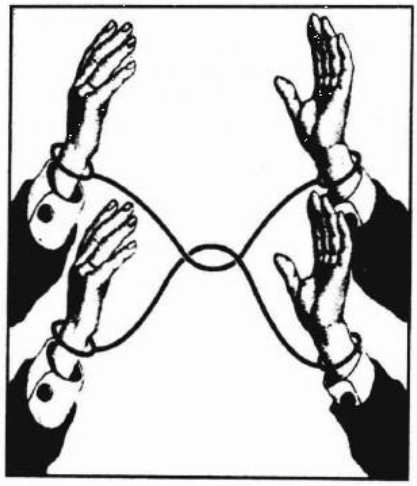
这是一座小型公寓的平面图，里面放着不少家具：办公室、钢琴、床、沙发和书橱。只有2号房间暂时没有放家具。租用这座公寓的房客想把钢琴和书橱对调一下位置，但房子太小了，任何一个房间都不能同时容纳两件家具。幸亏有工人帮忙，可以把家具从一个房间移到另一个房间，这样依次移动下去，最后总能解决这个难题的。但是，怎样做才能用最少的搬动次数来达到钢琴和书橱互相换位的目的呢？



980.死里逃生 【高级】

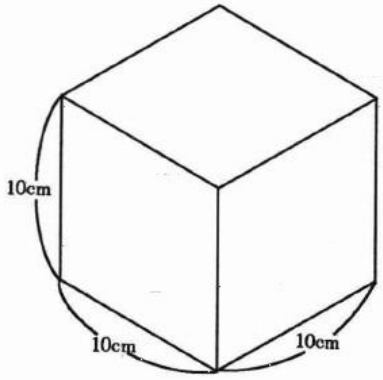
如下页图，两个人质的手腕连在一起。他们剪不断绳子，也解不开绳结，但他们却逃

了出来，他们是怎么办到的？



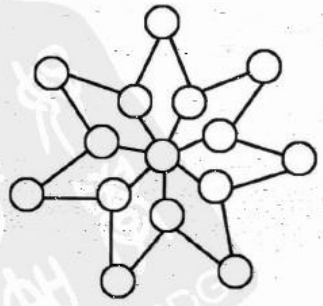
981.勾画六边形 【高级】

有一个边长10厘米的正立方体，在它的表面上画出一些切割线，沿切割线将正立方体分割成两半，切割面要求是正六边形，要怎么做？注：可以使用直尺(刻度标准为1厘米)和铅笔。



982.七角星(1) 【高级】

如图的七角星中有15个小圆圈。请把1～15这15个数分别填入圆中，使每一个菱形的4个数的总和都为30。快试一试吧！



983.蜂窝 【高级】

由14个小六边形组成了一个蜂窝状图形，每个小六边形都包含字母A到N中的一个，你能把各个字母按以下线索填进各个小六边形中吗？

1.字母A在F的右下角，且紧挨着F，并在M的左上方。

2.六边形1中的字母是字母表中前5个之一。

3.字母H在D的右上方，这两个字母的周围均不包含元音字母。

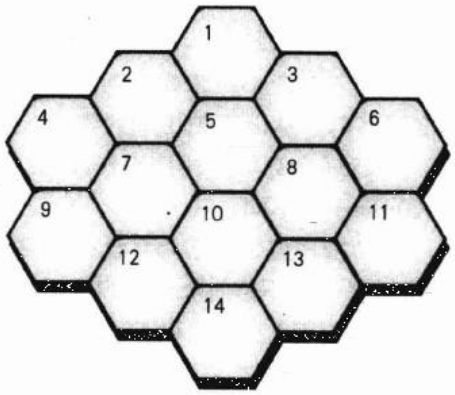
4.N和I在垂直线上，N在较高的位置。

5.六边形7中的是字母K。

6.六边形9中的字母在字母表中的位置要比它上方六边形4中的字母前2位。

7.六边形14中的字母是个元音字母，在字母表中，它紧排在六边形5的字母的前面。

8.G和L相邻，L更靠右边。



984.21点牌戏 【高级】

在下页图中，构成矩形的每一个方格都包含了一个不同的数字，数字从1～21不等。从所给的线索中，你能在每个方格中填上正确的数字吗？

1.数字20在第一行中，7在它的左边，6在它的右边。

2.方格A4中的数字比它的邻居A3大2，同时又是它另一个邻居A5的2倍。

3.C3中的数字是2，而数字3不在B行中。

4.数字10与15在同一水平行中，而且10在15左边第3个方格中。

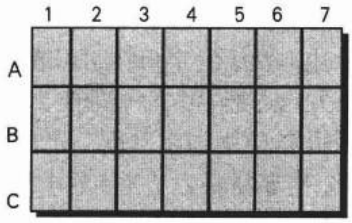
5.方格B1中的数字是方格A1中数字的2倍，而方格A1中的数字是方格C1中数字的2倍。

6.B3中的数字比C6中的数字少1，同时B3又比C2中的数字少2。

7.数字1所在的方格是在18的上面，1又在13的左边。

8.数字12所在纵列的3个数字之和是31，而第7纵列的3个数字之和大于25。

9.数字21和9都在C行内，它们位于相邻的两个方格之内，前者上面方格的数字是个位数，后者上面方格的数字是两位数。



985.岛屿的选择 【高级】

一个意向调查小组想要调查出公众最喜爱的度假岛屿。从以下给出的线索中，你能写出3个人对5个岛屿的排序吗？注意：他们每个人的排序都不同。

1.鲍勃把马德拉岛选为自己第二喜欢的岛屿，塞浦路斯岛不是他最喜欢的也不是最不喜欢的。卡拉喜欢塞浦路斯岛更甚于克利特岛。3人中谁都没有把克利特岛排在第三位。

2.其中一个人的排序中，塞浦路斯岛排名比马略卡岛前两位。

3.安吉首选的那个岛屿，鲍勃把它排在第五位。

4.在鲍勃的序列表上名列第三的岛屿，被卡拉选为第二。

5.克利特岛在安吉的序列表上的排名，跟塞浦路斯岛在鲍勃的序列表上的排名相同。

6.没有人把罗底斯岛排在第一位。

岛屿：克利特岛，塞浦路斯岛，马德拉岛，马略卡岛，罗底斯岛图

986.卢多

某个下雨天，4个小女孩在玩一种叫卢多的游戏。从以下给出的线索中，你能说出4个女孩分别在哪个位置上、各自所选的筹码颜色以及最近一次掷的骰子点数吗？

1.没有人掷出的点数跟她的座位号一样。

2.掷出3点的雷切尔坐在用黄色筹码的女孩的左手边。

3.桌上的红色筹码是特里萨的。

4.在2号座位的玩家掷出6点。

5.蓝色筹码持有者掷了4点。持有者不是安吉拉。

6.伊冯不是坐在3号位置。

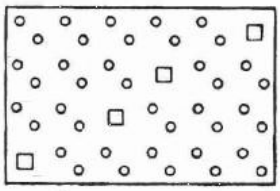
名字：安吉拉，雷切尔，特里萨；伊冯
筹码颜色：蓝色，绿色，红色，黄色
骰子点数：1，3，4，6

名字：_____
筹码颜色：_____
骰子点数：_____

名字：_____
筹码颜色：_____
骰子点数：_____

987.等分熔丝盘 【高级】

1块熔丝盘上有4个方孔和40个圆孔。请



将它分成4块相等的小盘，并且每块盘里有1个方孔和10个圆孔。

988.立方体 【高级】

989.手提箱 【高级】

令人称奇的福隆特纳克斯是本世纪最奇特的音乐节目。贝莎和莱因霍尔德所演奏的两件乐器叫做贝莎风。当他们开始演奏之前，莱因霍尔德将一个旧的手提箱放在桌子上，使这个箱子伸出桌子边大约1/3。接着便投入到经典的混成曲演奏当中。过了一会儿，这个手提箱突然翻倒在地上，演出随即结束，这让大家很吃惊。手提箱里并没有任何钟表装置，那么，你知道福隆特纳克斯他们的演出时间是如何控制的吗？

990.小狗 【高级】

我把这个有创意的纸张思维游戏献给我的爱犬——杰姬。图1展示了组合图。它是由3块儿硬纸组成的。你的任务是判断出它们是如何组装起来的，但是前提是不能撕开或者损坏纸片。注意：小狗是由小纸环牢固地连接在大纸环上的；小纸环上的口太小，小狗是不可能串进去的。组成这个题的3部分纸片分别显示在图2、图3和图4。请试试，你能否找到解决的办法。

图1

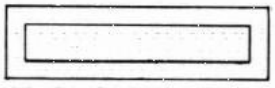


图2

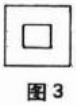


图3

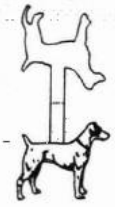
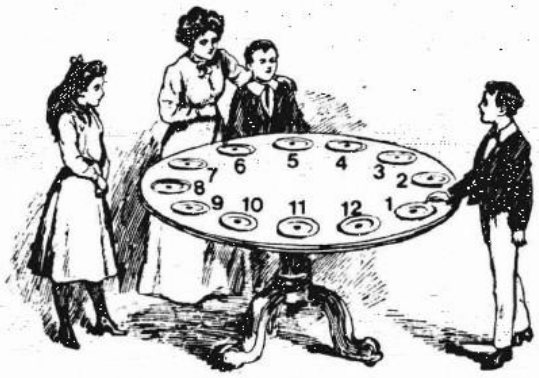


图4

991.派对 【高级】

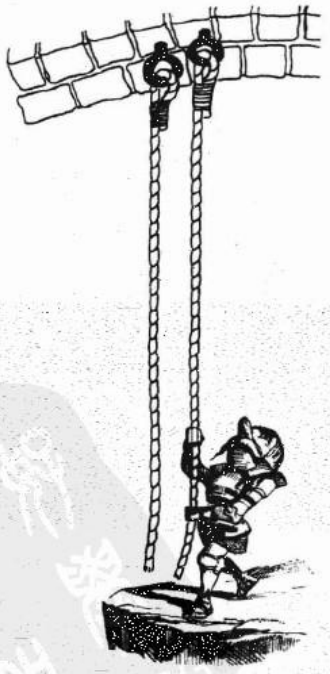
家庭生日派对在过去很流行。当然，他们会做很多游戏。下页图就是旧时的一个有名的派对游戏。在桌子上放12个盘子，然后在每个盘子里放1枚硬币。接着，将一个盘子里的硬币拿走，按逆时针方向移动，并跳过2枚硬币，然后放在下一个只放1枚硬币的盘子里。重复这个动作，并按逆时针方向从任意一个只放1枚硬币的盘子开始游戏。你所跳过的2枚硬币是在1个盘子里还是在

2个盘子里都无关紧要。移动6次之后，桌子上必须有6个空盘子以及6个各有2枚硬币的盘子。同时，在6次之后，你要回到你刚开始的盘子边。这个游戏的目的是找出绕行桌子的最少圈数。



992.吊绳 【高级】

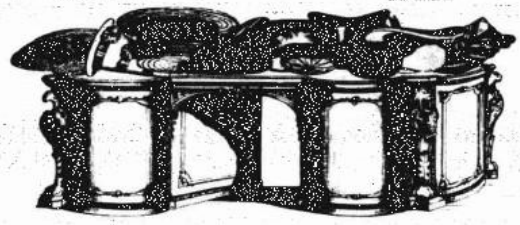
在一次十字军东征时，好奇的古德温爵士遇到了寓言中的苏莱曼黄金绳索。这两根绳子相距0.5米，且一端已经固定在他所占领的城堡大厅的拱顶上，而它们距离地面0.8米。由于时间紧迫而且没有梯子，所以古德温爵士无法利用梯子把它们剪下来，于是他只能用手拽着绳子仗着胆子往上爬，然后用匕首尽可能将两根绳子多切掉一些。但是，天花板离地面很高，任何人摔下来都会致命。那么，古德温爵士如何将城堡中的这两根黄金绳子带走的呢？



993.伪造币 【高级】

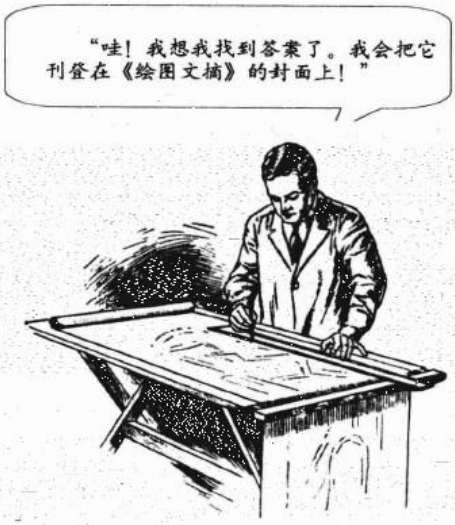
一年一度的思维游戏俱乐部淘汰赛曾经选用过这个题。

桌子上有10顶帽子，它们标有1到10这几个数字，每顶帽子里都有10枚金币，虽然看起来很逼真，但它们中的一个帽子里面的硬币却是伪造的，真正的硬币每个重10克。为了帮助参加比赛者，组委会提供了以克为单位的秤。但是，比赛者只能使用一次。然而，他们可以利用这次机会将他们所希望称的金币的数量放在秤上。那么，你能否根据这些情况判断出哪个帽子里装了伪造的金币呢？

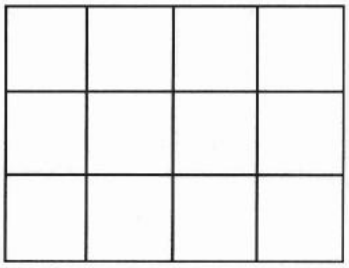


994.正方形 【高级】

好像沃尔多·奎勒已经把那个著名的直线和正方形游戏解决了。这个题要求用最少的直线画一个图形，这个图形要有100个正方形。在右页图中，你会找出20个正方形。如

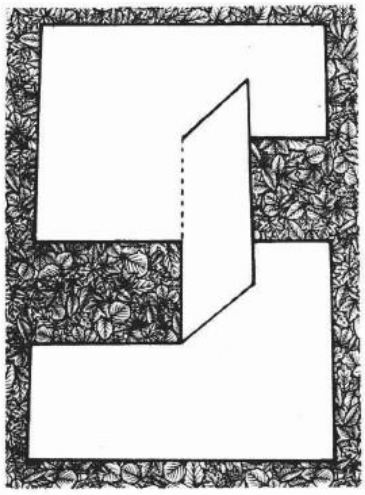


果你能解答这个题，那么你就有资格参加正方形比赛月。



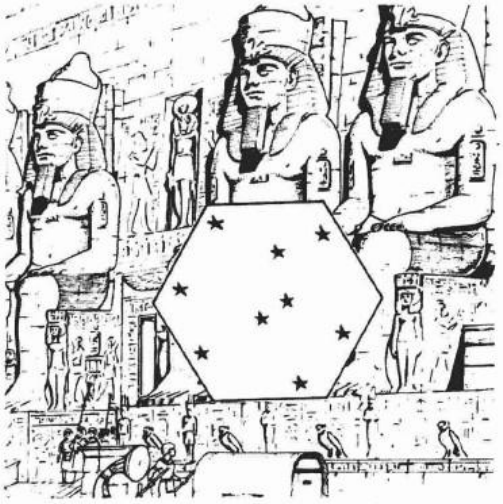
995.纸张 【高级】

下面这个看似“不可能”的纸张思维游戏只用一张纸就完成了。“内折边”是纸的一部分，它可以向前后移动，但是它并没有被剪掉也没有被粘住。内折边的面积正好与剪掉的两个部分的面积相等。尽管从下图看，这的确是不可能的，但是这个纸张思维游戏是如何完成的呢？



996.六边形(1) 【高级】

在古代埃及，每逢举行娱乐集会，人们总是在修建金字塔的闲暇时刻聚在一起做思维游戏。阿布辛贝神庙的祭司们把智慧之神斯塔姆尤莫斯特的巨大盾牌拿了出来，并把它放在拉美西斯二世雕像的对面。在这个六边形的盾牌上有9颗智慧之星。要想解答这个题，答题者必须在上面画出9条长度相同的直线并使每颗星单独享有自己的长方形。如果谁成功解答问题，那么他会受到埃及王室的邀请；但是如果失败，那么他将受邀参加鳄鱼赛跑。读者朋友们，你们有没有兴趣参加比试呢？



997.神奇的幻方 【高级】

1779年，追求时尚的催眠士弗朗茨·安东·梅斯梅尔准备在圣诞前夜招待他的贵族朋友。下图中他的实验对象正在解答他的思维游戏。这个题要求幻方上的数字在每个方向上，即水平、垂直以及对角线的相加结果

都等于79。而读者朋友需要补充剩下的12个数字，这些数字要从11到29中选择。但是，每个数字都只能出现一次。

998.聚餐 【高级】

5个年轻人在一家鱼和薯条店里聚餐。根据下面的信息，你能说出哪几个人，吃了什么鱼，还吃了其他的什么食品，以及他们各自付了多少钱吗？

1．莫顿比点了鲽鱼套餐的男孩付钱付得多。

2.点了面包的男孩比没有点加拿大鲽鱼，但是点了玛氏巧克力棒的男孩付钱付得少。

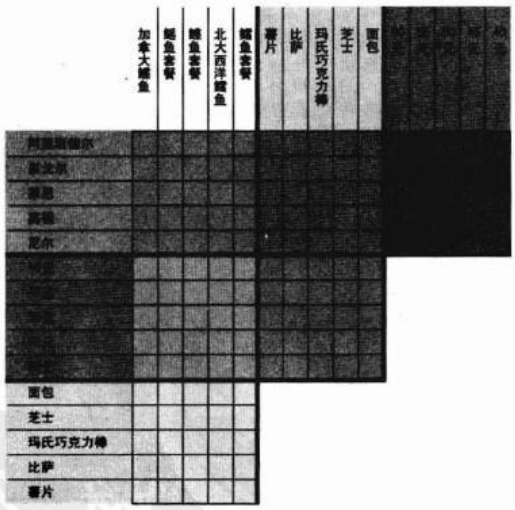
3．要么莱恩点了加拿大鲽鱼，阿里斯德尔点了比萨；要么莫顿点了加拿大鲽鱼，莱恩点了比萨。

4．尼尔点了一块芝士，他比点北大西洋鳕鱼的男孩多付了5元，这个人可能是多戈尔或者莫顿。北大西洋鳕鱼比鳕鱼套餐要贵。

5.多戈尔或莫顿中有一个人总共付了55元，并且点了一个玛氏巧克力棒。

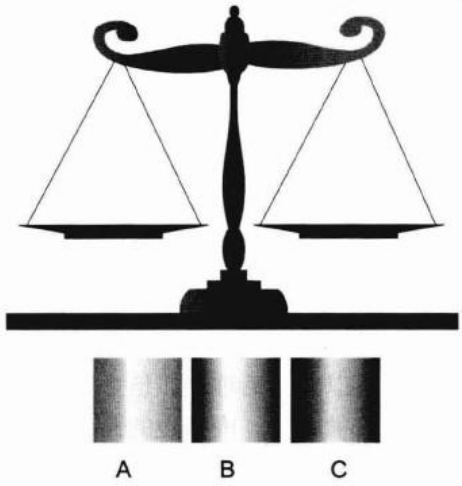
6．有人点了薯片。

7.这5个人分别所付的钱是40元，45元，50元，55元和60元。



999.称重排序 【高级】

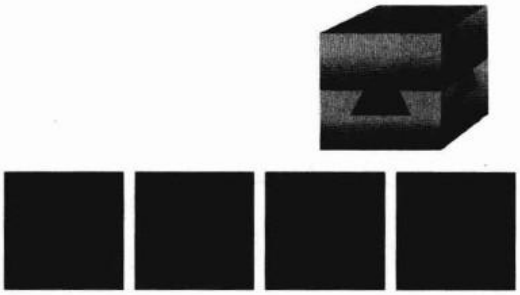
你有3个形状相同、重量不同的盒子。用一架天平称它们的重量，你需要称几次就可以把它们由轻到重排列？



1000.鸠尾接合 【高级】

请问你能将下图这个看上去不可能得到的鸠尾接合分开吗？

与普通的鸠尾接合不同，这个模型四面都是一样的。

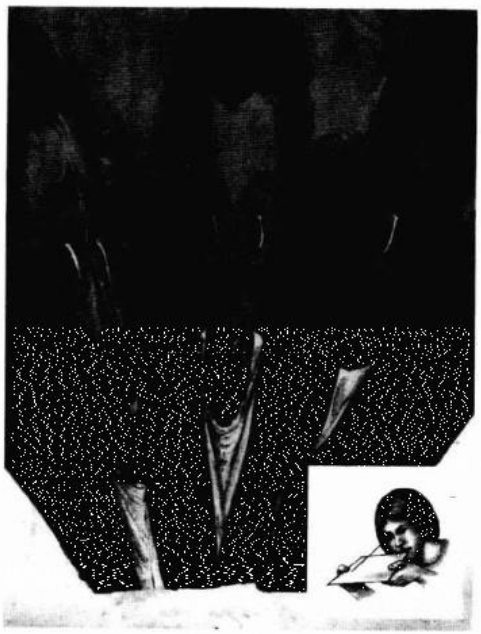


这个鸠尾接合的四面

第11章

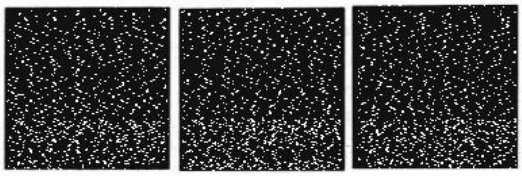
综合法

所谓综合法，就是综合各种方法去解决某些问题。事实上，许多问题都要运用几种不同的方法才能得以解决。例如，分析法是最常用的方法，几乎每个问题都会用到；递推法和倒推法也经常是相辅相成的，有时甚至同一题中两种方法要一起使用……所以，综合运用这些方法，才是解决逻辑问题的关键。



1001.更大的正方形 【初级】

你能不能将这3个正方形分割成最少的图形碎片重新组成1个更大的正方形?



1002.对应(2) 【初级】

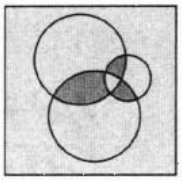
如果 对应,

那么 对应:

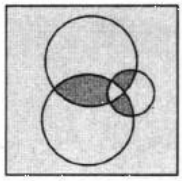
A B C D E

1003.与众不同(1) 【初级】

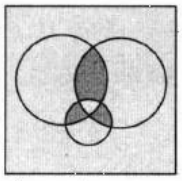
下面哪幅图和其他各幅都不同?



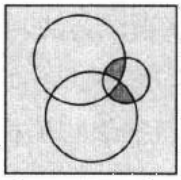
A



B



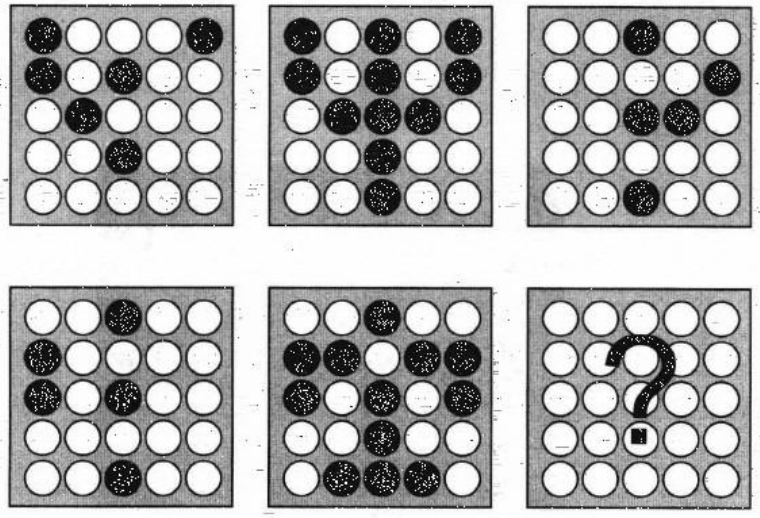
C

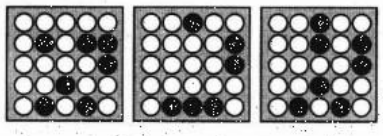


D

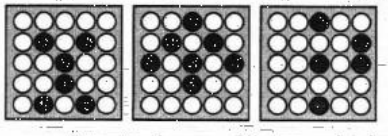
1004.未完的序列 【初级】

想一想,哪个选项可以完成这组序列图?





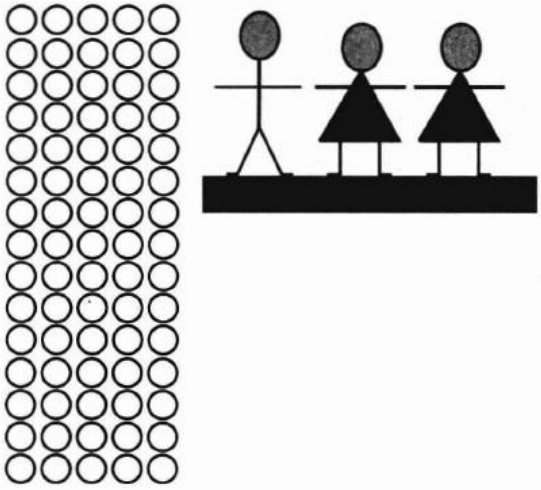
A B C



D E F

1005.男孩女孩 【初级】

5个人排成1行，5个人中有男孩也有女孩，但是男孩和女孩各自的人数不确定，问有多少种排列方法可以使每个女孩旁边至少有1个女孩？

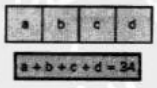


1006.数字狭条 【初级】

你能不能把这个图案分成85条由4个不同数字组成的狭条，使得每个狭条上的数字之和都等于34？

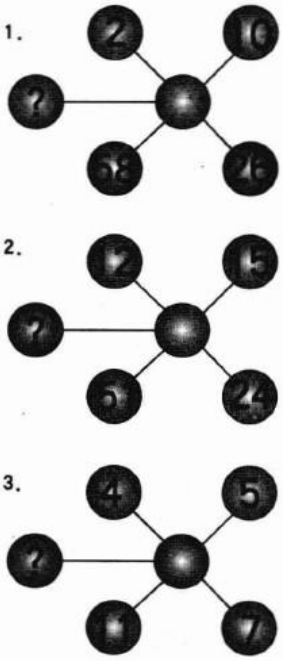
用数字1～16组成和为34的四数组合共有86种。左边的网格图中只出现了85条。你能把缺失的那条找出来吗？

1	4	14	15	1	3	5	12	14	14	4	7	11	12	3	13	2
12	13	4	5	6	10	16	3	5	7	2	16	9	7	6	8	10
11	8	1	14	12	16	5	2	11	9	1	7	12	14	10	3	7
10	9	13	2	15	5	6	16	7	4	2	9	11	12	15	10	15
13	6	3	15	8	9	2	3	2	6	3	3	7	8	16	4	1
7	11	7	4	16	8	6	8	5	7	6	13	16	1	4	7	6
8	9	9	2	5	12	15	9	13	10	11	12	1	3	8	10	11
6	8	15	16	6	10	2	14	14	11	14	1	10	9	14	13	16
2	8	11	13	4	11	7	1	15	4	2	1	3	2	6	11	15
6	7	9	12	9	15	3	14	2	6	7	5	9	5	7	9	13
3	7	11	13	10	1	16	10	7	9	11	13	10	1	3	14	16
3	7	10	14	11	2	8	10	14	15	14	15	12	5	8	9	12
3	4	14	2	5	6	10	13	4	3	4	7	2	6	12	14	5
8	13	6	7	2	3	13	16	5	6	11	8	13	9	11	1	8
11	9	10	12	3	5	11	15	11	12	6	9	14	6	13	1	10
12	8	4	13	1	2	15	16	14	13	13	10	5	6	9	14	11
4	16	12	2	12	4	8	1	14	3	13	4	5	5	6	8	15
3	4	11	16	5	12	1	16	4	15	12	3	7	2	4	13	15
12	11	1	10	1	8	10	9	10	5	4	15	8	5	7	10	12
16	3	9	6	16	10	15	8	6	11	5	12	14	4	5	9	16



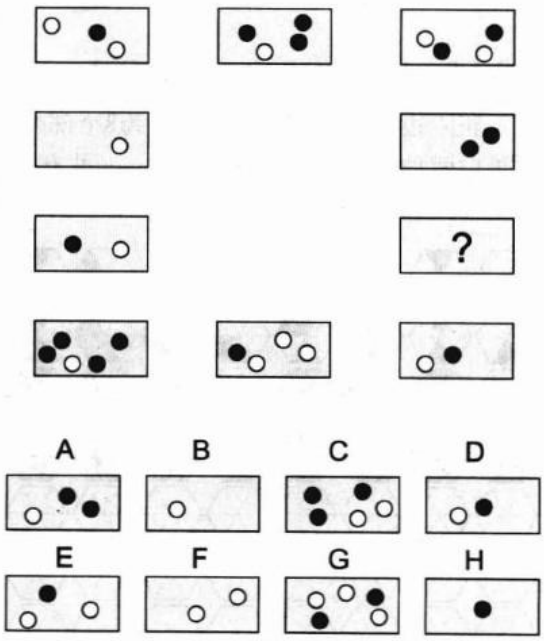
1007.移动的数字 【初级】

从左上角的圆圈开始顺时针移动，求出标注问号的圆圈里应该填上的数字。



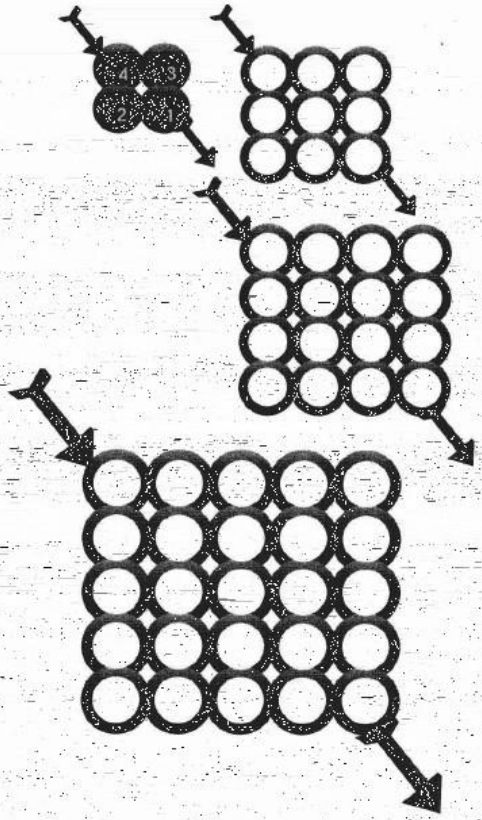
1008.合适的长方形 【初级】

问号所在位置应该填入选项中的哪个长方形？



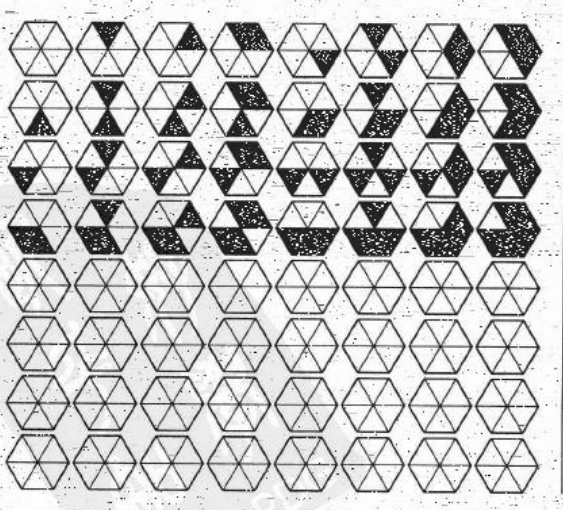
1009.数字游戏板 【初级】

如图所示，把数字1～4、1～9、1～16、1～25分别放进4个游戏板中，使每个圆中的数字都大于其右侧与正下方相邻的数字，你能做到吗？



1010.六边形上色 【初级】

正六边形的对角线将其划分为8个部分，用黑白两种颜色给这些部分上色，一共有64种上色方法。



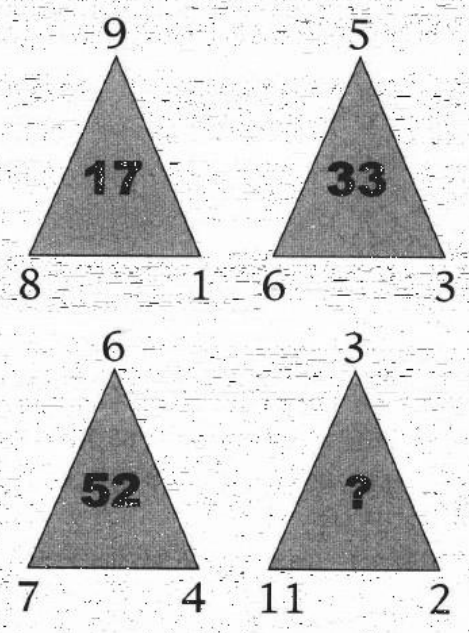
上面已经画出了其中的32种情况。

你能够画出另外的32种吗？（同一图形的旋转被认为是不同的情况。）

我们这里的六边形问题的原型来源于《易经》，它成书于公元前8世纪，是历史上最早的研究排列和分割问题的书，现在全世界仍然有很多人致力于这本书的研究。

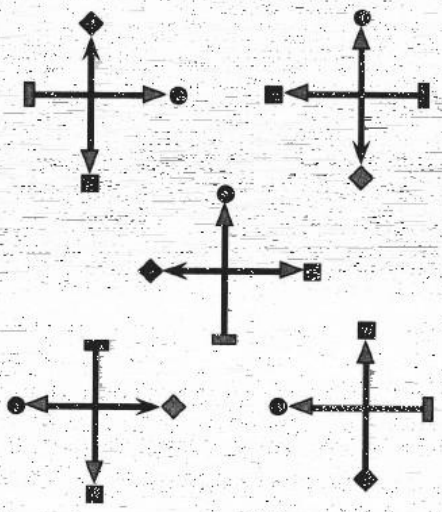
1011.正确的数字 【初级】

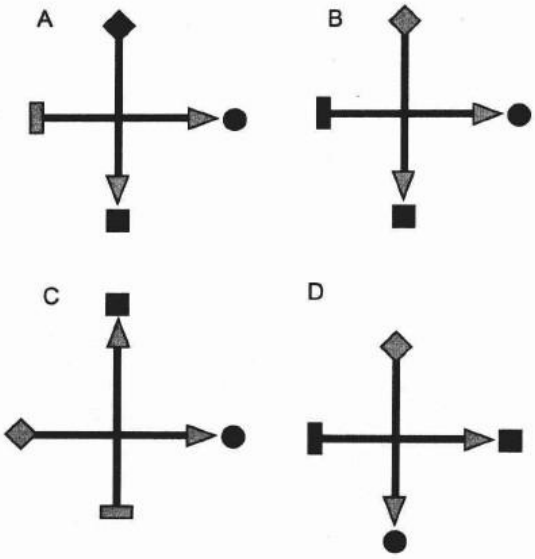
想一想，问号处应该填上什么数字？



1012.排列规律 【初级】

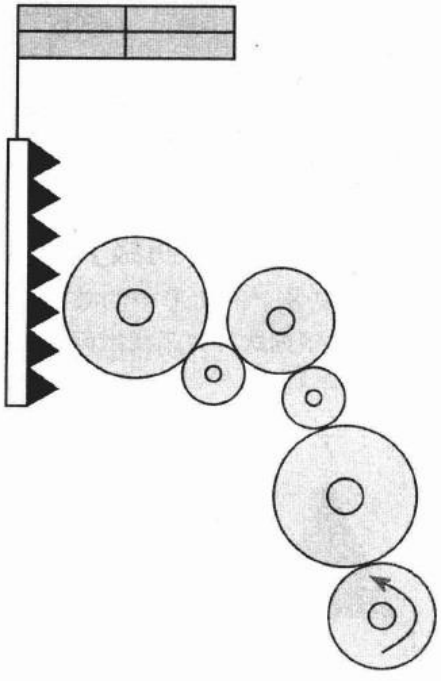
A，B，C，D中哪一项符合这些图形的排列规律？





1013.旗子 【初级】

如果最下面的齿轮按逆时针方向旋转，那么最上方的旗子是会上升还是会下降呢？



1014.不一样的时间 【初级】

哪一项和其他选项不同？

1015.坐座位 【初级】

有3对夫妻围坐在圆桌边，他们的座位顺序需满足下面的条件：

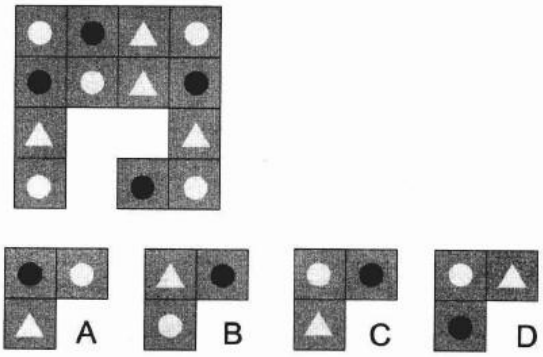
1.男人必须和女人坐在一起；

2.每个男人都不能跟自己的妻子坐在一起。

请问满足上面条件的座位方法一共有多少种？

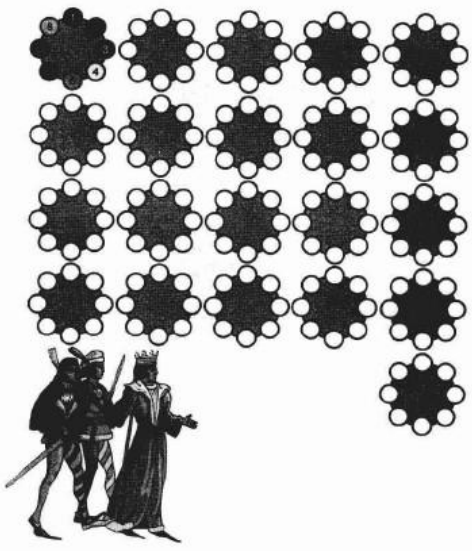
1016.猜图 【初级】

猜猜看，缺掉的图形是哪一块呢？



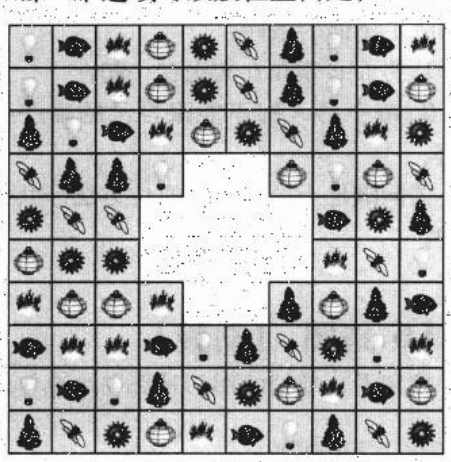
1017.骑士 【初级】

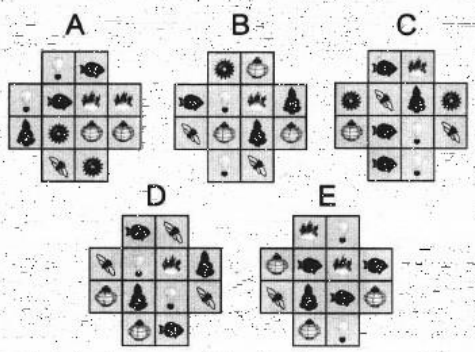
让8个骑士围坐在圆桌边，每个人每次都不能有2个相同的邻桌，满足这一条件的座位顺序一共有21种。下面已经给出了1种，8个骑士分别用1～8标注。请你在图中画出其他的20种座位顺序。



1018.填图补白 【初级】

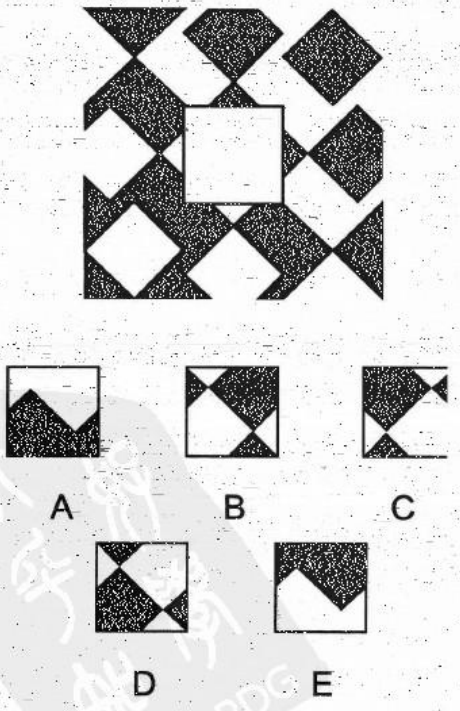
哪一个选项可以放在空白处?





1019.地板 【初级】

图中缺少的那块地板应该是哪种样子?

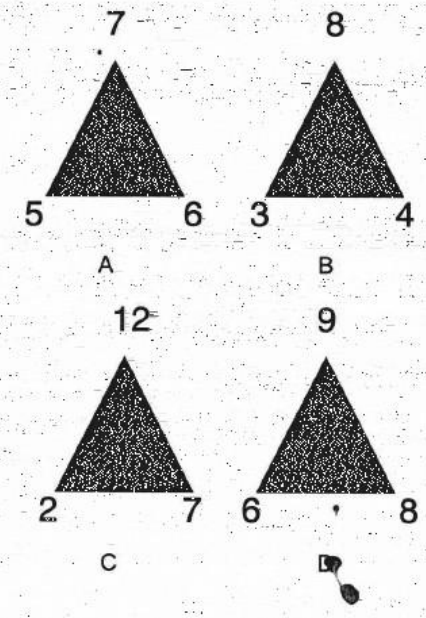


1020.蛋卷冰激凌 【初级】

现在有1个3层的蛋卷冰激凌,这3层的口味分别是草莓、香草和柠檬。请问你拿到这个冰激凌从上到下的口味排列正好是你最喜欢的顺序的概率是多少?

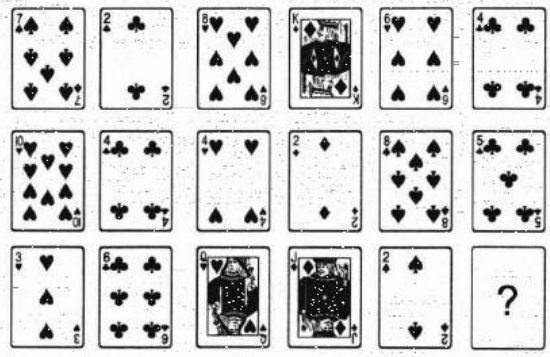
1021.关系(2) 【初级】

你能发现各个三角形中的数字之间的相互关系,并根据这种关系找出问号部分应该填入的数字吗?



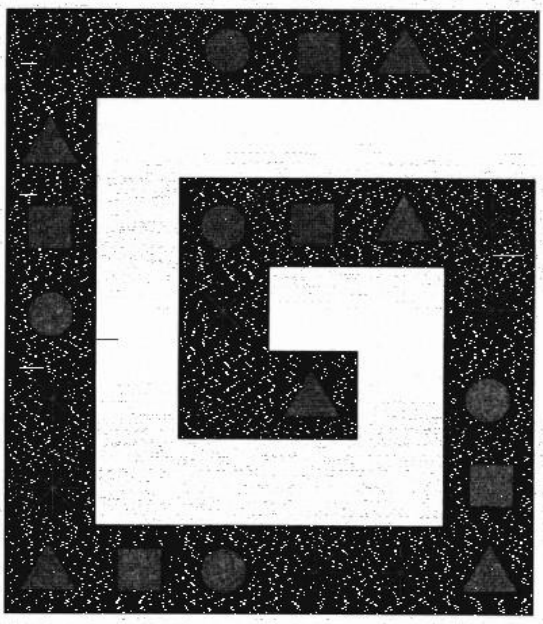
1022.扑克牌(2) 【初级】

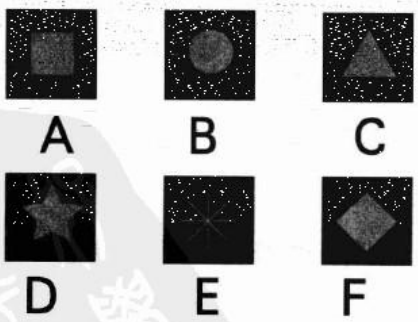
想一想，哪张扑克牌替代问号后可以完成这道难题？



1023.合适的图形 【初级】

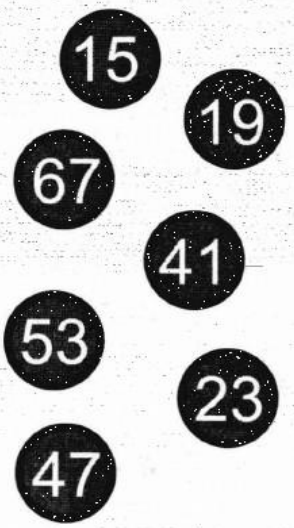
在标注问号的方框中填入合适的图形。





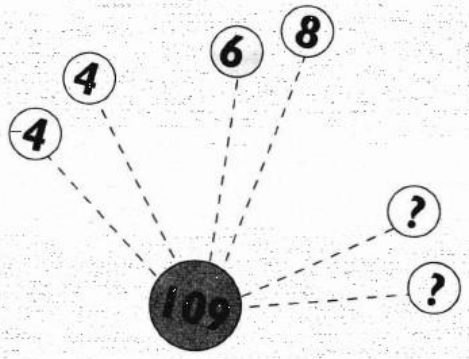
1024.特别的数字 【初级】

你能找出这组数字中不同的数字吗？



1025.破解密码 【初级】

每个地方的间谍需要2个密码数字来与指挥部联系。缺少的密码数字是多少？



1026.图形转换(2) 【初级】

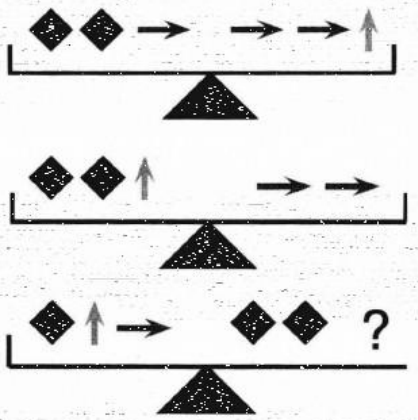
这两个图形是拓扑等价的吗？

也就是说，假想这两个图形是用橡皮做成的，你可以任意地弯曲或拉伸，但是不能够将曲面撕裂或割破，那么可以将左边的图形变成右边的图形吗？这个问题看起来似乎不可能，但是事实上是可以做到的。

那么应该怎样变呢？

1027.保持平衡 【初级】

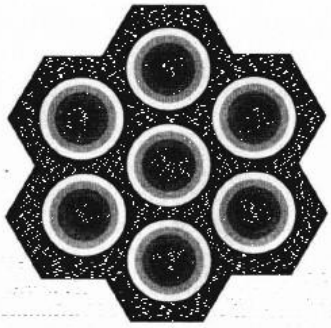
根据规律，找出可以使第三个天平保持平衡的图形。



1028.蜂巢六边形魔方 【初级】

要创造出满足以下条件的二阶蜂巢六边形魔方是不可能的：将数字1～7排列到右边的蜂巢中，使得每一直行的和相等。

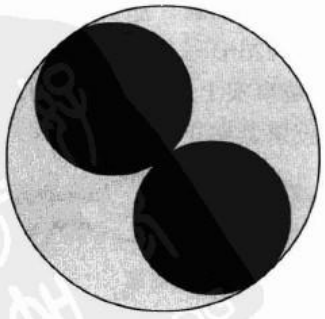
你能证明它为什么不可能存在吗？



1029.面积关系（1） 【初级】

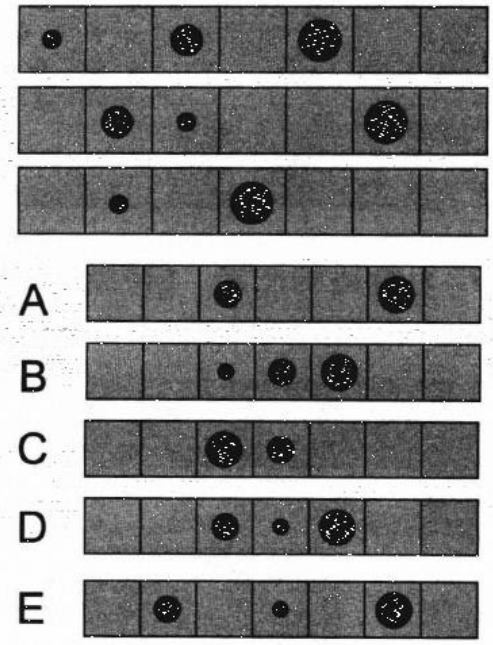
如图所示，在大圆里按照一定的规律划分不同的小圆。

问：灰色的圆与最大的圆的面积之间有什么关系？同样，其他的圆与它外面的圆的面积之间有什么关系？



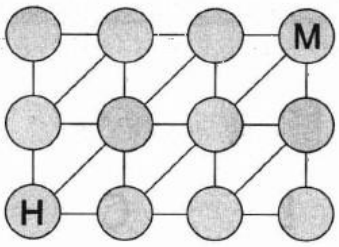
1030.排序 【初级】

如下图的排列顺序，接下来的应该是选项中的哪一项？



1031.去电影院 【初级】

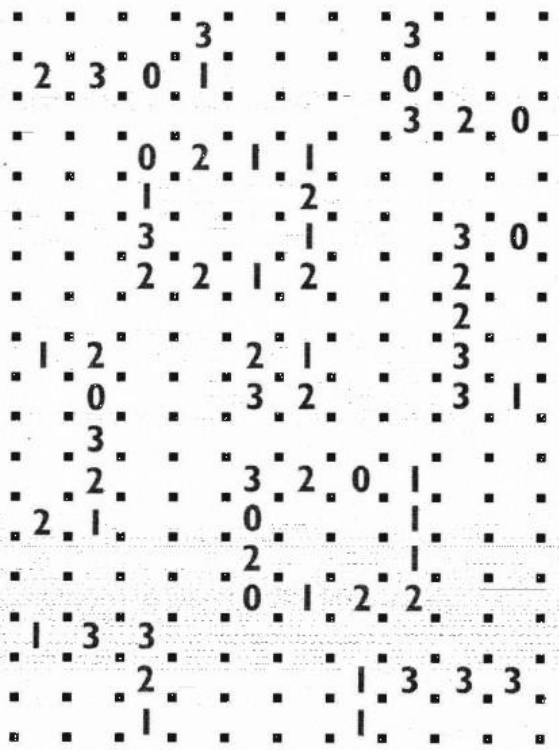
现在让我们抛开那些谜题休息一下，看场电影吧。下面的地图显示的是从你家（H点）到电影院（M点）的各种路线。如果你只能向北、东或东北方向行进，那么从你家到电影院有多少种可能的路线呢？



1032.滑动链接谜题 【初级】

在滑动链接谜题中，你需要从纵向或者横向连接相邻的圆点，形成一个独立的没有交叉或分支的环。每个数字代表围绕它的线

段的数量，没有标数字的点可以被任意几条线段围绕。

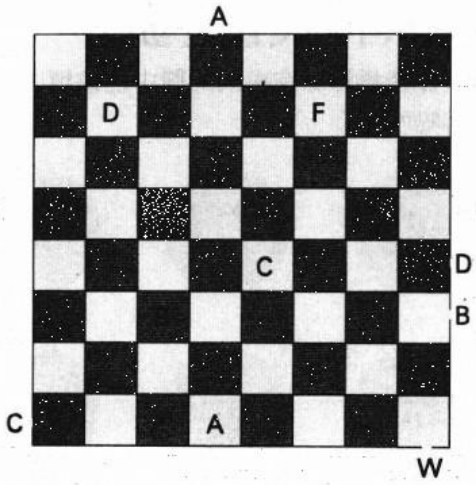


1033.守卫 【初级】

汤米·莱德斯给谜题国的国王帕泽尔佩特出了一道著名的“伦敦塔”问题。图中的A，B，C，D，E分别代表伦敦塔的5名守卫。每当日落的时候，A，B，C，D各守卫都会迅即走出A，B，C，D出口，鸣枪示意，唯有E会从起始点走到F位置。问题是如何给这5名守卫找到5条路线，让他们行走时均不经过其他人所走的路线。图中已标出A，B，C，D，E各守卫的位置以及他们需要通过的4道门的位置。汤米说，当你知道怎么走之后，这道题其实很简单。

汤米的第2个问题比第1个更好。

每到午夜，1名守卫就会从图中的W入口处进入塔内，然后迈着庄严的行军步伐走遍所有的64个房间，最后走到图中的黑格处。由于有长期的经验，守卫们都知道如何在尽可能少拐弯的情况下走完所有的房间，并且不重复经过任何房间。你能找到这条路线吗？



1034.圆筒观物 【初级】

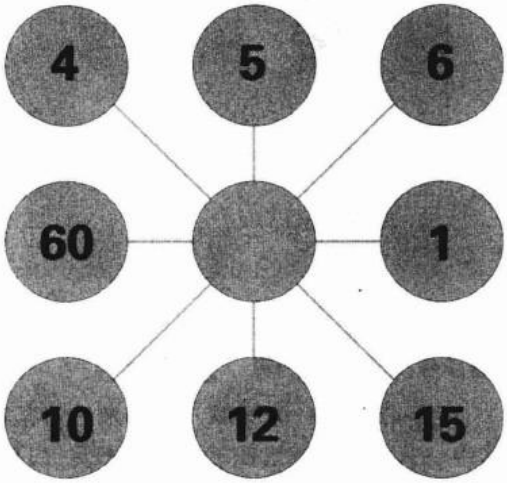
在眼前举起一个圆筒，看5米外的某物（其中一只眼睛透过圆筒看）。然后把另一只手举起放于圆筒外的眼睛前。你就能透过手掌上的圆洞看到物体。你能解释其中的原因吗？

1035.2条变3条 【初级】

使脸与图平面成直角，两眼一起看这两条线，过一会儿，纸张上似乎出现了第3条线。这是怎样产生的？

1036.中间位置 【初级】

你能推算出在中间的圆中应该填上什么数字吗？



1037.最后的星星 【初级】

在最后那个星星上填上合适的数字，就可以解开这道题，算算看是哪个数字？

1038.连珠 【初级】

有灰色和黑色2种颜色的珠子，每种珠子各10颗。将这些珠子排成一串，这一串的第1颗珠子是灰色的。

现在我们把这一串中连续的几颗珠子称为1个“连珠”。连珠的长度取决于它所包含的珠子的颗数。

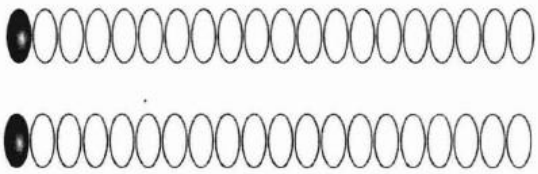
含2颗珠子的连珠我们称为“二连珠”。问可能有多少种二连珠？

含3颗珠子的连珠我们称为“三连珠”。问可能出现多少种三连珠？

含4颗珠子的连珠我们称为“四连珠”；含5颗珠子的就是“五连珠”，依此类推。也就是说，含n颗珠子的连珠我们称为“n连珠”。

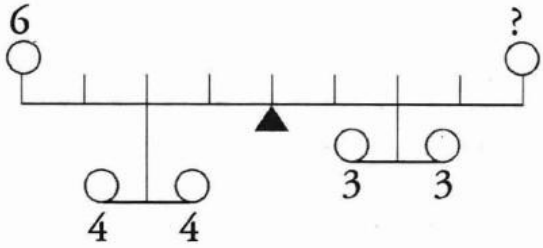
如果要求一串珠子全部由二连珠组成，且整串珠子中不能出现2个一模一样的二连珠，问这串珠子最长为多少？

如果要求一串珠子全部由三连珠组成，且整串珠子中不能出现2个一模一样的三连珠，问这串珠子最长为多少？



1039.平衡天平 【初级】

算一算，问号的地方放几千克的砝码可以使天平平衡？

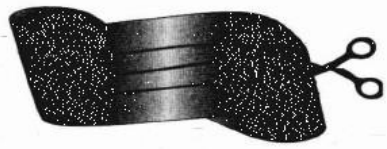


1040.较重的盒子 【初级】

你有21个相同的盒子，它们中的一个比其他的稍微重一点。用一架天平，你需要称几次就可以找出那个比较重的盒子？

1041.麦比乌斯圈 【初级】

下图中这两条灰色的线将麦比乌斯圈分成3等份，沿着这两条线剪开，会得到什么结果？

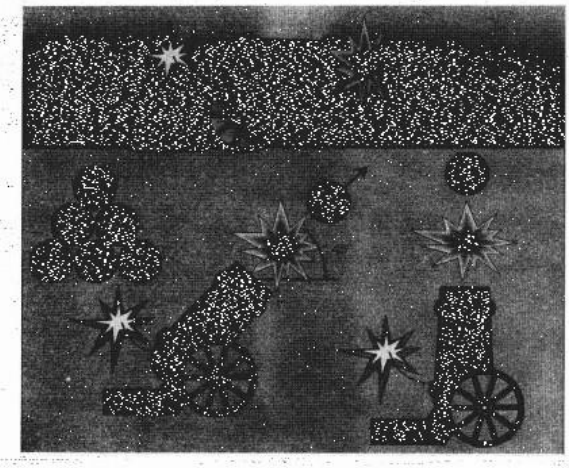


1042.发射炮弹 【初级】

如果右页图中的3门大炮在同一时间开火。最上方的大炮沿着地平线在同一高度平行发射，左下方的大炮与地平线成45度角发射，右下方的大炮与地平线成90度角发射。

哪一个炮弹最先接触到地面？剩下的将

以什么顺序降落？

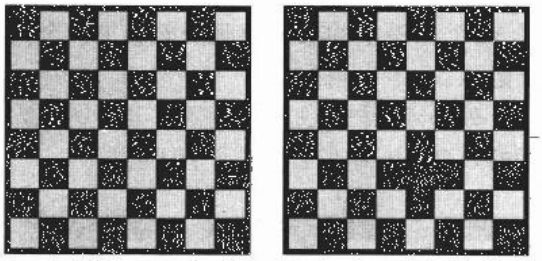


1043.骨牌覆盖棋盘 【初级】

多米诺谜题中有一组经典题是用标准多米诺骨牌（1 × 2的长方形）覆盖国际象棋棋盘。

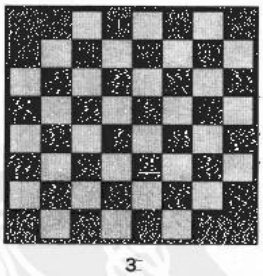
图中3个棋盘上各抽走2个方块（图中黑色处），留下的空缺无法用标准多米诺骨牌填充。

你能找出这3个棋盘中哪一个能用31块多米诺骨牌覆盖完吗？



1

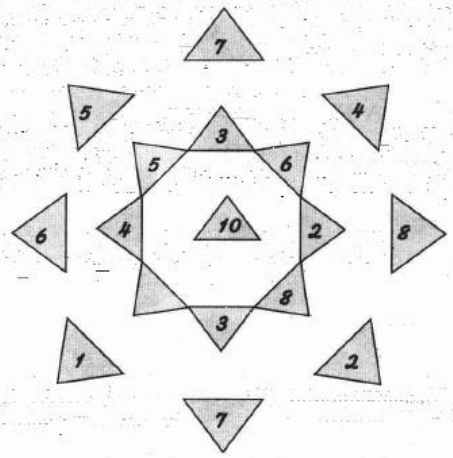
2

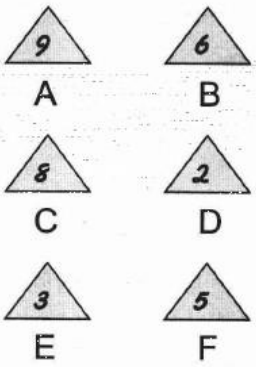


3

1044.空白 【初级】

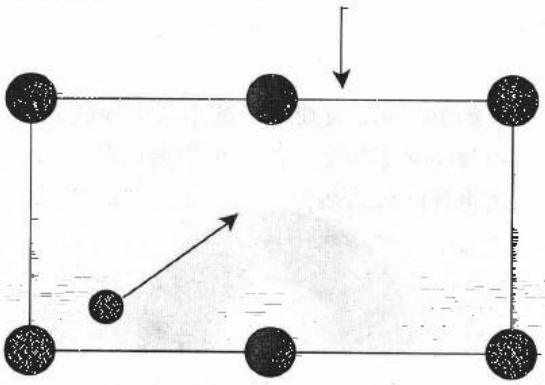
在图中空白处填上恰当的选项。





1045.桌球 【初级】

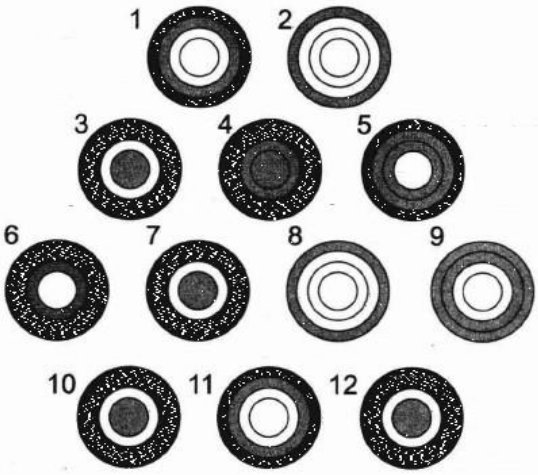
台球击中了球台边的缓冲橡皮垫，即图中箭头所标示的点位。如果这枚台球仍有动力继续滚动，那么最后它将落入哪个球袋呢？



1046.踩着石头过河 【初级】

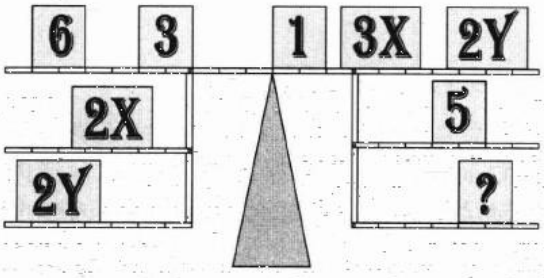
这次，你要到丛林里执行任务。当你路过一条河时，你必须小心翼翼地踩着这些石头才能到达河对面，如踩错了石头你就会跌进河里，要知道河里到处都是鳄鱼。

从A开始，每排里只能踩一个石头，你会选择踩哪些石头呢？



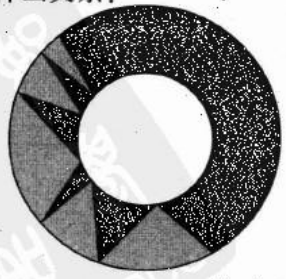
1047.箱子的重量 【初级】

这个天平是平衡的。请问问号处箱子（杠杆作用忽略不计）的重量为多少？



1048.面积关系(2) 【初级】

如图所示，大圆半径是小圆半径的2倍，请问圆环内深灰色、浅灰色和黑色部分的面积之间有什么关系？



1049.海市蜃楼之碗 【初级】

你可能见过用两面凹面镜组成的“海市蜃楼之碗”。

放在“碗”的底部的1枚硬币或者其他小物体会被反射，并且如图所示被观察到在顶部漂浮。

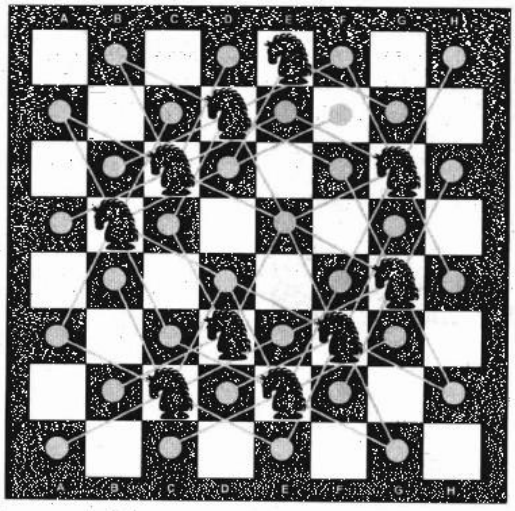
这个令人难忘的视错觉是由反射产生的，那么有几次反射呢？

1050.骑士数量 【初级】

在国际象棋中骑士的走法是每步棋先横走或直走1格，然后再斜走1格，而且可以越子。

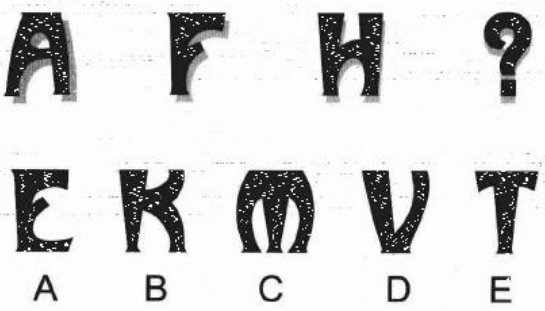
下边的棋盘中一共放了10个骑士，这样32个黑格中的每个都至少能够被1个骑士进入。

如果减少棋盘上的骑士数，还能达到同样的效果吗？最少需要几个骑士？



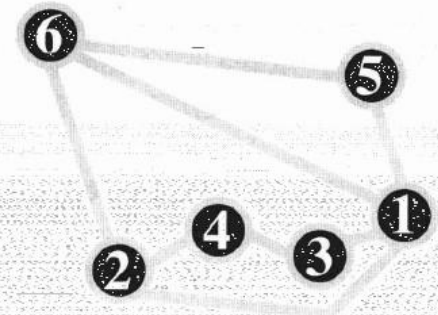
1051.下一个字母 【初级】

接下来的字母应是哪个呢？



1052.F在哪里 【初级】

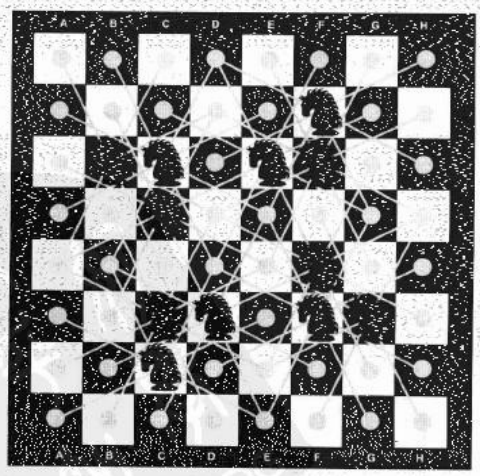
在这幅图中，每个数字代表一个字母。如果A只能和B，C和D相连，C只能与A，E相连，那么F应该放在哪里？



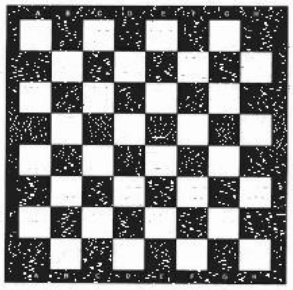
1053.吃掉骑士 【初级】

如下图，棋盘上的12个骑士有的会被其他骑士吃掉，有的不会。

通过仔细观察你能看出，其中只有4个骑士会被吃掉。

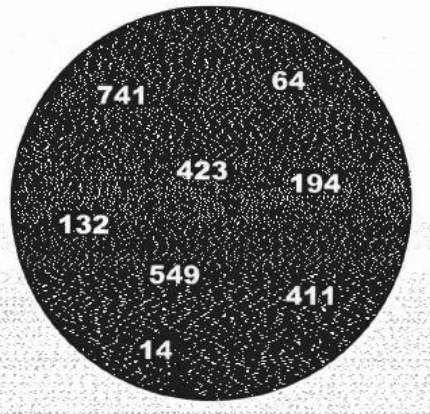


现在请问你棋盘上至少需要多少个骑士，才能使每个骑士都会被其他骑士吃掉？



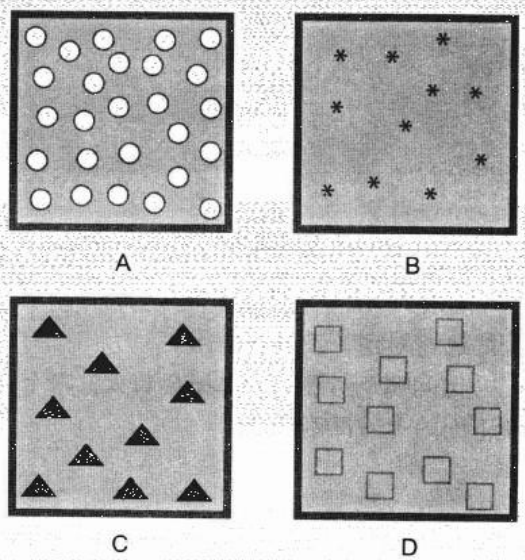
1054.特殊的数 【初级】

想一想，哪个数字是特殊的？



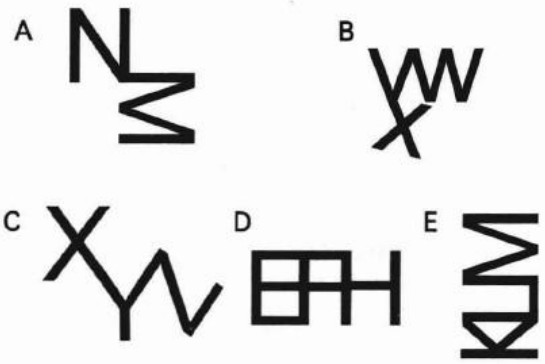
1055.例外 【初级】

除了一幅图以外，其余图片都是按照一定的逻辑排列的。你能找出哪幅图是例外吗？



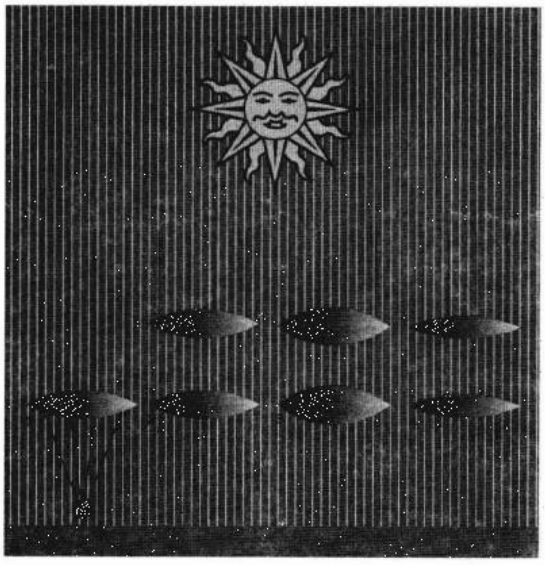
1056.不同 【初级】

哪一项与其他项都不同？



1057.正透镜 【初级】

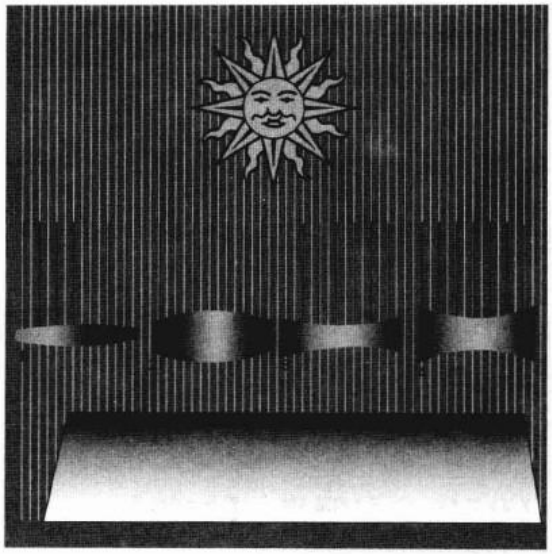
凸透镜和会聚透镜都被称为正透镜，因为它们都能把平行的光线会聚于焦点。那么如果让平行的光线通过两个厚度不同的正透镜，如图所示，结果与只通过1个正透镜是相同的吗？如果不同，结果又应该是怎样的呢？



1058.白纸着火 【初级】

如图所示，平行的太阳光分别通过4个不同的透镜射到一张白纸上。

请问哪个透镜下的白纸会着火？哪个透镜下面的火着得更厉害？



1059.反射 【初级】

我们来研究光的反射现象。如果把2种不同的透镜正面相贴地放在一起，那么可能反射光线的表面一共有4个，如图所示。

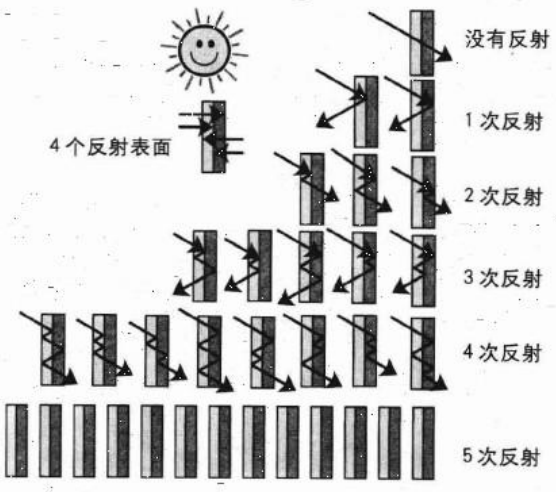
如果光线没有经过反射，它会直接穿过去。

如果光线经过1次反射，可能有2种不同的情况。

如果光线经过2次反射，可能有3种不同的情况。

不同的反射次数所出现的情况的种数分别为：1，2，3，5，8，13，21，…这是一个斐波纳契数列，即数列中后一个数字等于前两个数字之和。

那么你能够画出光线经过5次反射的13种情况吗？



1060.蜡烛的像 【初级】

假设有两面以铰链衔接的平面镜，以成对的彩线所成的角度摆放。

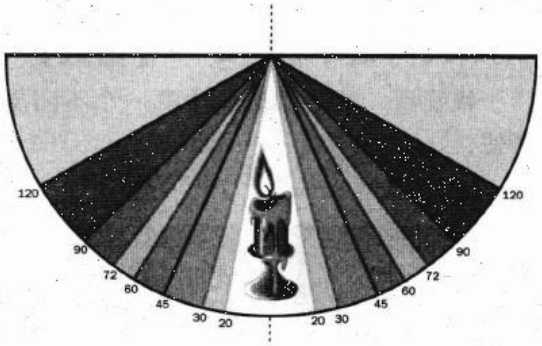
这个铰链衔接的镜子有几个值得注意的效果。

首先，惯常的左右互换现象消失了。

其次，你只需要一个很小的东西就能制造出一个万花筒。

最后，通过改变两面镜子之间的角度，你能使被反射的物象加倍并且增多。

你能从不同角度找到多少个燃烧的蜡烛的像(包括原物像)?



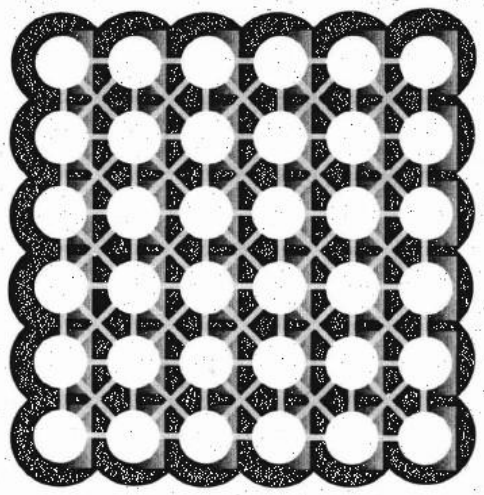
1061.恰当的字母 【初级】

猜一猜，哪个字母替代问号以后可以完成这道题?

13	INC	2
6	QRG	7
4	DOM	8
7	SUI	7
8	AD?	2

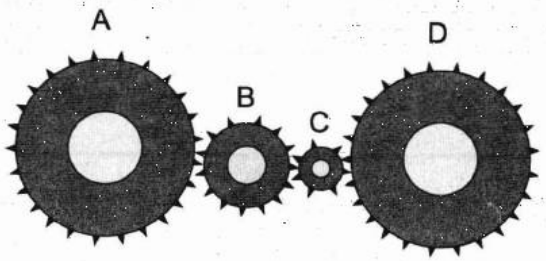
1062.两类皇后 【初级】

在图中规格的棋盘中，你能否摆放4个黑色的皇后和6个灰色的皇后，使2种颜色的皇后之间不能互吃？也就是说，2种颜色的皇后中任意2个不能在同一行、同一列或是同一对角线上。



1063.齿轮 【初级】

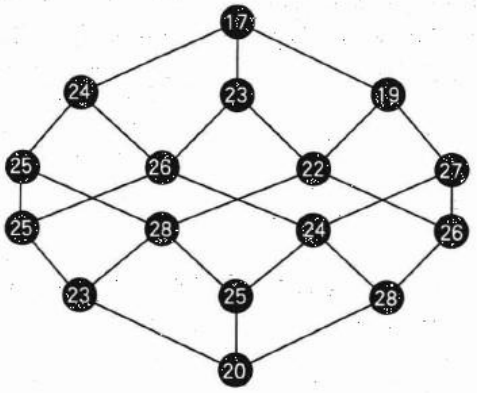
假设A齿轮和D齿轮都各有60个齿，B齿轮有30个齿，而C齿轮有10个齿。如果B齿轮每分钟进行20次完整的转动，那么哪一个齿轮的旋转会快一些呢，是A齿轮还是D齿轮?



1064.路线(2) 【初级】

从最顶端的数字开始，找出一条向下到达底部数字的路线，每次只能移一步。

1.你能找出一条路线，使路线上所有数字之和为130吗?



2.你能找出两条分开的路线，使路线上的数字之和为131吗？

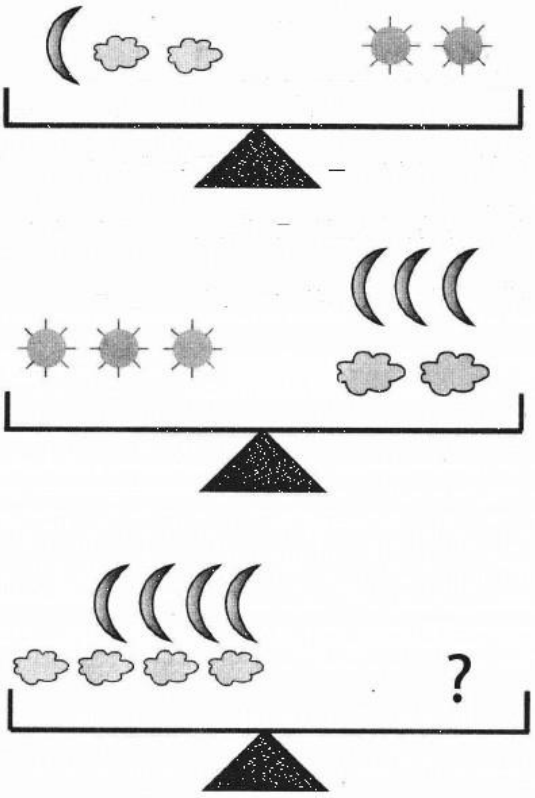
3.路线上可能的最大值是多少，你走的是哪条（哪些）路线？

4.路线上可能的最小值是多少，你走的是哪条（哪些）路线？

5.有多少种方式可以使值为136，你走的是哪条（哪些）路线？

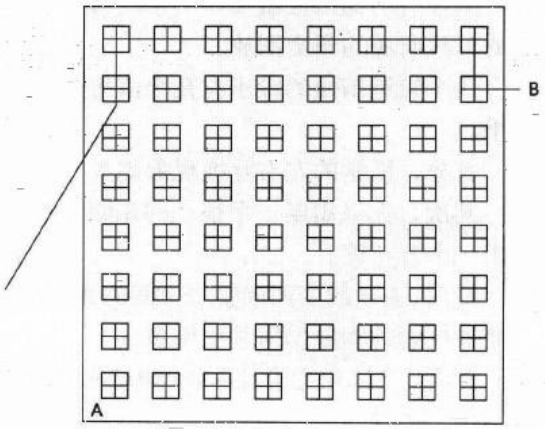
1065.天平(1) 【初级】

找出规律，判断应当在第2个天平中放入几个太阳才能使其保持平衡。



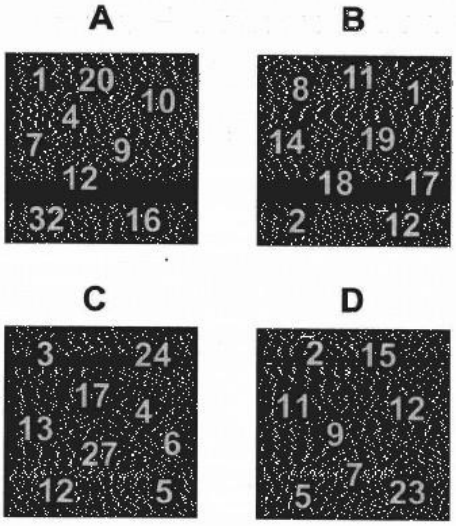
1066.最短接线长度 【初级】

每个小方格的边长为1厘米，两个相邻小方格中心点的距离等于3厘米。每当电线改变方向时，必须在小方格的角上绕一圈，而这道工序需要耗费2厘米的电线。不准沿对角线进行连接。假设B点与最近的小方格中心点连接时要耗用2厘米电线，你能不能算出始于B点，通过所有64个小方格的中心点，最后接到A点的电线的最短接线长度。



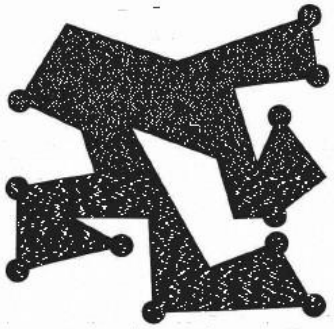
1067.与众不同（2） 【初级】

找找看，所给的选项中哪一个不同于其他？



1068.监视器 【初级】

这个形状奇怪的美术馆里一共有24堵墙，在美术馆里的任何一个角落都可以安放监视



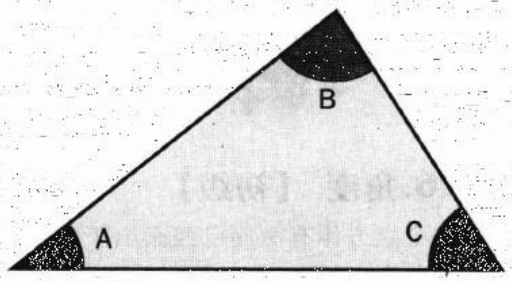
器。在左页图中，一共安放了11台监视器。

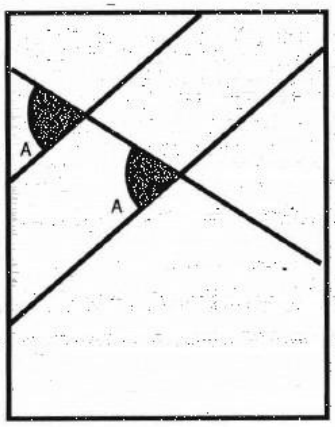
但是，监视器的安装和维护都非常昂贵，因此美术馆希望安放最少的监视器，同时它们的监视范围必须覆盖到美术馆的每一个角落。问最少需要安放几台？

1069.欧几里得平面 【初级】

你能不能用折纸的方式来证明欧几里得平面里的三角形内角和等于180°？

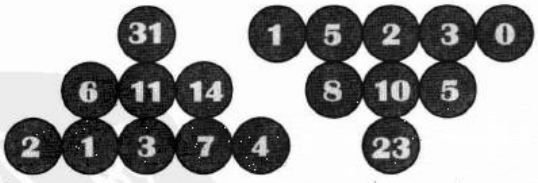
有没有这样的平面，在该平面上的三角形的内角和大于或是小于180°？





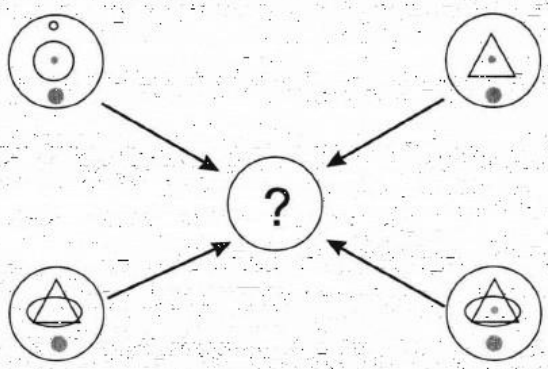
1070.代替问号 【初级】

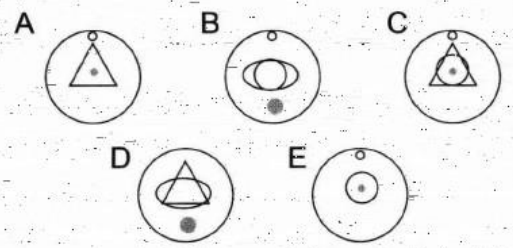
动动脑筋，什么数字可以替代问号？



1071.转移 【初级】

图中外围圆圈里出现的每个图形和符号，都将按照下面的规则转移到中间的圆圈里面——如果某种图形或是符号在外围的圆圈里出现1次：转移；出现2次：可能转移；出现3次：转移；出现4次：不转移。A，B，C，D和E中哪一个应该放入问号处呢？

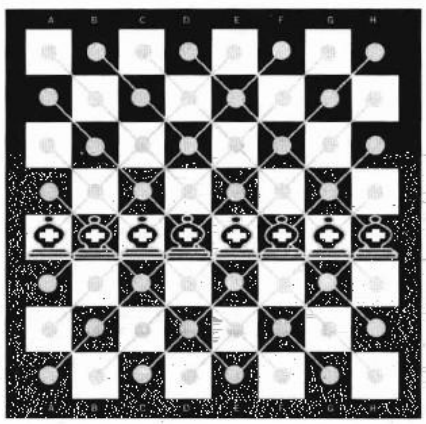




1072.多少个象 【初级】

如果要求棋盘上的每个格子都被进入1次，且每两个象之间不能互吃，一共需要8个象，如图所示。

其他条件不变，如果要求每个象都会被另外某个象吃掉，那么棋盘上需要摆放多少个象？



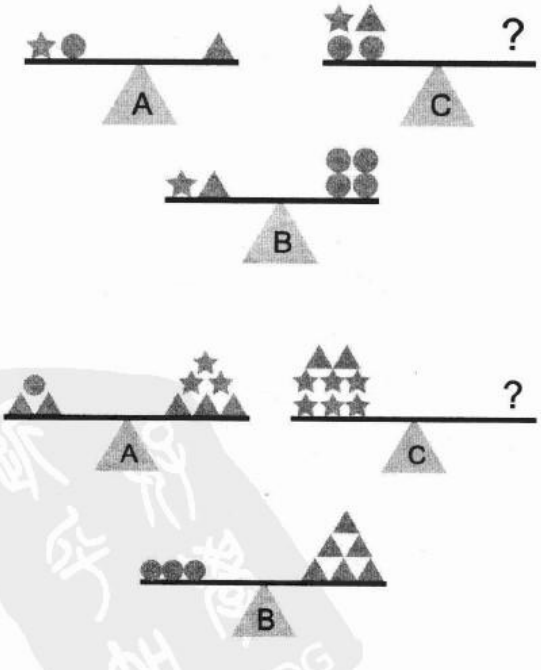
1073.7张纸条 【初级】

准备7张纸条，写下数字1～7，按照如图所示排列。现在，将其中的6张每张剪一下，重新排列时，还是7行7列，且每行、每列和每条对角线上的数字总和为同一个数。很难哦！

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

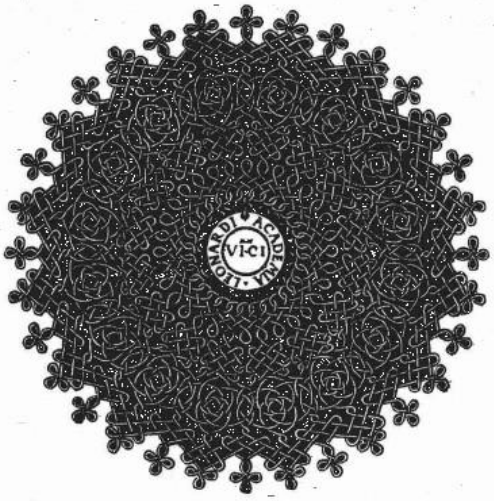
1074.配平 【初级】

要使天平C平衡，右边需要放什么图形？应该放几个呢？



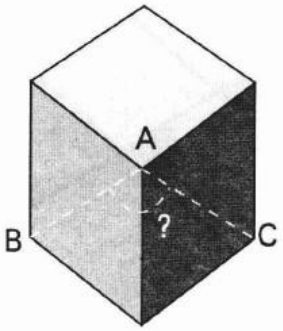
1075.几根绳子 【初级】

请问这个结构里面一共用了多少根绳子？



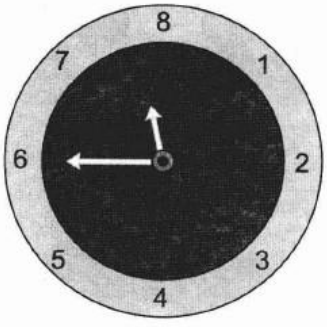
1076.角度 【初级】

这个立方体有两面已经画出了对角线。请问对角线AB和AC之间的角的度数。



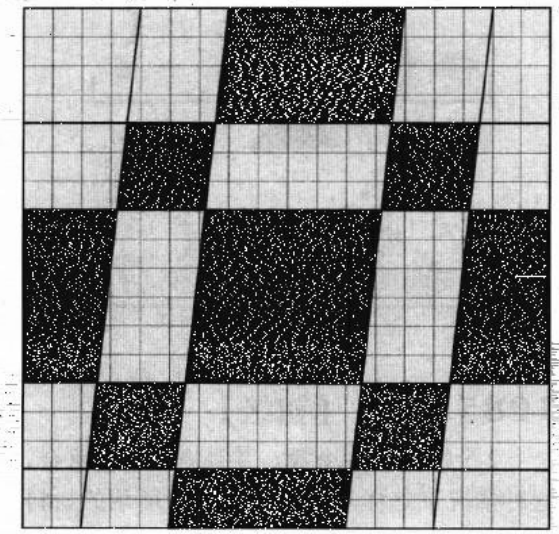
1077.指针相遇 【初级】

这个钟是为某个行星设计的，它每16个小时自转1次。每个小时为64分钟，每分钟为64秒。现在钟上所显示的时间为差15分钟到8点。请问指针下次最快相遇的时间是什么时候？



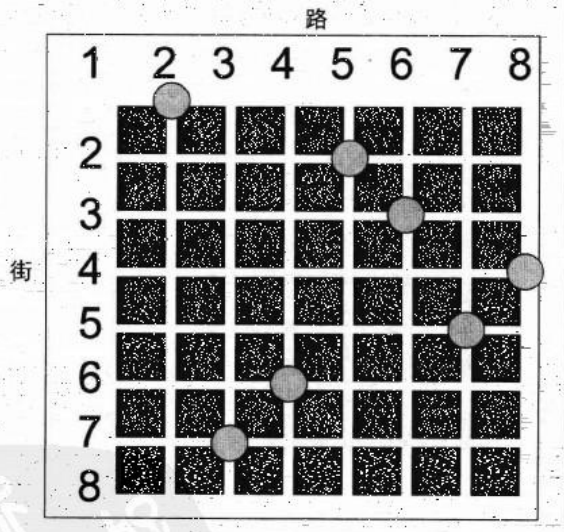
1078.百分比 【初级】

下图中黑色的部分约占整个正方形总面积的百分之几?



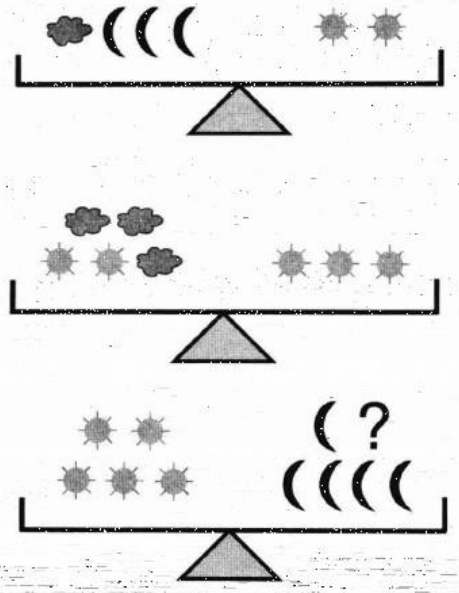
1079.约会地点 【初级】

有7个好朋友住在7个不同的地方(以圆点为标志)。他们准备聚在一起喝咖啡,为了最大限度地减少各自的行走路程,他们应该在哪个地方见面呢?



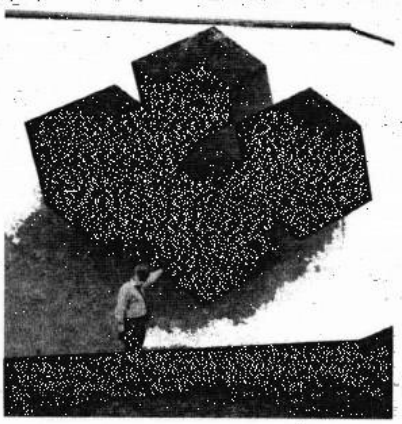
1080.天平(2) 【初级】

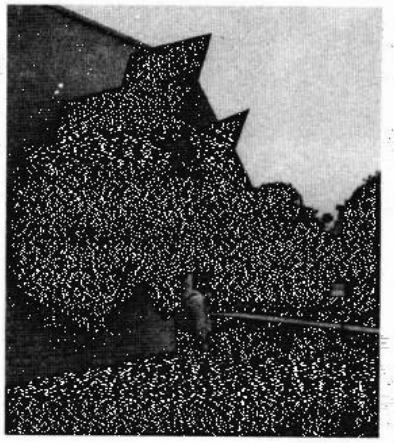
图中每个标志都代表了1个数值。你认为在最后那个天平上应当再加入什么标志才能使其保持平衡?



1081.凹陷的原因 【初级】

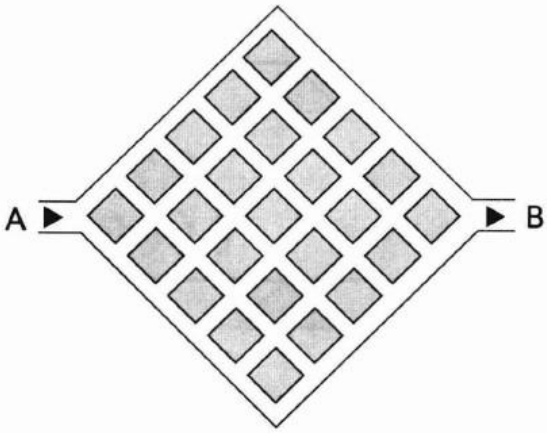
在上面一幅照片中,建筑物外墙上的立方体看起来是凸起的。假如在下图中的这一侧看这些立方体,你会觉得它们是凹陷的。这是为什么呢?





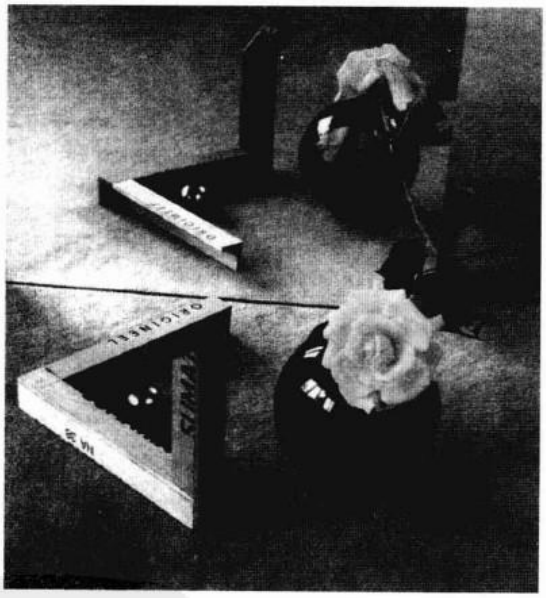
1082.从A到B 【初级】

某些城市比如曼哈顿、纽约都会在两条主路——A路和B路之间建起居民区，如下图方格所示。请问有多少种不同的路线可以到达B处？



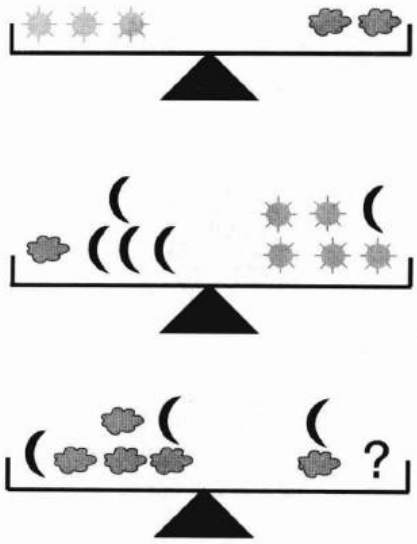
1083.影像结构 【初级】

这个三角形是不可能存在的，但是在图中的影像却是正常的。这是怎样形成的呢？



1084.图形配平 【初级】

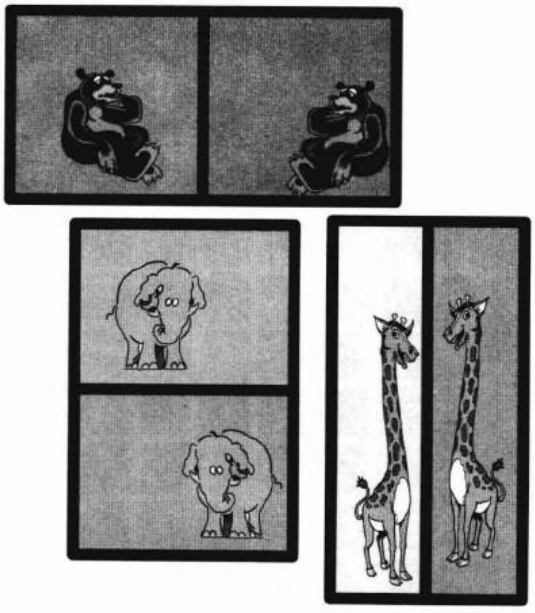
你认为在最后那个天平上应当再加入什么图形才能使其保持平衡？



1085.围栏 【初级】

2个矩形围栏全等，并且有1条边重合，这种情况下怎样才能使制造围栏所用的材料最少呢？

如图所示，3种围栏中哪种所用材料最少？3幅图都是按照相同的比例尺画的，并且面积都相等。



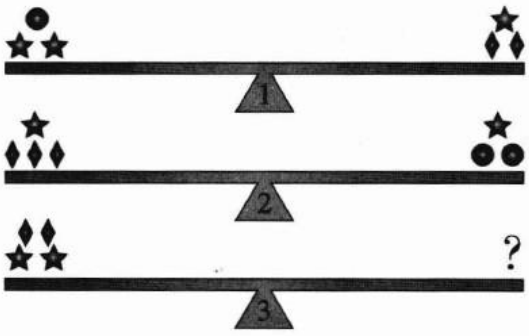
1086.平分红酒 【初级】

最开始的时候，9升罐是满的，7，4和2升罐都是空的。

游戏目的是将红酒平均分成3份（这将使

1095.天平(4) 【初级】

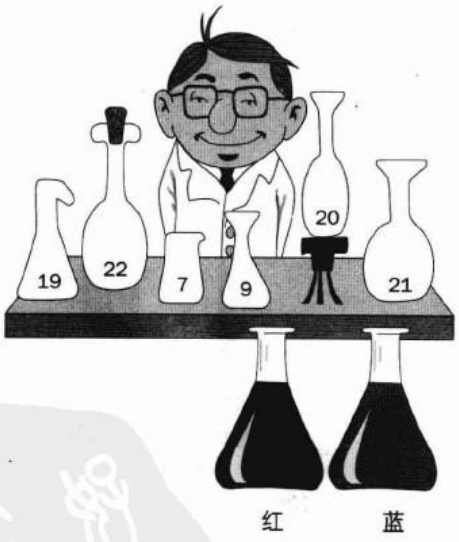
每个图形代表1个值。天平1和天平2已达到平衡。那么，天平3上需要多少个圆形才能达到平衡呢？



1096.容积 【初级】

下面6个烧瓶的容积分别为7，9，19，20，21和22个单位容积。现在化学家要把蓝色和红色的两种液体分别倒满其中5个烧瓶，留下1个空的烧瓶，同时使这些烧瓶中蓝色液体的总量是红色液体的总量的2倍（两种液体不能混合）。

请问：按照上面的条件，哪几个烧瓶应该倒满红色的液体，哪几个应该倒满蓝色的液体，哪一个烧瓶应该是空的？



1097.如何出场 【中级】

保龄球队一共有6个队员，队长需要从这6个人中选出4个人来打比赛，并且还要决定他们4个人的出场顺序。

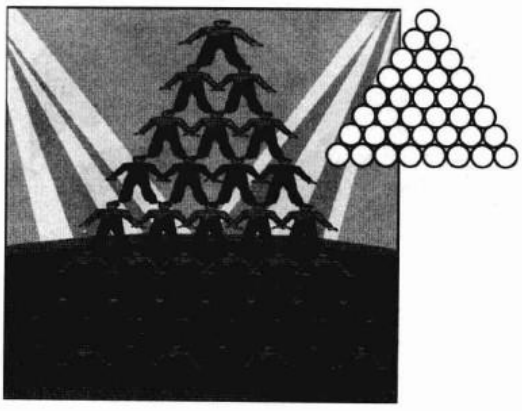
请问有多少种排列方法？

1098.链形图 【中级】

在这个链形图中，空白的一环应该填上哪一个数字？

1099.演员金字塔 【中级】

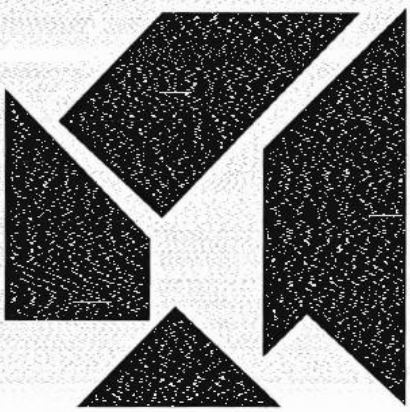
现在我们想象一下，这个金字塔最下面的一排由20个杂技演员组成。



不用计算，你能用最简单的方法求出这个金字塔演员的总人数吗？

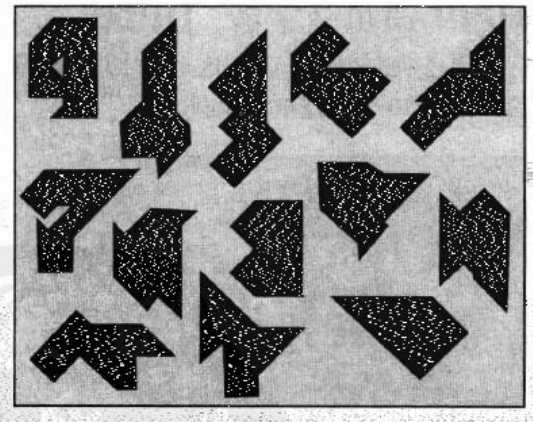
1100.T 【中级】

把这4个图片拼成1个完整的大写字母T，该怎么办？



1101.拼合图形 【中级】

你能用下边的4张图片拼成如框内所示的这些图形吗？



1102.七巧板 【中级】

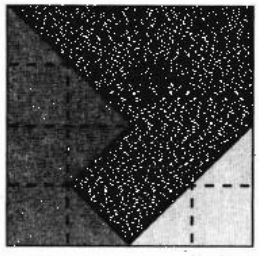
我们熟知的最古老的分割问题是七巧板。经典的七巧板是世界上最美妙的难题之一。

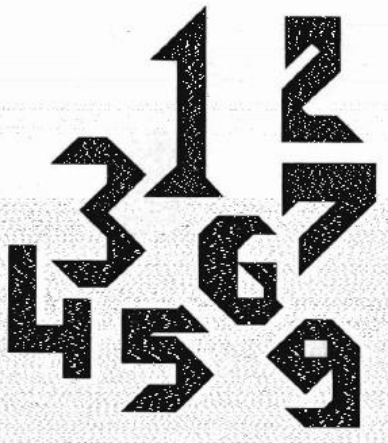
把中间方框里的彩色七巧板图片复制并剪下来，你能拼出外框的所有图吗？

当你解决了这里给出的问题，请试着自己发明一些图样。

1103.七巧板拼数字 【中级】

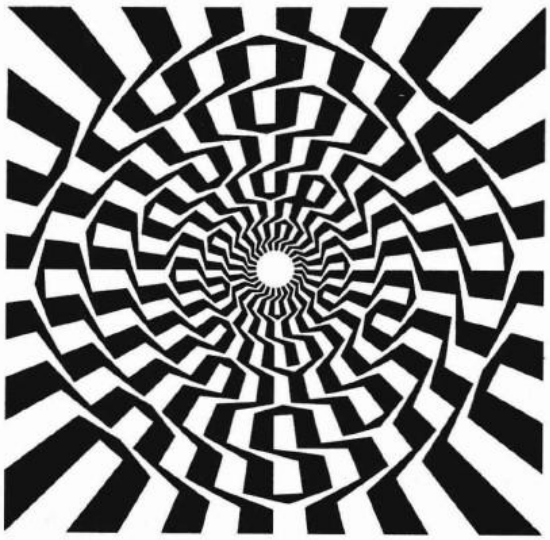
用七巧板拼出图中所示的数字，速度越快越好。





1104.同心圆与螺旋 【中级】

图中由一系列线条组成的是同心圆还是螺旋?

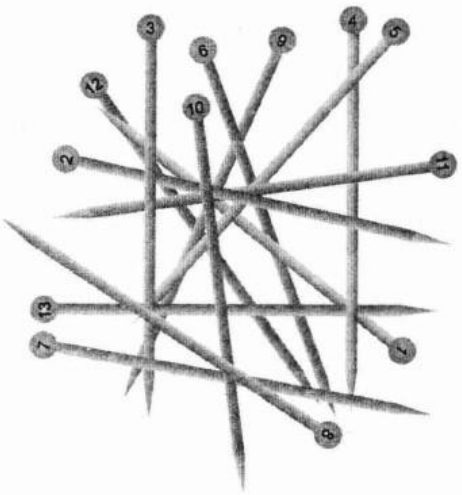


1105.点菜 【中级】

点餐时从下面3份菜单中各选出1道菜，即一共要选出3道菜，请问一共有多少种选择?

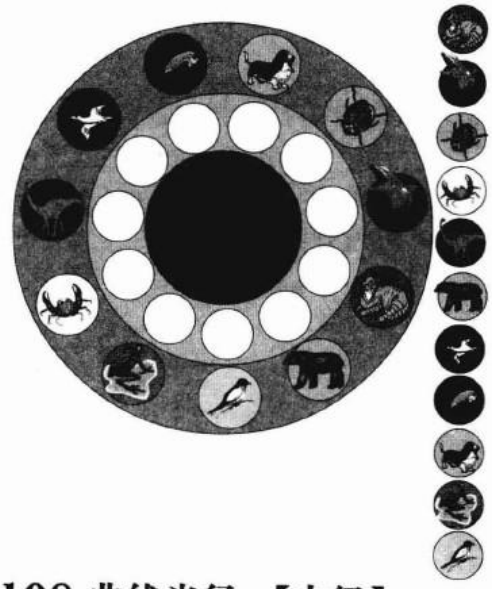
1106.“解放”棍子 【中级】

你知道该按怎样的顺序将它们拿开才能最终“解放”第十二根棍子?记住：每根木棍被拿掉时上面不能压着别的木棍。



1107.动物组合 【中级】

如图，这个转盘的外环有11种动物。请在转盘的内环也分别填上这11种动物，使这个转盘能满足下面的条件：即无论转盘怎么转动，只可能有1条直线上出现1对相同的动物，而其他的直线上全部是不同的动物。问满足这种条件的排序一共有多少种?



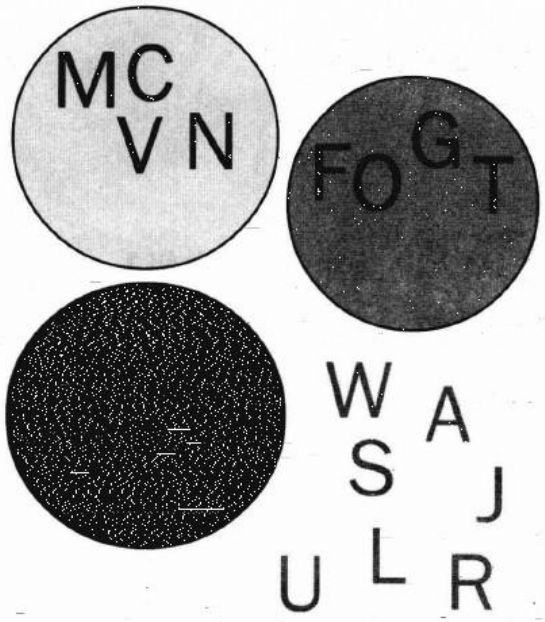
1108.曲线半径 【中级】

哪条线的曲线半径最大?

1109.拓扑游戏 【中级】

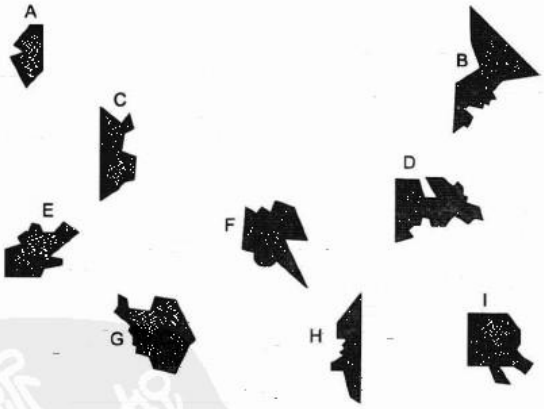
把右下的7个灰色的字母分别放入3个圆圈中，使每个圆圈内的字母都满足某个拓扑学的规则。

另外，每个圆圈内均有1个不符合规则的字母，请把它找出来。



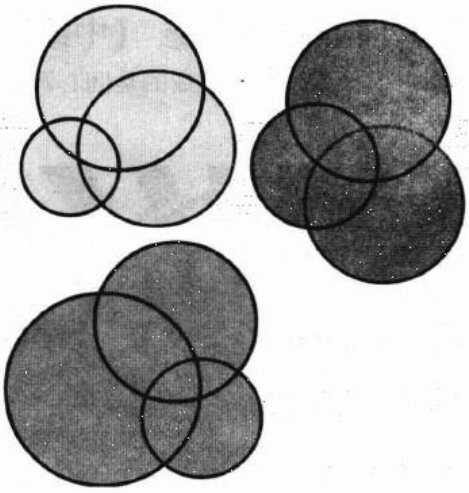
1110.多出的图形 【中级】

除了1块图片，所有其他图片如果正确摆放，它们将组成1个正方形。你能找出这块多出来的图片吗？



1111.弦的交点 【中级】

有3组3个相交的圆，分别找出每组圆的3条弦的交点，再把这些交点连接起来，看看会组成一个什么样的多边形。

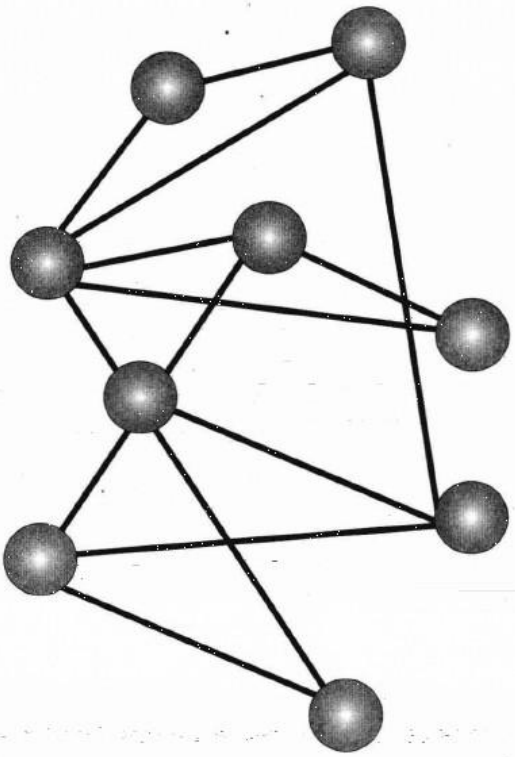


1112.棋子游戏 【中级】

将8个棋子连续放入游戏板的8个圆中，但必须遵守下面的简单规则：

每个棋子必须放入空着的圆中，从那里沿着与圆相连的直线滑动到相邻的另一个空位上，那里就是它的定居点，不再移动，直到游戏结束。

无论你从哪里开始，要完成这个游戏都会有一个简单的策略。你能想出来吗？



1113.拇指结 【中级】

拇指结一共只有3个相交之处，是最简单的结（如图1所示），也是其他很多种复杂的结的基础。

在我们的题目中，拇指结的末端在绳子上再次绕了2下(如图2所示)。请问：现在拉一下绳子的末端，这个结会被打开吗？

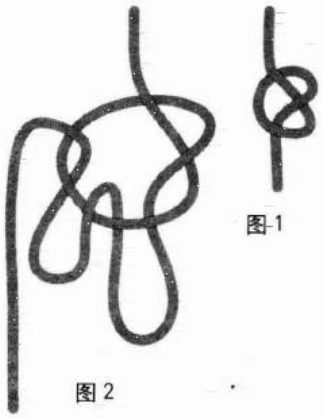
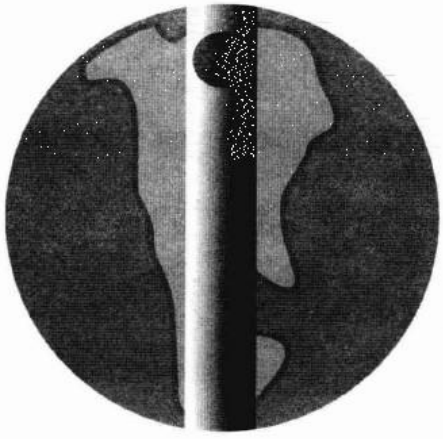


图1

图2

1114.穿越地球 【中级】

如果你从北极打一个洞一直通到南极，然后让一个很重的球从这个洞里落下去，会发生什么（忽视摩擦力和空气阻力）？

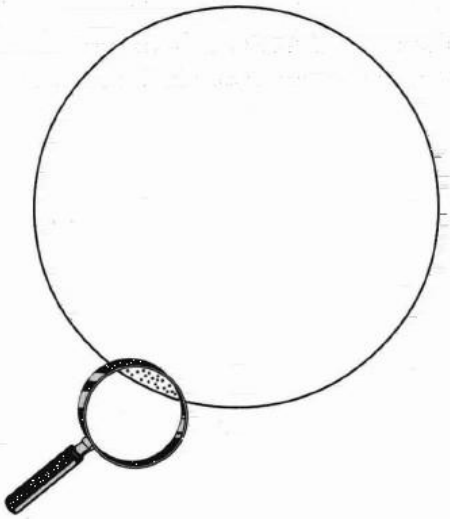


1115.平分小圆点 【中级】

假设这个白色的圆里面有200万个非常小的点，但是仅仅靠肉眼是看不到的，需要借助放大镜来看。

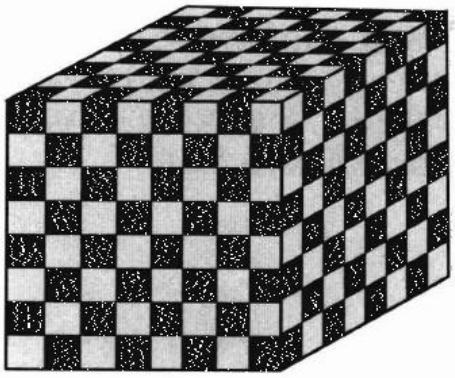
请问可不可以在这个圆内画一条线，使线的两边分别正好有100万个点？

你能够想个办法来解决这个问题吗？



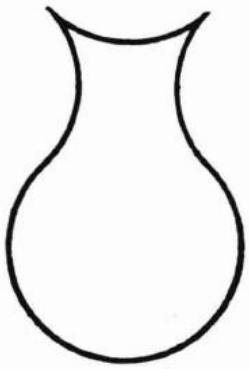
1116.数量 【中级】

图中一共有多少个立方体？



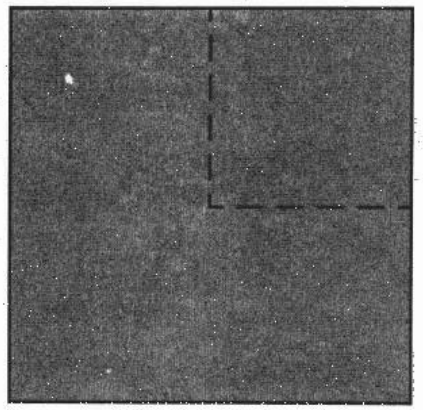
1117.罐子与正方形 【中级】

用两条直线把图中的罐子分成3个部分，用这3个部分拼成1个正方形。



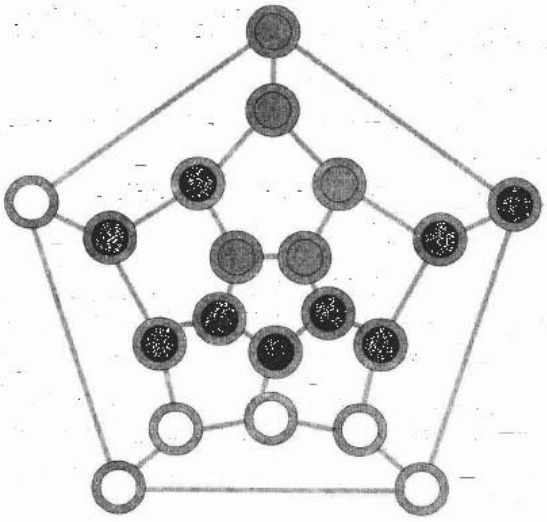
1118.剪纸 【中级】

如果剪掉正方形角上1/4的部分，你能在剩下的部分剪出4个大小形状完全相同的图形吗？



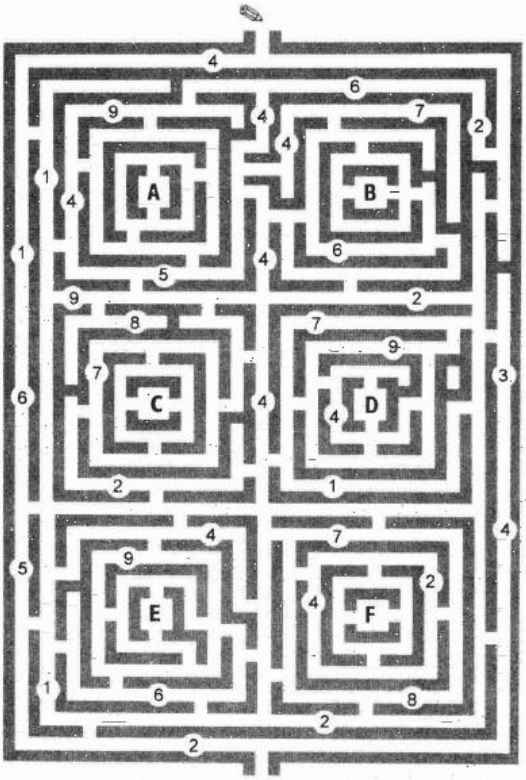
1119.路线图 【中级】

是否有一条路线能够走遍正十二面体上所有20个点，而且不重复经过任一条边，最后回到起始点。注意，某些边可以不用经过。你能够找到几种解答方法？



1120.走出迷宫 【中级】

从顶端的入口进入迷宫，然后按顺序走遍从A到F。每走到1个字母时，你所经过的数字相加必须正好等于10（不可以相减）。从离开字母F到走出迷宫时，所经过的数字的和也要等于10。该怎么走？



1121.重新拼入 【中级】

如图1所示，将5个边长为1个单位的正方形拼入1个正方形，此正方形的边长是2.828个单位。你可以把这5个小正方形重新拼入1个如图2所示的小一点的正方形内吗？

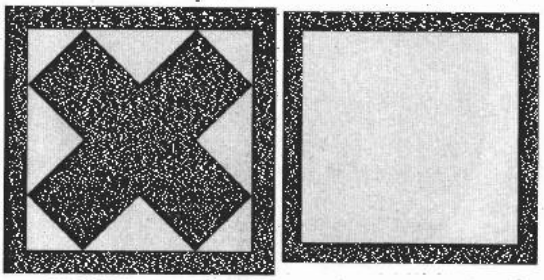
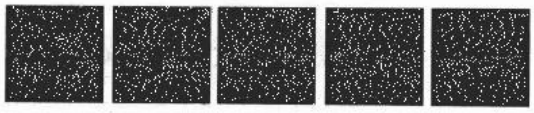


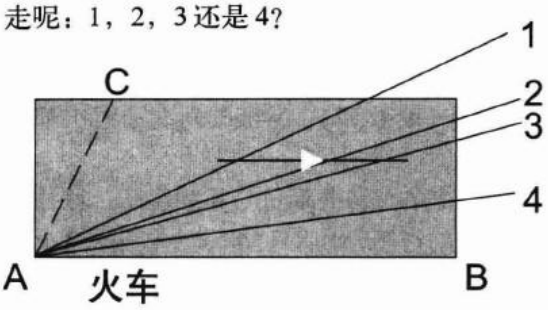
图1　　图2



1122.方向 【中级】

火车正沿着AB方向前行。一位乘客在火车车厢的一侧沿着AC方向往前走。以地面为参照物，这位乘客正沿着哪个方向往前

走呢：1，2，3还是4？

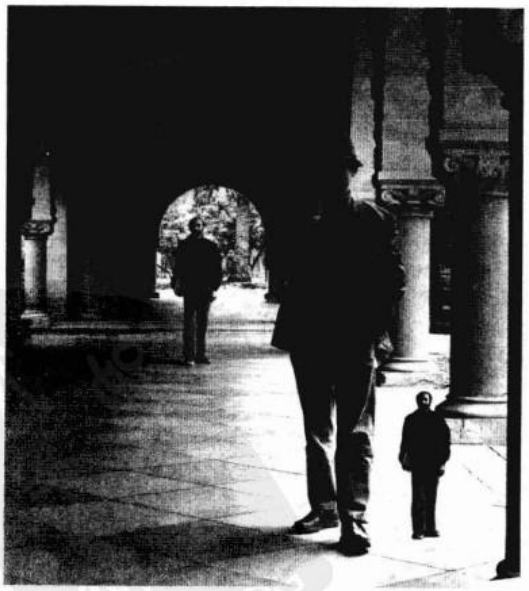


1123.金鱼的位置 【中级】

你从鱼缸的上面向下看，所看到的金鱼位置和金鱼在鱼缸里的实际位置是一致的吗？

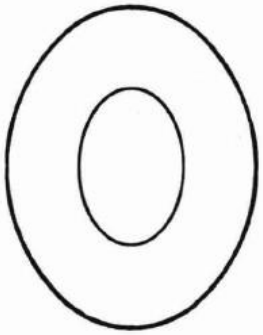
1124.小人 【中级】

除了右下角那个小人之外，这幅图看上去再自然不过了。那么，这个小人与后面的那个人谁大？



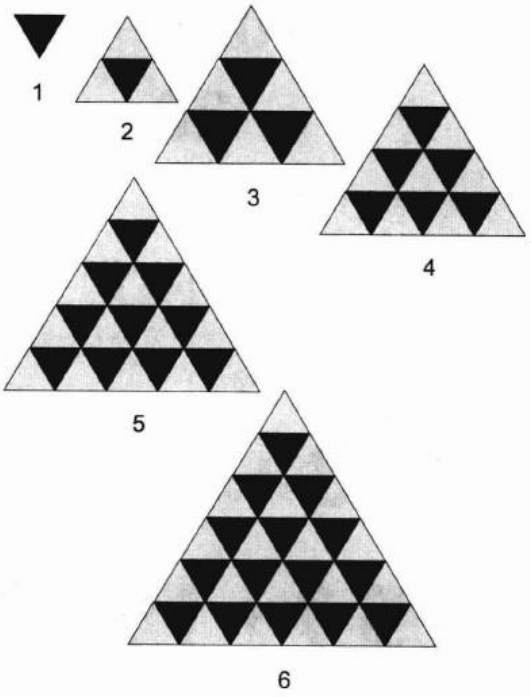
1125.圆形桌面 【中级】

1位木匠想把2块椭圆形的木板锯开，并在不扔掉任何1块的情况下组成圆形桌面。他应该怎么锯呢？



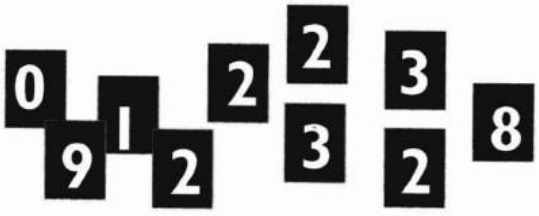
1126.三角形个数 【中级】

这6幅图中分别有多少个三角形？



1127.重组连续 【中级】

用给出的数字组成1个连续数序列。你只需使用10个数字中的9个。



1128.加法运算 【中级】

图中简单的加法运算有时会让人迷惑！你大声地把这组数字连加起来，答案是什么？给你的朋友试试，看看会不会有五花八门的结果。

```
  1000
    20
    30
  1000
  1030
  1000
+   20
------
```

1129.数字之和 【中级】

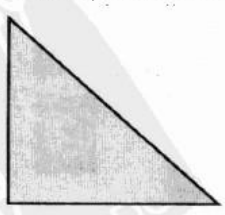
如果第1组2个数字之和为9825，那么第2组2个数字之和为多少？

6128+9091

8159+1912

1130.内接正方形 【中级】

在等腰直角三角形的内接正方形中，面积最大的是多少？最大面积的内接正方形在该等腰直角三角形中的摆放位置有几种？



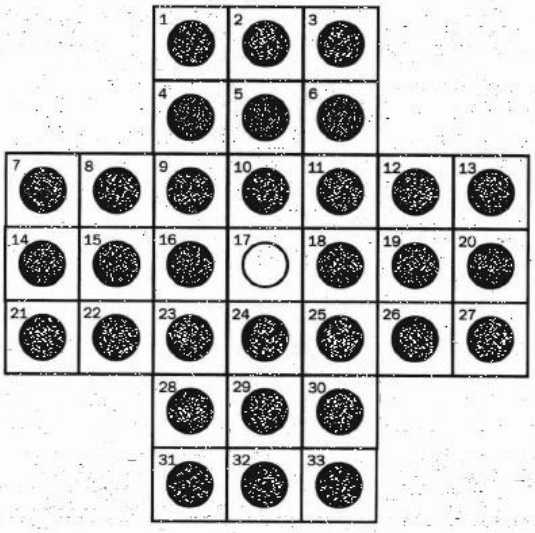
1131.跳棋(2) 【中级】

这个游戏规则是这样的：除了中间的那个小洞（编号17），其他的所有小洞上都插有钉子。

玩家的任务是通过一系列跳跃，拔掉板上所有的钉子，最后只剩下1个钉子，这个钉子的最终位置必须是板的中心（编号17）。

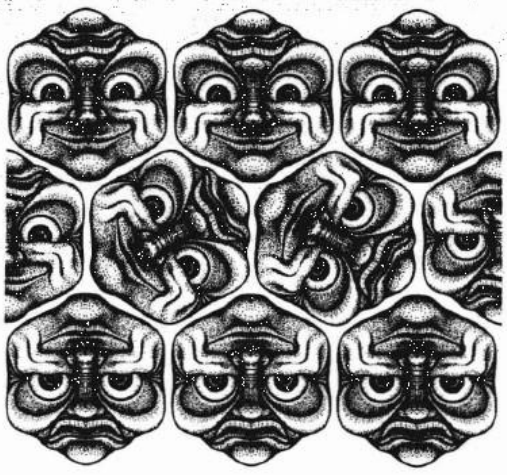
跳跃的规则是这样的：1个钉子跳过相邻的钉子到达1个没有钉子的小洞，同时拔掉跳过的钉子。每次跳只能是横向或竖向，不能斜向。可以连跳。

你玩这个棋需要多少跳?或者你最多能够走多远，直到最后无路可走了？



1132.变换心情 【中级】

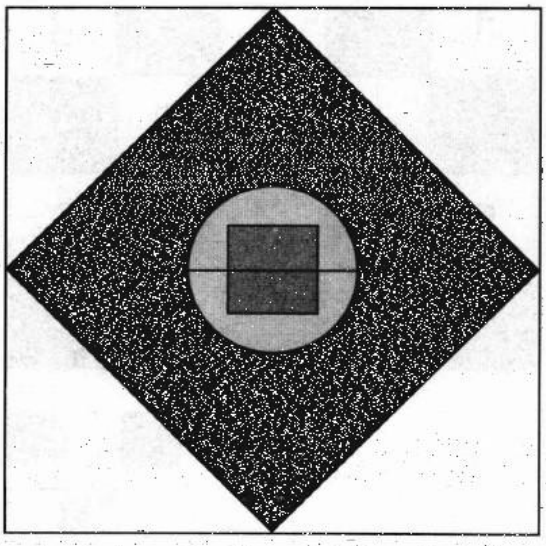
他们有的快乐，有的忧郁，你能使他们变换下心情吗？



1133.一笔画图 【中级】

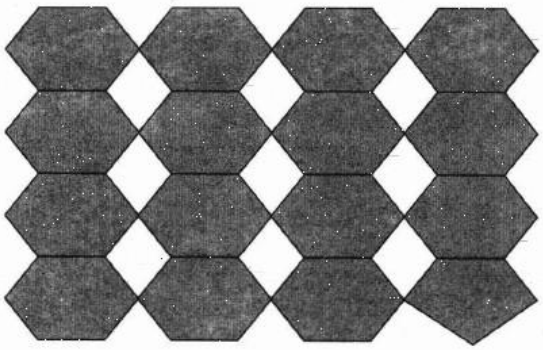
你能仅仅利用一根连续的线就把下边的图形整个描画下来吗？将你的铅笔放置于图形的任意一点，然后描画出整个图形，铅笔不得离开纸面。

注意：这条线既不能自行交叉也不能重复路线中的任何部分。



1134.六边形(2) 【中级】

下列图形中有多少个六边形？



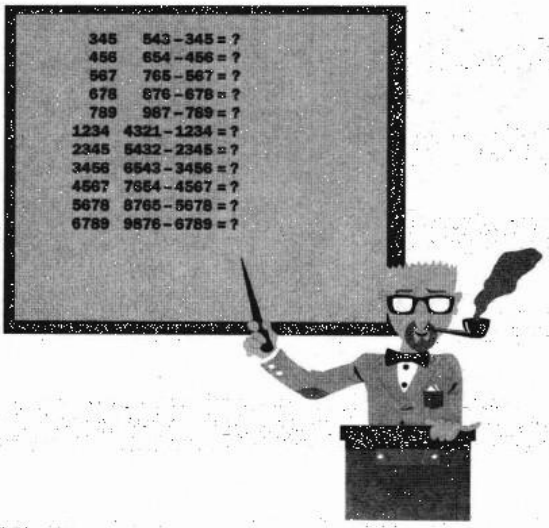
1135.神奇的运算 【中级】

题1：有多少个两位的阿拉伯数字，它们的十位和个位上的数字不是连续数字？

题2：有多少个两位的阿拉伯数字，它们的十位和个位上的数字不相同？

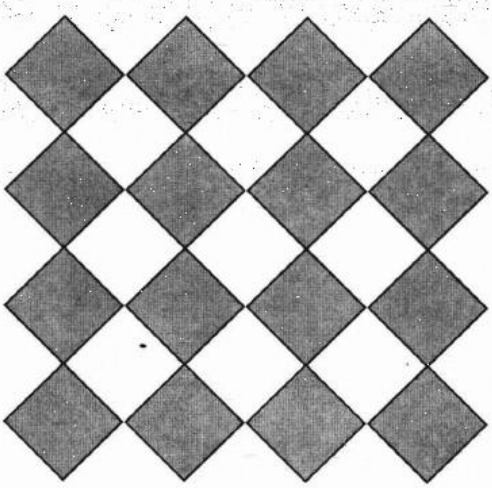
题3：举个例子，一个有连续数字的三位数，如234，把它倒过来得到的数字是432，用它减去原来的数字得到198。这对于符合同样规律的三位数都成立。

把上面的一组四位数按照同样的程序运算，并制出一个表格，你需要多长时间？



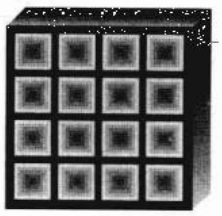
1136.多少个菱形 【中级】

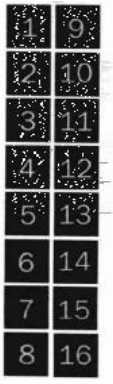
在这个图形中，你能找出多少个菱形？



1137.四阶魔方 【高级】

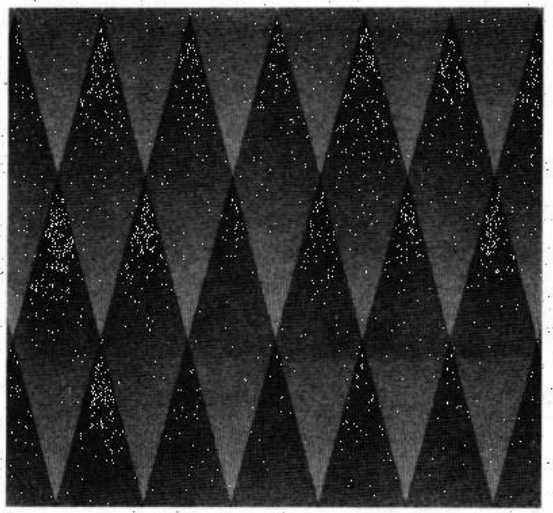
四阶魔方：将这些编号从1～16的棋子填入游戏纸板的16个方格内，使得每一行、列以及2条对角线上的和相等，且和(即魔数)为34。





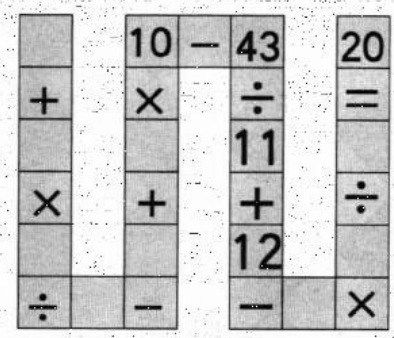
1138.菱形亮度 【高级】

图中所有菱形的亮度一样吗？



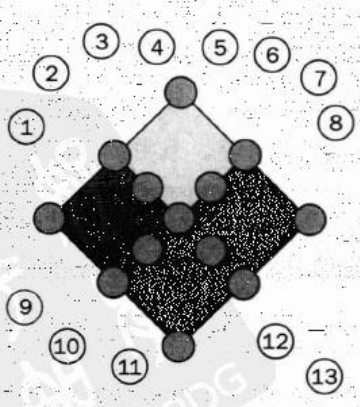
1139.构建等式 【高级】

将数字1～9放进数字路线中，使各等式成立。



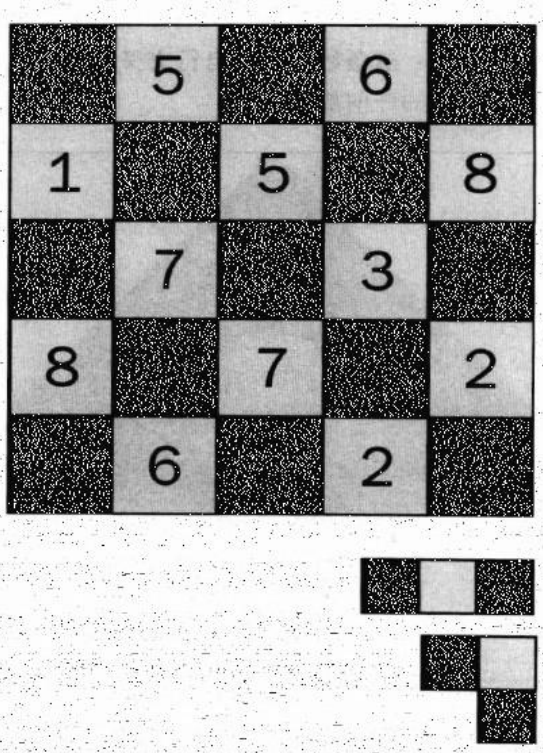
1140.归位 【高级】

你能将数字1～13填入下面图中的灰色圆圈中，使得每组围绕方块的6个圆圈之和相等吗？



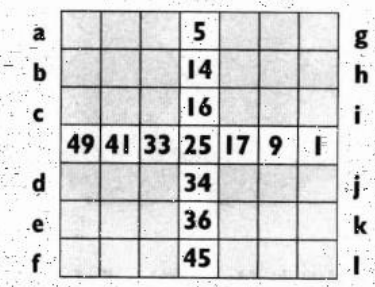
1141.格子屋 【高级】

你能否将上面的格子图划分成8组，每组由3个小正方形组成，并且每组中3个数字的和相等？



1142.位置对应 【高级】

将所提供的几排数字插入格子中适当的位置，使方格中每横排、纵列和对角线上数字相加的结果为175。该怎么做？例如：将(C)放入位置(a)。



A	B	C
46 38 30	31 23 15	22 21 13
D	**E**	**F**
37 29 28	40 32 24	20 12 4
G	**H**	**I**
11 3 44	35 27 19	2 43 42
J	**K**	**L**
6 47 39	26 18 10	8 7 48

1143.6数之和 【高级】

用数字1～36填入缺失数字的方格中，使得每行、每列及每条对角线上的6个数之和分别都等于111。

28		3		35	
	18		24		1
7		12		22	
	13		19		29
5		15		25	
	33		6		9

1144.八阶魔方 【高级】

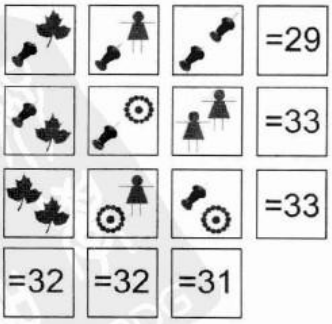
本杰明·富兰克林的八阶魔方诞生于1750年，包含了从1～64的所有数字，并以每行、每列的和为260的方式进行排列。

你能填出缺失的数字吗？

52		4		20		36	
14	3	62	51	46	35	30	19
53		5		21		37	
11	6	59	54	43	38	27	22
55		7		23		39	
9	8	57	56	41	40	25	24
50		2		18		34	
16	1	64	49	48	33	32	17

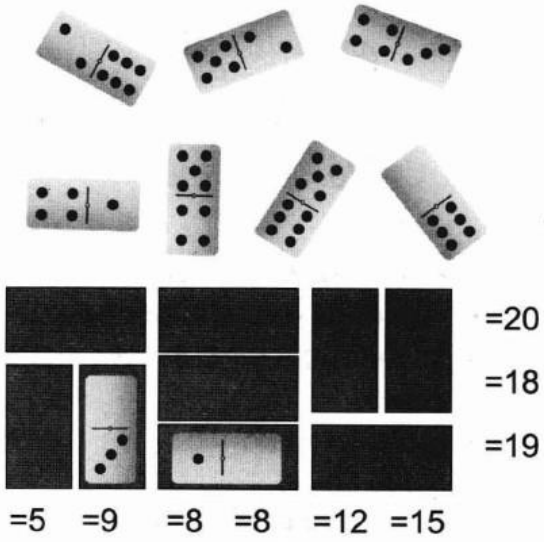
1145.符号与数字 【高级】

如果叶子的值是6，你能计算出其他符号的值吗？



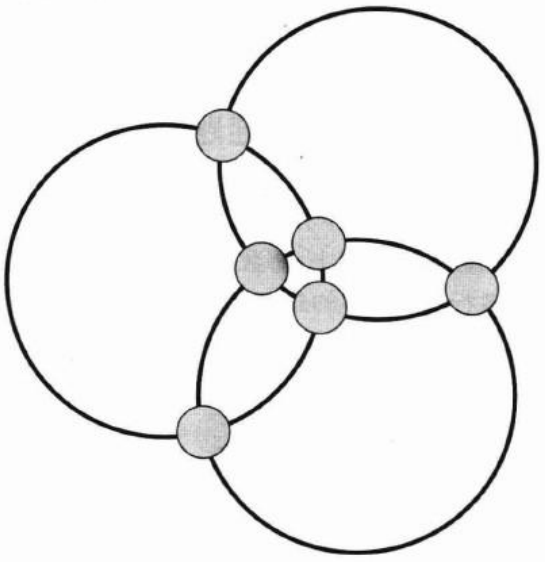
1146.多米诺骨牌墙 【高级】

有人在砌一堵墙。你能替他完成这项工作，把剩下的7张多米诺骨牌插入相应的位置吗？但是要记住，每行中要包括6组不同的点数，而且这些点数相加的和要与每行右侧的数值相等；每列也要包括3组不同的点数，且这些点数相加的和也要与底部的数值相等。



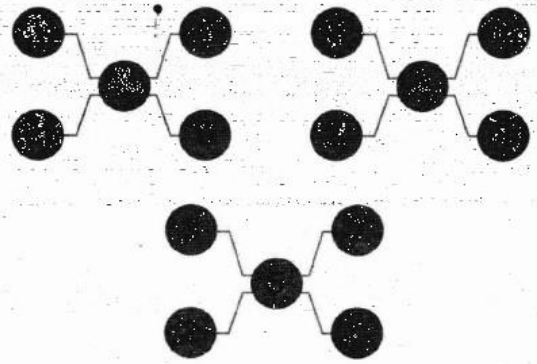
1147.大圆与小圆 【高级】

利用0～5这6个数字，在每个小圆上各填1个数字，使围绕每个大圆的数值加起来都等于10。



1148.算数 【高级】

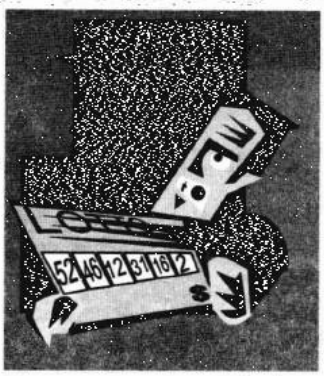
你能算出最后那个图形中缺少什么数字吗？



1149.博彩游戏 【高级】

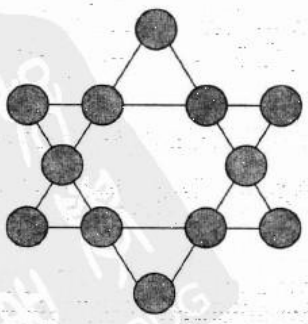
在一种博彩游戏中，买彩票者需要在1～54这些数字中间选出6个数字，这6个数字的顺序不重要。

请问有多少种选择？



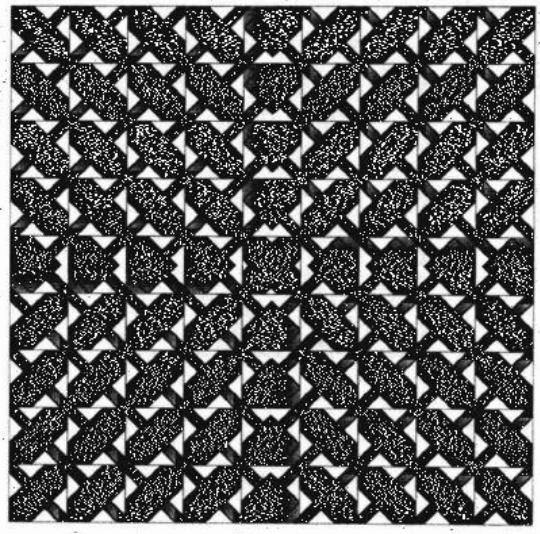
1150.五星数字谜题 【高级】

在这道谜题中，你必须运用从1～12的数字，每个圆圈中只能放入1个数字，而且所有的数字都要用上。将数字全部安放正确，使得各行4个数字的总和都等于26。



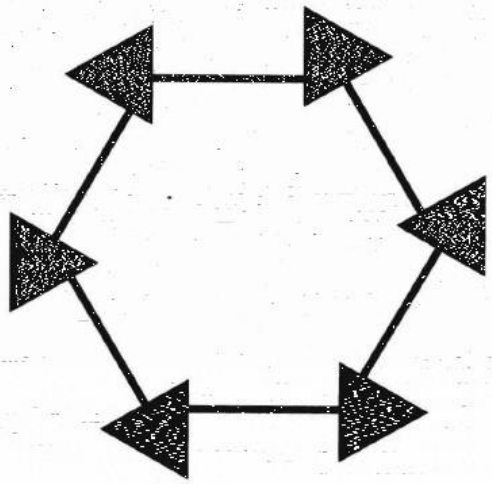
1151.条形关系 【高级】

这些由正方形组成的条形是平行的还是弯曲的？



1152.完美六边形 【高级】

如果将直线部分连接起来的话，能形成一个完美的六边形吗？



1153.哪个数 【高级】

图中标注问号的地方应该填上什么数字？

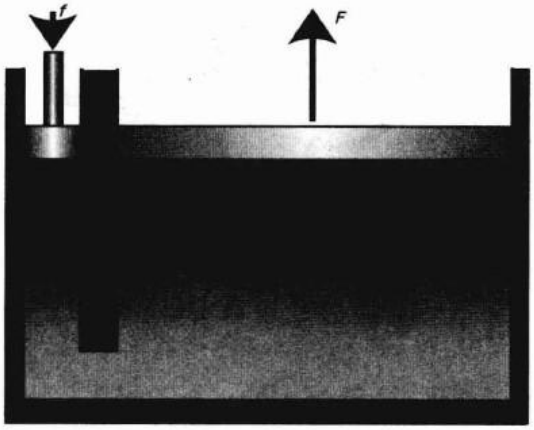
1154.活塞 【高级】

下图是液压机的一个模型，从中我们可以清楚地看到它的机械利益(一台机器产生的输出力和应用的投入力之间的比率)。这个液压机有两个汽缸，每个汽缸有一个活塞。

这个模型中：

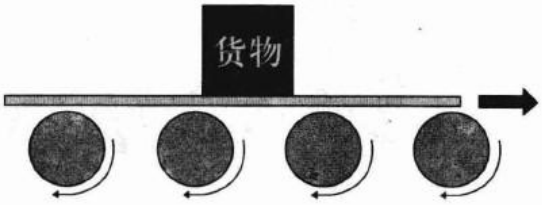
小活塞的面积是3平方厘米；大活塞的面积是21平方厘米；机械利益为21 ÷ 3 = 7。

请问小活塞上面需要加上多少力，才能将大活塞向上举起1个单位的距离？



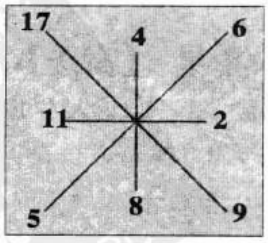
1155.送货 【高级】

传送带和滚轴上的货物需要运到20个单位距离的地方。如果每个滚轴的周长为0.8个单位长度，那么它们需要转多少圈才能将货物运到指定的地点？



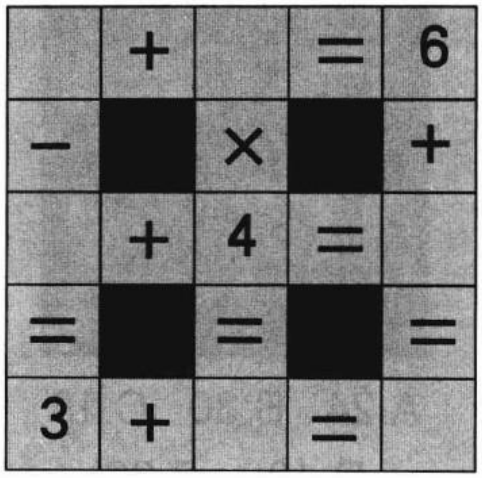
1156.结果是12 【高级】

下列各数经运算结果是12。为什么？



1157.完成等式 【高级】

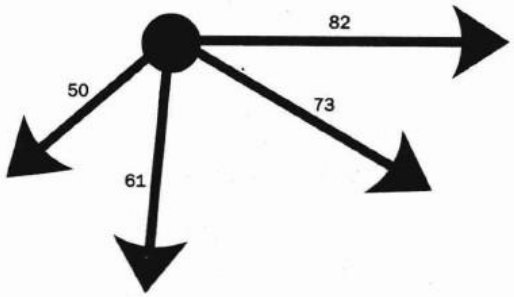
在空格中填入正确的数字，使所有上下、左右方向的运算等式均成立。



1158.合力 【高级】

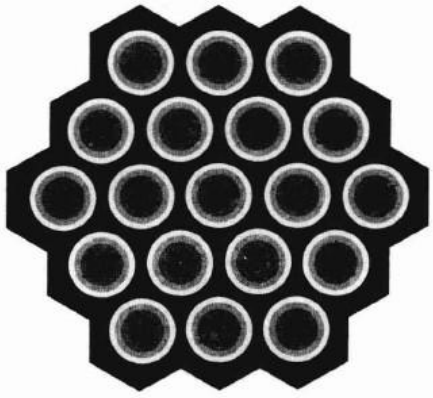
这4个力是作用在同一个点上的(黑点)。力的大小以千克为单位。

你可以算出它们合力的大小吗？



1159.蜂巢 【高级】

你能否将数字1～19填入下边的蜂巢里，并且使每一相连的蜂巢室的直行上数字之和为38？



1160.填数完形 【高级】

图中标注问号的地方应该填上什么数字?

6	2	5	7
8	3	17	7
9	2	9	9
7	4	10	?

A.24 B.30 C.18

D.12 E.26

1161.最大的和 【高级】

如图所示，沿着相邻的数字从图形的左上角到右上角可以走出多种路线。把每条路线上的数字分别相加得到多个和，找出这些和中的最大的一个。

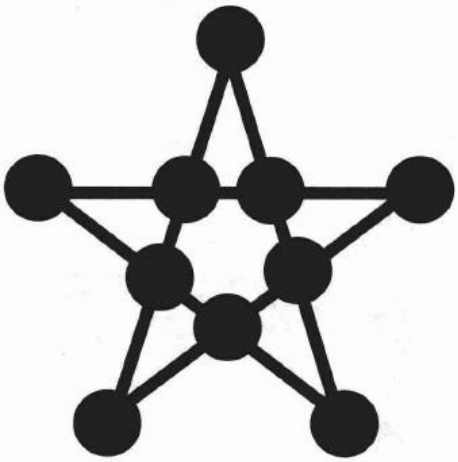
36 A　16 B　18 C　45 D　29 E　32 F

1162.倍数难题 【高级】

将数字1～9填入下图的圆圈里，使得与某一个六边形相邻的所有六边形上的数字之和为该六边形上的数字的一个倍数。你能做到吗?

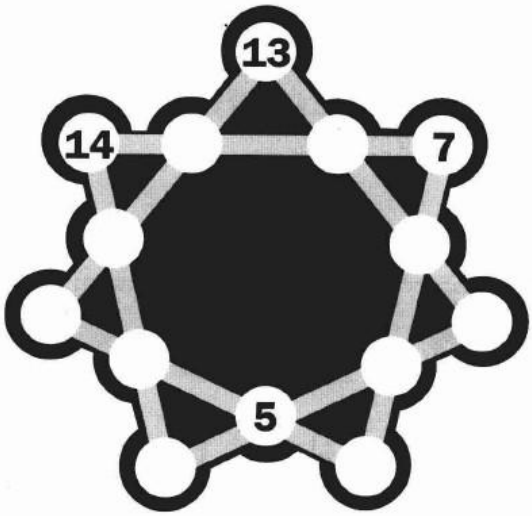
1163.五星填数 【高级】

你能将数字1～12（除去7和11）填入五角星上的10个圆圈上，并使任何一条直线上的数字之和等于24吗?



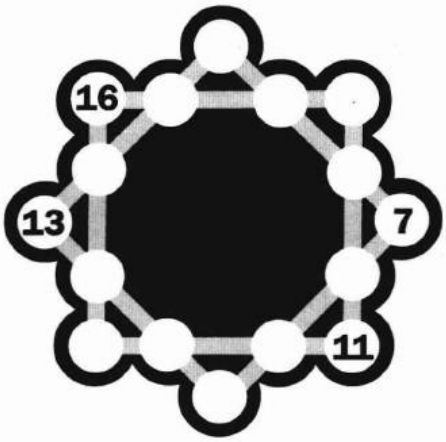
1164.七角星(2) 【高级】

你能将数字1～14填入右图的七角星圆圈内，使得每条直线上数字之和为30吗?



1165.八角星 【高级】

你能将数字1～16填入右页的八角星圆圈内，使得每条直线上数字之和为34吗?



1166.数字分拆 【高级】

高德弗里·哈代和锡里尼哇沙·拉玛奴江共同研究了数字分拆问题，即将正整数n分拆成几个正整数一共有多少种方法？

比如，数字5就有7种不同的分拆方法，如下图所示。

现在请问你：数字6和10分别有多少种分拆方法？

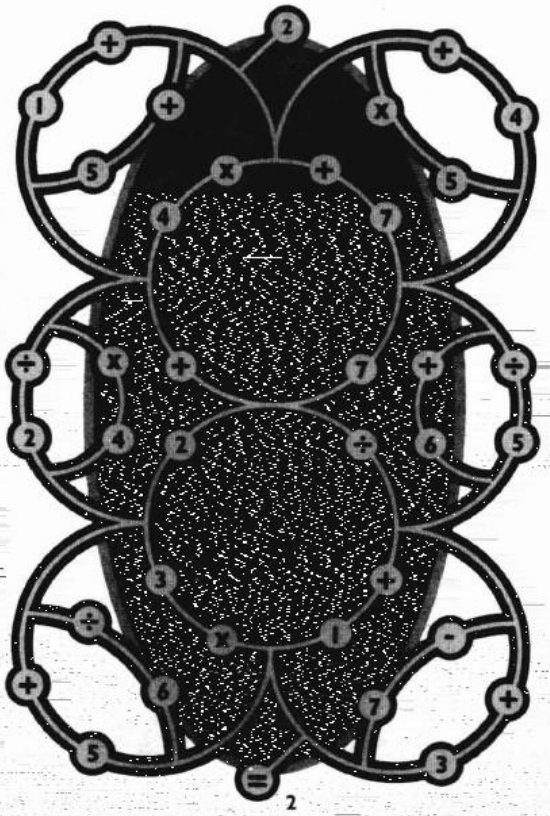
5	=	5						
5	=	4	+	1				
5	=	3	+	2				
5	=	3	+	1	+	1		
5	=	2	+	2	+	1		
5	=	2	+	1	+	1	+	1
5	=	1	+	1	+	1	+	1	+	1

1167.完成链形图 【高级】

算一算，这个链形图中缺少什么数字？

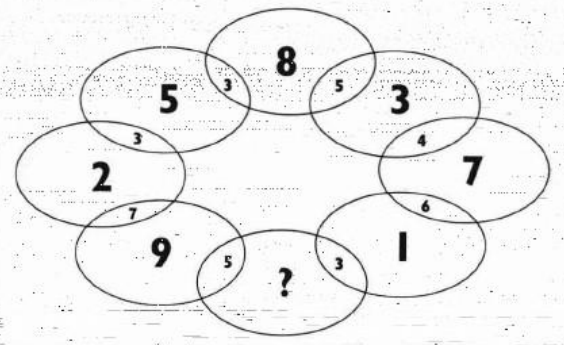
1168.路径 【高级】

从顶部的数字2出发，得出一个算式，使算式最后的得数仍然是2，不可以连续经过同一排的两个数字或运算符号，也不可以两次经过同一条路线。



1169.代数 【高级】

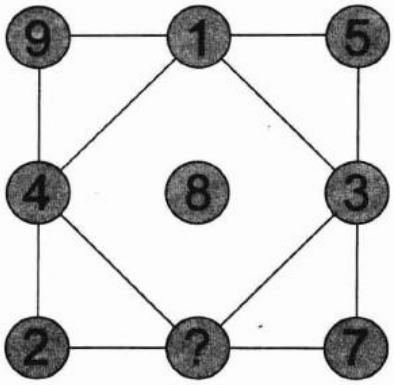
要完成这道题，问号的位置应该换成什么数字？



1170.完成谜题 【高级】

算一算，在问号处填上什么数字可以完

成这道题?

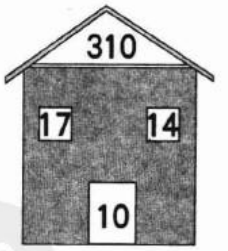


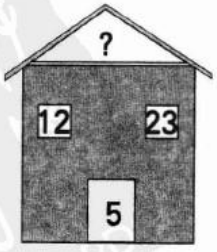
1171.墨迹 【高级】

哎呀!墨迹遮盖了一些数字。此题中，从1～9每个数字各使用了一次。你能重新写出这个加法算式吗?

1172.房顶上的数 【高级】

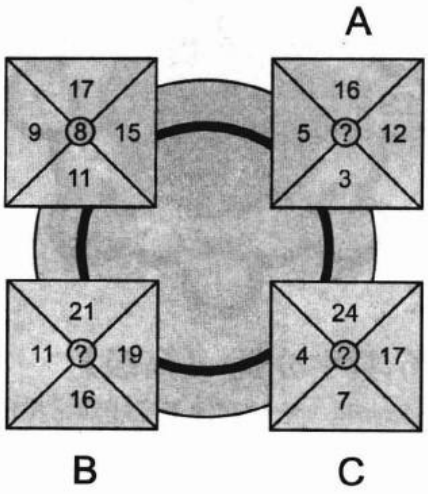
你能找出房顶处所缺的数值为多少吗?门窗上的那些数字只能使用1次，并且不能颠倒。





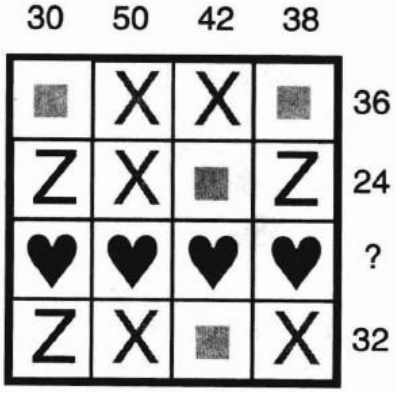
1173.数字完形 【高级】

你能算出缺失的数字吗?



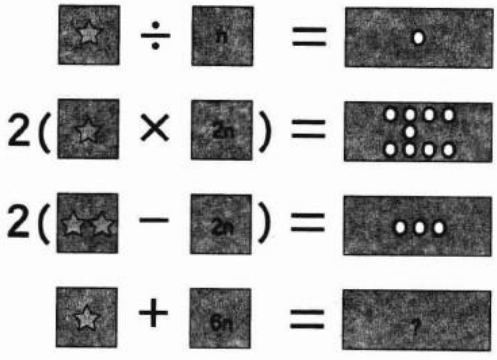
1174.标志 【高级】

方格中的每种标志代表一个数字，你能算出问号所在处的数字吗?



1175.白色小圆 【高级】

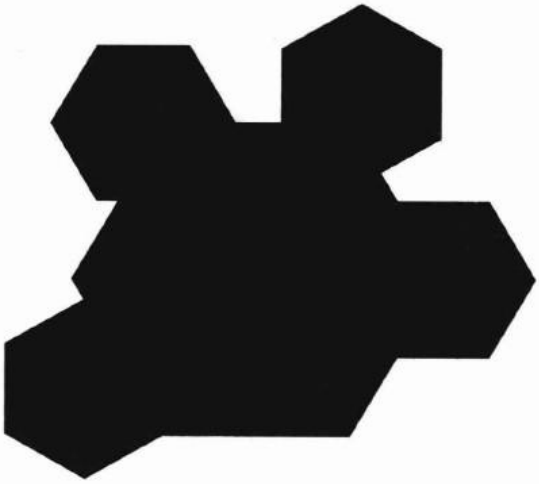
方框中标注问号的地方应该填上几个白色小圆?



1176.剩余面积 【高级】

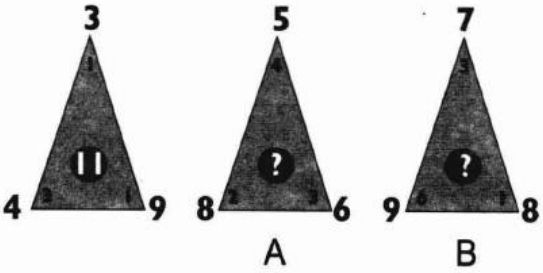
如图所示，4个小正六边形和1个大正六边形部分重叠。

问：除去重叠的部分，4个小六边形和大六边形哪个剩余面积更大？已知大正六边形的边长是小正六边形边长的2倍。



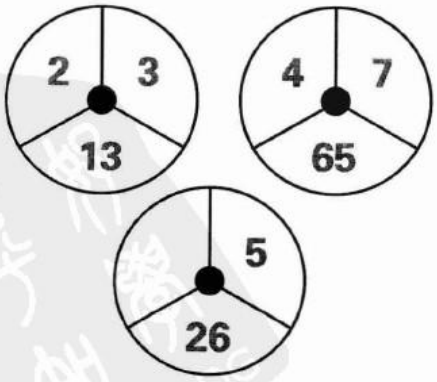
1177.缺少的数字 【高级】

你能填充这两个缺少的数字吗？



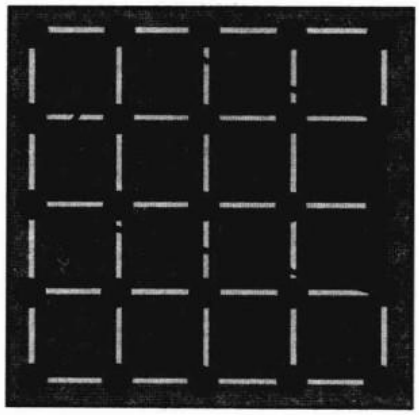
1178.数字圆盘 【高级】

第三个圆中缺少了一个数字，你能算出来吗？



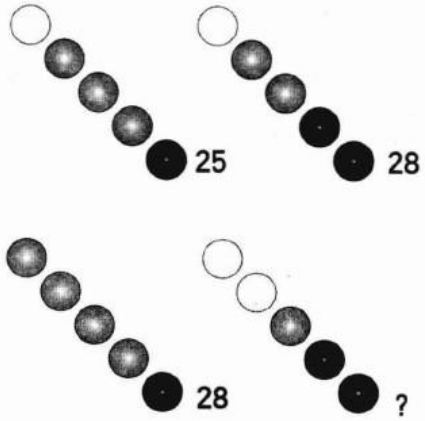
1179.四边形面积 【高级】

如图所示，用1根橡皮筋在下边的小钉板上围出1个灰色的四边形，假设图中每一个小正方形的边长为1个单位，你能算出这个灰色的四边形的面积吗？



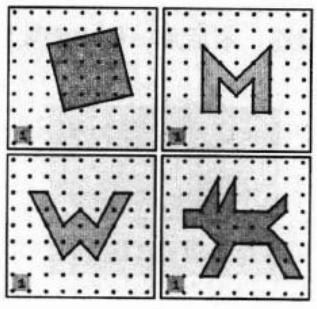
1180.总值 【高级】

浅灰色、深灰色和黑色圆圈各代表不同的数值。最后那排的总值为多少？



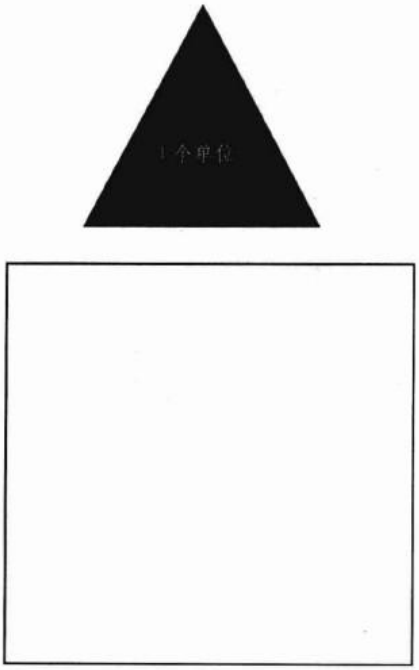
1181.求面积 【高级】

如图所示，假设每个小正方形的边长为1个单位，你能够算出下边4个图形的面积吗？



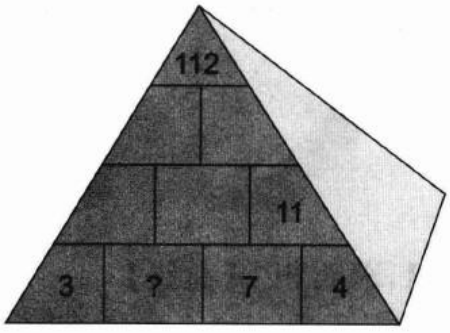
1182.正方形边长 【高级】

可以放入7个等边三角形（边长为1个单位长度）的最小正方形的边长是多少？



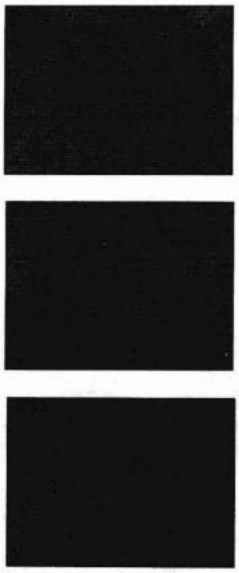
1183.金字塔上的问号 【高级】

金字塔每一格中的数字都是下面两格中的数字之和。用哪一个数字来替换问号呢？



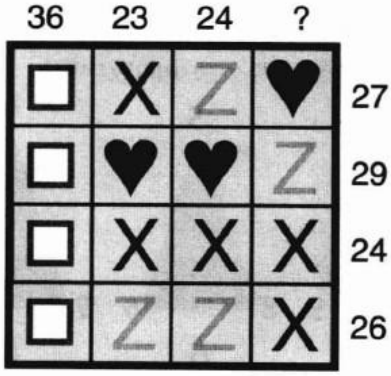
1184.最后的格子 【高级】

动动脑筋，最后那一格中需要填上什么数字？



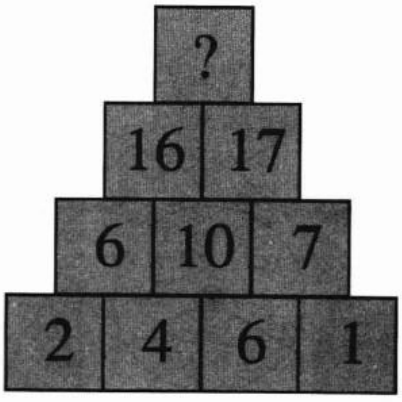
1185.符号与数值 【高级】

格子中的每种符号都代表1个数值，你能算出它们分别代表的数值以及问号部分应当填入的数字吗？



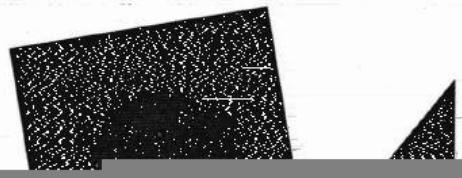
1186.数字台阶 【高级】

要完成这道题，你觉得问号部分应该换成什么数字？

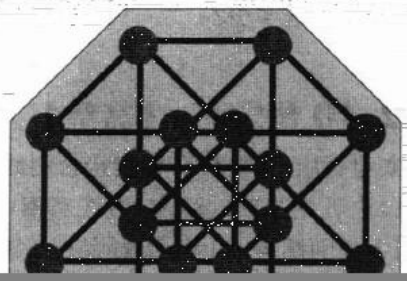


1187.面积比值 【高级】

已知图中的两块浅灰色区域面积相等，请问其他两块区域的面积比值是多少？



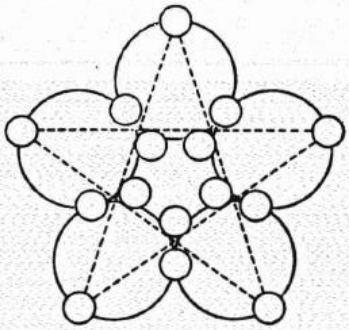
里用相近的二维平面图来表示。



米，如果可能，不要砍断任何木板。你能得到的最好结果是多少？

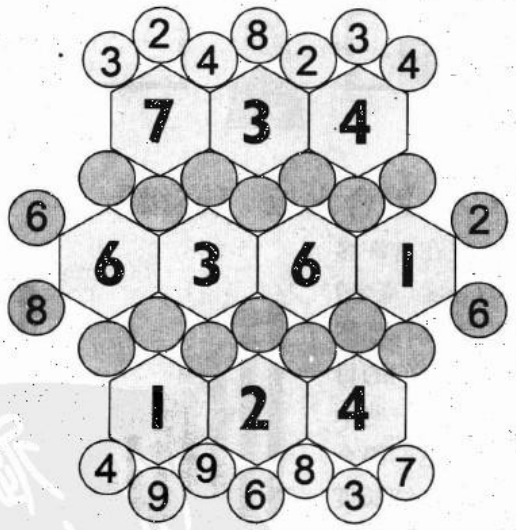
1192.40颗宝石 【高级】

1家宝石店出售宝石，售货柜台由线和圆圈组成1个五角星形，宝石就放在圆圈中。15个圆圈中分别摆放了1到15颗宝石（每个数字只用1次），每个大圆上的5个小圆里共有40颗宝石，同时，5个顶点圆中共有40颗宝石。如何摆放呢？



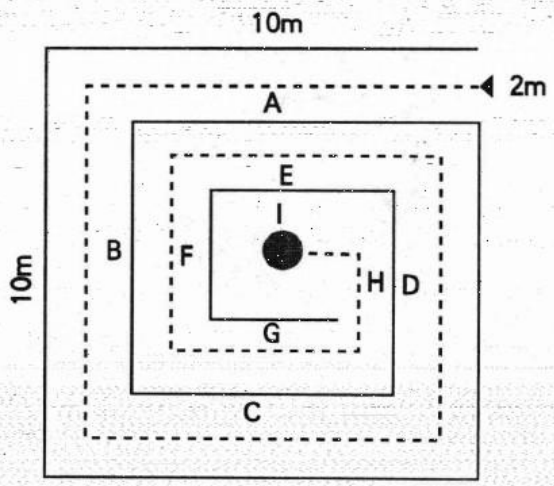
1193.六边形与圆 【高级】

每个六边形底部3个球对应的数之和减去六边形顶端的3个球所对应的数之和，等于六边形中间相对应的这个数。请填出空白处对应的数字。



1194.距离(2) 【高级】

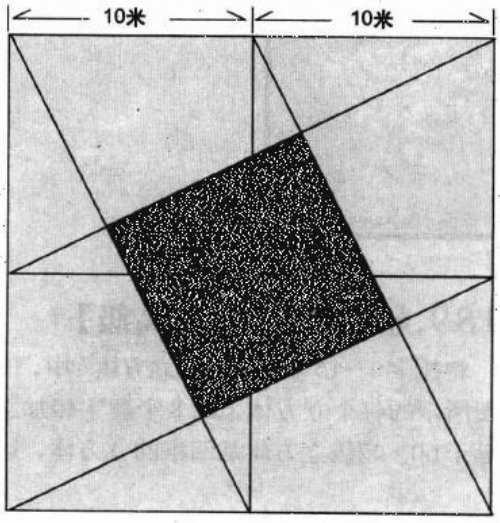
有位女士，她的花园小道有2米宽，道路一边都有篱笆。小道呈回形，直至花园中心。有一天，这位女士步行丈量小道到花园中心的长度，并忽略篱笆的宽度，假设她一直走在小道的中间，请问她走了多远？



1195.阴影面积 【高级】

从绕地球轨道运行的人造卫星上可以看到任何种类的事物。例如，间谍卫星上配备有功能强大的镜头，足以“读取”到地球上汽车牌照上的数字。而其他类型的人造卫星则可以“看透”地球表面。所获取的这些影像能为人类的研究工作带来帮助——其中有些影像被用于那些已在滚滚黄沙中埋葬千年的失落文明的探索工作。

在这个问题中，我们将利用人造卫星来俯瞰一块土地进行调查。这块土地基本上呈正方形，边长为20米。假设将每一条边的中点都作为标记，把整块土地分割成9块大小、

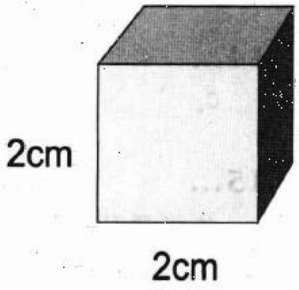


形状各不相同的土地。你能算出中间正方形阴影部分的面积是多少吗？注意：不要得意得太早，先告诉你，答案可不等于100平方米哦！

1196.切割立方体 【高级】

任何立方体的表面积都等于立方体6个面单面面积相加的总和。例如，下边这块立方体干酪每一面的边长都是2厘米。因此，每一面的表面积就等于2厘米×2厘米，即4平方厘米。由于总共有6个面，因此这个立方体的表面积就是24平方厘米。

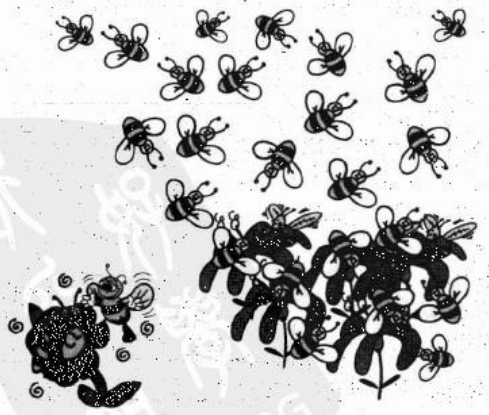
现在，挑战来了。要求你将这个立方体切成若干块，使得切割后的形体的表面积之和等于原来这个2×2立方体表面积的2倍，需要几刀就切几刀。



1197.蜂群 【高级】

蜂群总数的一半的平方根飞去了一丛茉莉花中，8/9的蜂群也紧跟着飞去了，只有2只蜜蜂留下来。

你能说出整个蜂群里，一共有多少只蜜蜂吗？

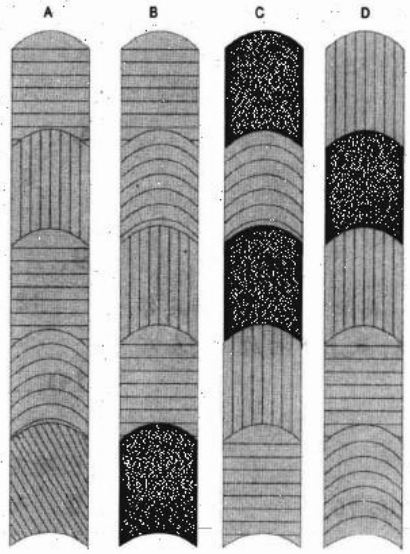


1198.裙子降价 【高级】

如果一件裙子降价20%出售，现在的销售价格要增加多少个百分点才是原来的价格？

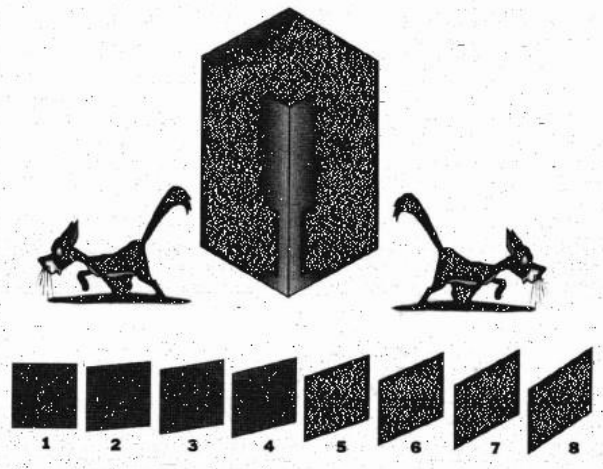
1199.建筑 【高级】

你知道哪个图与众不同吗？



1200.猫窝的门 【高级】

图1中灰色和黑色的部分分别是两个猫窝的门，迅速地看一眼这两个图形，然后把图形蒙住，在下面的白色和灰色的图形中分别找出你刚刚所看到的图形，考考你的直觉。



答　案

1...

B。

2...

F。其余4个字母都具有对称性，或上下对称，或左右对称。

3...

10和16。

4...

1号。

5...

脸谱4与众不同。其他脸谱都有3个是一模一样的，只有脸谱4、6、11大致一样，但脸谱4的嘴形略有不同。

6...

C。

7...

如图：

8...

黑鼠。

9...

12。

10...

D。因为三角形的3条边长确定后，它的形状不易改变，而D是由2个三角形组成的。

11...

他写对的是2个人，那么他写错的也是2个人。3种可能中，第一种和第三种是一样的，并且绝对是不可能发生的。

12...

金盒子上的话和铜盒子上的话是矛盾的，所以两句话必有一真。又三句话中至多只有一句是真话，所以银盒子上的是假话。因此，画像在银盒中。

13...

B图的符号和其他符号不一样，因为它是浅灰色的，而其他是深灰色的。A图的符号和其他的不一样，因为它是1，而其他是2。C图的符号也不一样，因为它是正方形而其他符号是圆形。因此，D图的符号才是真正不一样的，因为它没有“不一样”的地方。

14...

C。

15...

依据题目给出的条件，很快就可以分析出A、B、C、E都不是第一个，只有D是第一个到达的。由“E在D之后”，可以知道两人的顺序是：D、E。由“B紧跟在A后面”得知两个人的顺序是：A、B。由“C不是最后一个到达约会地点”，可以得知这样的顺序：C、A、B。所以，总的先后顺序是D、E、C、A、B。

16...

E。其他的都是中心对称图形。换句话说，如果它们旋转180°，将会出现一个完全相同的图形。

17...

基德拜夫妇有2个孩子(线索4)，因此不只有1个孩

子的希金夫妇（线索3）一定有3个孩子，并且他们去了澳大利亚（线索1）。通过排除法，去新西兰的布里格夫妇只有一个孩子；排除法又可以得出基德拜夫妇去了加拿大。希金夫妇不是开旅馆（线索1）或鱼片店（线索3），因此他们经营的一定是农场。鱼片店不是由布里格夫妇经营的（线索2），那么一定是基德拜夫妇经营的，布里格夫妇所做的生意是开旅馆。

答案：

布里格夫妇，1个，新西兰，旅馆。

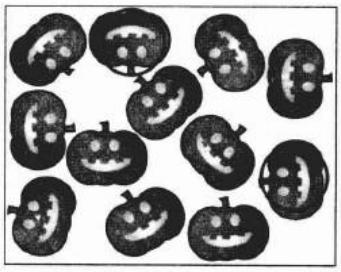
希金夫妇，3个，澳大利亚，农场。

基德拜夫妇，2个，加拿大，鱼片店。

18...

因为亨利和西尔玛不可能同时是说谎人，这就是说杰弗里肯定在撒谎。由于亨利说他撒谎，所以亨利肯定在说实话。因为亨利说实话，所以西尔玛肯定也在撒谎。

19...



20...

E。

21...

E。

22...

只需要打开最下面的链子。上面的两根链子并没有连接在一起。

23...

D。在其他各项中，将直线两端的横木数量相乘，都得到偶数值，只有D项得到奇数值。

24...

D。

25...

甲可以正确地推导出自己头上所戴帽子的颜色。

26...

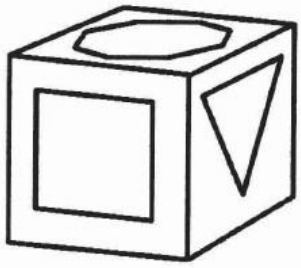
先走进有开关的房间，将三个开关编号为A、B和C。将开关A打开10分钟，然后关闭A；再打开B，然后马上走到有灯的房间，此房间内正在亮着的灯由开关B控制。用手去摸一摸另外两盏灯，发热的由开关A控制，凉的由开关C控制。

27...

加薪的是丙和丁。

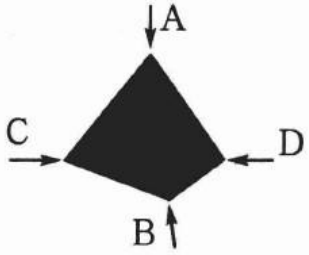
28...

A。



29...

E不是。



30...

第三个。

31...

B。

32...

莎的姓是卡索（线索2），蒂米穿红色的泳衣（1），因此，穿橙色泳衣叫响的小男孩肯定是詹姆士。通过排除法，莎的泳衣一定是绿色的，他的母亲是曼迪（线索4）。同样再次通过排除法，蒂米的姓是桑德斯，他的母亲不是丹尼斯（线索3），那么肯定是萨利，最后剩下丹尼斯是詹姆士的母亲。

答案：

丹尼斯·响，詹姆士，橙色。

曼迪·卡索，莎，绿色。

萨利·桑德斯，蒂米，红色。

33...

科拉·迪在药店工作（线索4），而艾米·贝尔不在面包店工作（线索1），所以她肯定在零售店工作，而埃德娜·福克斯则在面包店工作。艾米·贝尔在半岛商店工作（线索1），斯蒂德商店店员穿

蓝色工作服（线索2），因此，穿黄色工作服的埃德娜，肯定在梅森商店工作。通过排除法，艾米的工作服肯定是粉红色的，而在斯蒂德商店工作的一定是科拉，她穿蓝色的工作服。

答案：

艾米·贝尔，半岛商店，零售店，粉红色。

科拉·迪，斯蒂德商店，药店，蓝色。

埃德娜·福克斯，梅森商店，面包店，黄色。

34...

杰克获得了第三名（线索2），因此他的母亲不可能是丹妮尔（线索1），而梅勒妮是尼古拉的母亲（线索4），那么杰克只能是谢莉的儿子，剩下埃莉诺是丹妮尔的女儿，埃莉诺的服装像个蘑菇（线索3）。尼古拉不是第二名（线索4），我们知道她也不是第三名，因此她肯定是第一名，剩下埃莉诺是第二名，从线索1中知道，排名第三的杰克穿成垃圾桶装束，剩下第一名的尼古拉则穿成机器人的样子。

答案：

丹妮尔，埃莉诺，蘑菇，第二名。

梅勒妮，尼古拉，机器人，第一名。

谢莉，杰克，垃圾桶，第三名。

35...

6岁的格雷琴不可能是4号（线索1），而3号今年7岁（线索4），1号是个男孩（线索3），因此，通过排除法，格雷琴肯定是2号。现在从线索1中知道，3号是7岁的牧羊者。玛丽亚的父亲是药剂师（线索5），不可能是1号（线索3），那么只能是4号，从线索5中知道，她今年5岁，剩下1号男孩8岁。所以1号不是汉斯（线索2），则一定是约翰纳，剩下汉斯是7岁的牧羊者。从线索3中知道，格雷琴的父亲不是屠夫，那么只能是伐木工，最后知道约翰纳是屠夫的儿子。

答案：

1号，约翰纳，8岁，屠夫。

2号，格雷琴，6岁，伐木工。

3号，汉斯，7岁，牧羊者。

4号，玛丽亚，5岁，药剂师。

36...

位置3的山是第三高峰（线索5），线索2排除了格美特是位置4的山峰，格美特被称为庄稼之神，而山峰1是森林之神（线索3）。山峰2是飞弗特尔（线索4），通过排除法，格美特是位置3的高峰。通过线索2知道，第四高峰肯定是位置1的山峰。辛格凯特不是位置4的山峰（线索6），通过排除法，它一定是山峰1，剩下山峰4是普立特佩尔。它不是第二高峰（线索4），那么它肯定是最高的。因此它就是被人们当做火神来崇拜的那座（线索1）。最后通过排除法，飞弗特尔是第二高峰，而它是人们心中的河神。

答案：

山峰1，辛格凯特，第四，森林之神。

山峰2，飞弗特尔，第二，河神。

山峰3，格美特，第三，庄稼之神。

山峰4，普立特佩尔，最高，火神。

37...

哈里滚球了（线索3），而史蒂夫不是lbw（线索2），那么他一定是犯规的，剩下克里斯是lbw。得了7分的不是哈里（线索3），也非史蒂夫（线索1），那么一定是克里斯。史蒂夫得分不是2分（线索2），那么一定是4分，而哈里是2分。史蒂夫不是3号（线索4），也非1号（线索2），那他一定是2号。哈里不是1号（线索3），则肯定是3号，剩下1号就是克里斯。

答案：

1号，克里斯，lbw，7分。

2号，史蒂夫，犯规，4分。

3号，哈里，滚球，2分。

38...

1910年出生的努努的爱好不是制作挂毯（线索1），他也不是工程师，因为工程师的爱好是钓鱼（线索3），那么他肯定爱好诗歌。而他退休之前不是教师（线索2），那么只能是士兵，剩下前教师的爱好是制作挂毯。从线索1中知道，1916年不是伯纳德出生的年份，而线索3也排除了安布罗斯，那么1916年出生的只能是克莱门特。前教师出生的年份不是1913年（线索2），那么他一定是1916年出生的克莱门特，剩下前工程师是1913年出生的。从线索3中知道，安布罗斯是1910年出生的，他退休前是士兵，剩下前工程师就是伯纳德。

答案：

安布罗斯，1910年，士兵，诗歌。

伯纳德，1913年，工程师，钓鱼。

克莱门特，1916年，教师，制作挂毯。

39...

蓝色的盒子里有58个东西（线索2），绿色盒子有螺丝钉（线索3），43个钉子不在灰色的盒子里（线索1），那么一定在红色的盒子。我们知道绿盒的东西不是43或58个，而线索3也排除了65个，那么在绿盒里一定是39个螺丝钉。通过排除法，灰色盒子的东西肯定是65个，它们不是洗涤器（线索3），那么一定是地毯缝针，灰色盒子就是C盒（线索4），剩下蓝色的盒子有58个洗涤器。绿盒不是D盒（线索3），因它有2个相邻的盒子，那么知道它就是B盒，而有洗涤器的盒子就是A盒（线索3），剩下红色的盒子就是D盒。

答案：

A盒，蓝色，58个洗涤器。

B盒，绿色，39个螺丝钉。

C盒，灰色，65个地毯缝针。

D盒，红色，43个钉子。

40...

B机器是穿红白相间的浴袍的女士用的（线索5），线索4排除了D是尤菲米娅·坡斯拜尔用的，因为兰顿斯罗朴小姐用了机器C（线索2），尤菲米娅的机器可能是A或者B。而拉福尼亚的是B或者C（线索4），因此她也不用机器D。我们知道兰顿斯罗朴用了机器C，那么贝莎不可能是机器D（线索1）。因此，通过排除法，维多利亚肯定用了机器D。所以她的姓不可能是马歇班克斯（线索1），我们知道她的姓也不是坡斯拜尔或者兰顿斯罗朴，那么一定是卡斯太尔，而她的浴袍肯定是绿白相间的（线索3）。因此尤菲米娅不可能用了机器B（线索4），那么一定是在A上，剩下机器B是马歇班克斯用的。因此，从线索1中可以知道，贝莎就是兰顿斯罗朴小姐，她用了机器C，装束是黄白相间的，通过排除法，尤菲米娅·兰斯拜尔是穿了蓝白相间浴袍的人。

答案：

机器A，尤菲米娅·坡斯拜尔，蓝白相间。

机器B，拉福尼亚·马歇班克斯，红白相间。

机器C，贝莎·兰顿斯罗朴，黄白相间。

机器D，维多利亚·卡斯太尔，绿白相间。

41...

铁门在城堡的南方（线索4），A门为第二护卫队守卫（线索2），而剑门是在第四护卫队守卫的门的逆时针方向的下一扇门（线索1），它不是D门，而D门也不是钻石门（线索3），那么一定是鹰门，它不是由哈尔茨和第一护卫队负责的（线索5），也不是由第二护卫队负责的，线索3排除了第四护卫队，那么D门一定是由第三护卫队看守的。因此，从线索3中知道，第四护卫队看守钻石门。我们知道钻石门不是C和D，而护卫队号也排除了A门，因此它就是B门。从线索1中知道，A门就是剑门。通过排除法，哈尔茨长官和第一护卫队负责的一定是铁门。克恩不掌管第一护卫队，因此苏尔不掌管第二护卫队（线索6），也不是由弗尔掌管的（线索1），那么一定是克恩掌管了第二护卫队。苏尔是第三护卫队的长官，负责鹰门，即D门（线索6），剩下弗尔掌管第四护卫队，负责B门，即钻石门。

答案：

A门，剑门，克恩，第二护卫队。

B门，钻石门，弗尔，第四护卫队。

C门，铁门，哈尔茨，第一护卫队。

D门，鹰门，苏尔，第三护卫队。

42...

伊丽娜·雷茨克沃不是克斯汀·麦克莫斯（线索1），也不是D位置的帕姬·罗宾逊（线索1和3），圣布里奇特·凯丽就是路得米勒·恩格罗拉（线索4），因此，伊丽娜·雷茨克沃就是曼范伊·碧温。位置D中的帕姬·罗宾逊不是叶丽娜·幼娜娃（线索4），那么一定是马里那·克兹拉娃。剩下叶丽娜·幼娜娃就是克斯汀·麦克莫斯。路得米勒·恩格罗拉不是人物D，叶丽娜·幼娜娃不是人物C（线索4），后者也非人物A（线索1），那么一定是人物B。因此，从线索1中知道，伊丽娜·雷茨克沃就是人物A，剩下路得米勒·恩格罗拉是人物C。帕姬·罗宾逊不是Z12（线索3），而曼范伊·碧温和克斯汀·麦克莫斯也不是Z12（线索1），那

么Z12就是圣布里奇特·凯丽。Z4不是A或D（线索2），则一定是人物B，即克斯汀·麦克莫斯。曼范伊·碧温即伊丽娜·雷茨克沃，她不是Z7（线索5），则一定是Z9，剩下Z7是帕姬·罗宾逊，即人物D马里那·克兹拉娃。

答案：

位置A，伊丽娜·雷茨克沃，曼范伊·碧温，Z9。

位置B，叶丽娜·幼娜娃，克斯汀·麦克莫斯，Z4。

位置C，路得米勒·恩格罗拉，圣布里奇特·凯丽，Z12。

位置D，马里那·克兹拉娃，帕姬·罗宾逊，Z7。

43...

唐纳德买了咖啡桌（线索2），而丽贝卡出了15英镑买了东西，她买的不是墙角柜（线索3），则一定是钟，剩下墙角柜是塞德里克买的。因此，从线索1中知道，2号拍卖物一定价值18英镑。丽贝卡买的不是3号拍卖物（线索3），我们知道，价值15英镑的不是2号，那么一定是1号。从线索3中知道，2号拍卖物一定价值18英镑，它就是墙角柜。通过排除法，3号则是咖啡桌，是唐纳德花了10英镑买的。

答案：

1号，钟，丽贝卡，15英镑。

2号，墙角柜，塞德里克，18英镑。

3号，咖啡桌，唐纳德，10英镑。

44...

绿色信箱不属于228号或234号（线索1），并且232号信箱是蓝色的（线索4），因此绿色信箱一定在230号。阿琳不住在228号（线索2），而且她的黄色的信箱（线索2）一定不是230号和232号，所以一定在234号。现在通过排除法，巴伦夫人的红色信箱（线索3）一定在228号。从线索1中得出，杰布夫人住在232号，而加玛就是住在228号的巴伦夫人。阿琳不是菲什贝恩夫人（线索2），而是弗林特夫人，剩下菲什贝恩夫人住在230号。根据线索4，路易丝不是杰布夫人，而是菲什贝恩夫人，剩下杰布夫人是凯特。

答案：

228号，加玛·巴伦，红色。

230号，路易丝·菲什贝恩，绿色。

232号，凯特·杰布，蓝色。

234号，阿琳·弗林特，黄色。

45...

格伦是4号（线索2），根据线索1，证券公司的雇员不是2号、6号或7号。线索2排除了5号，因为6号是男的（线索3），线索1同样排除了4号。已知3号在保险公司工作（线索6），这样根据线索1，1号在证券公司上班，而在保险经纪人公司工作的3号就是塞布丽娜。1号不是纳尔逊（线索4）、雷切尔（线索5），或在投资公司工作的托奎（线索8），也不是格伦或塞布丽娜，线索8排除了马德琳，因此只能是吉莉安。线索7告诉我们2号在一家律师所工作，这样根据线索2，5号在法律顾问公司上班。已知托奎不是7号（线索8），而他所在的公司排除了2号和5号，那他就是6号，根据线索8，马德琳是7号。雷切尔不是2号（线索5），得出他是5号，格伦在银行工作（线索5）。最后通过排除法，纳尔逊是在律师事务所工作的2号，马德琳是建筑公司的职员。

答案：

1号，吉莉安，证券公司。

2号，纳尔逊，律师事务所。

3号，塞布丽娜，保险公司

4号，格伦，银行。

5号，雷切尔，法律顾问公司。

6号，托奎，投资公司。

7号，马德琳，建筑公司。

46...

已知马丁叔叔送给拉姆的礼物是Benedam优惠券（线索3）。卡罗尔阿姨的面值为20的优惠券不是W S Henry发行的（线索4），线索1又排除了Ten—X，最后得出它属于HBS公司。从线索2可以知道，B信封内的理查德叔叔所送的礼物面值为15。由于丹尼斯叔叔给娜塔莎的礼物不是面值为5的优惠券（线索5），那么可以知道它的面值是10，面值为5的是马丁叔叔送的由Benedam发行的优惠券。又因为后者不在C信封内（线索1），也不在D信封内（线索3），而是在A信封内。我们现在已经知道A和B信封内的代币价值。根据线索1，面值为10的优惠券不在C信封内，因此C信封内的是卡罗尔阿姨所送的由HBS发行的面值为20的代币。根据线索1也可以知道，Ten—X的优惠券的面值一定为10，并且在D信封

内。最后通过排除法，B信封里是理查德叔叔所送的面值为15的W S Henry的优惠券。

答案：

A 信封，马丁叔叔，Benedam，5。

B信封，理查德叔叔，W S Henry，15。

C信封，卡罗尔阿姨，HBS，20。

D信封，丹尼斯叔叔，Ten—X，10。

47...

因为图片3中的人是迪安夫人（线索2），图片4中的那个人穿着救助队军官制服（线索3），所以消防员埃利斯夫人不是图片2中的人物（线索4），而是图片1中的妇女。又因为萨利不在图片1或图片4（线索5）中，所以她不是救助队军官或消防员，也不是交警（线索5），最后得出她是护理人员。她不姓托马斯（线索5）或埃利斯；马里恩姓帕日斯（线索1），得出萨利必定姓迪安，这样就知道她在图片3中。通过排除法，图片2中的女性是交警，这样根据线索3，图片4中穿着救助队军官制服的是托马斯夫人，现在排除法可以得出，红头发的马里恩·帕日斯在图片2中，并且是个交警。最后根据线索3，图片4中的救助队军官托马斯夫人不姓卡罗尔，而是姓盖尔，卡罗尔是图片1中的消防员埃利斯夫人的名。

答案：

图片1，卡罗尔·埃利斯，消防员。

图片2，马里恩·帕日斯，交警。

图片3，萨利·迪安，护理人员。

图片4，盖尔·托马斯，救助队军官。

48...

由于扮演麦当娜的帕慈不在财务部工作（线索1），也不在蒂娜·特纳的扮演者所在的销售部（线索3），所以她一定在人事部。通过排除法，来自财务部的女性将扮演伊迪丝·普杰夫，但她不是卡罗琳（线索4），故必定是海伦·凡尔敦（线索2）。销售部扮演蒂娜·特纳的那位不是坦娜夫人（线索3），因此她姓玛丽尔，通过排除法，可以知道她的名字是卡罗琳。同样通过排除法，得到来自人事部的帕慈就是坦娜夫人的名字。

答案：

卡罗琳·玛丽尔，销售部，蒂娜·特纳。

海伦·凡尔敦，财务部，伊迪丝·普杰夫。

帕慈·坦娜，人事部，麦当娜。

49...

由于小博尼只有3天大（线索4），并且4天前出生的婴儿不是基德（线索1），也不是阿曼达·纽康姆博（线索2），所以他一定姓沙克林。线索1告诉我们，他不是2号小床上的丹尼尔，同时也说明丹尼尔不姓基德。我们知道丹尼尔不姓纽康姆博，因此他姓博尼，年龄只有3天。根据线索1，姓基德的婴儿的年龄是2天，通过排除法，剩下阿曼达·纽康姆博是最晚出生的。根据线索2，1号小床上的婴儿只有2天大，她姓基德，但不叫托比（线索3），由此得出她叫吉娜，剩下托比姓沙克林。后者不在3号小床上（线索3），而是在4号小床上，剩下阿曼达在3号小床上。

答案：

1号，吉娜·基德，2天。

2号，丹尼尔·博尼，3天。

3号，阿曼达·纽康姆博，1天。

4号，托比·沙克林，4天。

50...

已知10分钟路程中维恩广场是其中的第二段路（线索3）。根据线索1，通过斯拜丝巷和哥夫街的路程不需要12分钟，因此这条路只需花8分钟，同一个线索得出尼克花了10分钟并经过维恩广场。通过排除法，多吉丝·希尔是12分钟路程中的第二段路，根据线索2，帕特走了12分钟的路程，并经过佩恩街。最后由排除法知道，尼克所走路程的第一段是丘奇巷，桑迪通过斯拜丝巷和哥夫街只花了8分钟到达小餐馆。

答案：

尼克，丘奇巷，维恩广场，10分钟。

帕特，佩恩街，多吉丝·希尔，12分钟。

桑迪，斯拜丝巷，哥夫街，8分钟。

51...

已知星期五拜访的妇女不是帕特丝·欧文（线索1）或小说家阿比·布鲁克（线索3），那么拜访的是利亚·凯

尔，并且可以知道她是个流行歌手（线索2）；通过排除法，帕特丝·欧文是个电影演员，她被拜访的时间不是星期天（线索4），而是星期六，剩下小说家阿比·布鲁克是在星期天被采访的。根据线索1，星期五拜访的利亚·凯尔来自加拿大，根据线索3，星期六的被访者帕特丝·欧文来自澳大利亚，最后排除法得出，星期天的被访者小说家阿比·布鲁克来自美国。

答案：

星期五，利亚·凯尔，流行歌手，加拿大。

星期六，帕特丝·欧文，电影演员，澳大利亚。

星期天，阿比·布鲁克，小说家，美国。

52...

因为沃德拜别墅在4号位置（线索2），那么在1号位置筑巢的不是养了7只小鸭子的戴西（线索1），也不是迪力（线索3），线索4排除了多勒，通过排除法得出是达芙妮。然后根据线索5，5只小鸭子在2号别墅的花园里。我们知道拥有小鸭子数最多的不是戴西、多勒（线索4）或迪力（线索3），而是达芙妮，她拥有8只小鸭子。1号位置小鸭子的数量比2号位置上的多3只，线索3排除了迪力在2号花园里的可能，已知多勒有5只小鸭子，剩下迪力有6只小鸭子。这样根据线索3，罗斯别墅是戴西和她的7只小鸭子的家。我们知道它们不在1号、2号或4号位置，那么一定在3号位置，根据排除法和线索3，迪力在4号沃德拜别墅的花园里抚养她的6只小鸭子。线索1现在告诉我们洁丝敏别墅在2号位置，剩下1号是来乐克别墅。

答案：

1号，来乐克别墅，达芙妮，8只。

2号，洁丝敏别墅，多勒，5只。

3号，罗斯别墅，戴西，7只。

4号，沃德拜别墅，迪力，6只。

53...

由于凯瑞的运动项目不是100米或400米（线索1），她也不是在跳远比赛中获胜的1号女孩（线索1和4），因此通过排除法，她一定破了标枪比赛的纪录。1号位置上的不是跑步运动员，所以凯瑞不是2号女孩（线索1），同一个线索排除了她是1号或4号的可能，所以她在3号位置。400米冠军哈蒂不叫瓦内萨（线索5），我们知道她不叫凯瑞。赫尔的名字是戴尔芬（线索2），那么哈蒂就是洛伊斯。她不在2号位置（线索3），而她的运动项目排除了1号和3号位置，因此她一定在照片中的4号位置。1号女孩不是戴尔芬·赫尔（线索2），而是瓦内萨，戴尔芬是2号女孩，排除法得出戴尔芬的运动项目是100米。最后根据线索4，瓦内萨不姓福特，而姓斯琼，剩下凯瑞是福特小姐。

答案：

1号，瓦内萨·斯琼，跳远。

2号，戴尔芬·赫尔，100米。

3号，凯瑞·福特，标枪。

4号，洛伊斯·哈蒂，400米。

54...

埃格要去拜访岳母（线索2），穿着绵羊皮外套的男人打算修他的小圆舟（线索5），并且穿着小牛皮上衣的奥格不打算粉刷他的窑洞墙壁（线索4），因此他一定是去钓鱼。由于穿着绵羊皮外套的男人不是阿格（线索5），我们知道他也不是埃格或奥格，那么他是艾格。通过排除法，剩下阿格是准备粉刷窑洞墙壁的男人。穿着绵羊皮外套的艾格不在1号位置（线索1），也不在3号位置，因为3号穿着山羊皮上衣（线索3），而线索1和3排除了他在4号位置的可能，那么他一定在2号位置，1号穿着狼皮上衣（线索1），剩下穿着小牛皮上衣的奥格在4号位置。线索5说明阿格在1号位置，他穿着狼皮上衣，通过排除法，在3号位置上穿着山羊皮上衣的人是埃格，就是那个打算拜访岳母的人。

答案：

1号，阿格，粉刷窑洞墙壁，狼皮。

2号，艾格，修小圆舟，绵羊皮。

3号，埃格，拜访岳母，山羊皮。

4号，奥格，钓鱼，小牛皮。

55...

由于2号警官的肩膀麻木（线索1），线索4说明斯图尔特·杜琼不是4号警官。线索2也排除了卡弗在4号位置的可能，并且线索3排除了布特，因此通过排除法，4号警官一定是艾尔莫特。这样根据线索3，格瑞在2号位置，并且遭受肩膀麻木的痛苦。1号警官不是鼻子发痒的内卫

尔（线索2），也不是亚瑟（线索3），而是斯图尔特·杜琼。这样根据线索4，3号警官受鸡眼折磨。我们知道他不是格瑞、内卫尔或斯图尔特，那么必定是亚瑟，剩下4号警官是鼻子发痒的内卫尔·艾尔莫特。通过排除法，斯图尔特·杜琼一定受肿胀的脚的折磨。亚瑟就是卡弗（线索2），剩下格瑞就是布特。

答案：

1号，斯图尔特·杜琼，肿胀的脚。

2号，格瑞·布特，肩膀麻木。

3号，亚瑟·卡弗，鸡眼。

4号，内卫尔·艾尔莫特，发痒的鼻子。

56...

“红母鸡”在1649年被宣判（线索4），在1648年被认为是女巫的不是“蓝鼻子母亲”（线索3），因此她一定是“诺格斯奶奶”，并且真名是艾丽丝·诺格斯（线索1）。通过排除法，“蓝鼻子母亲”在1647年被宣判为女巫，而她来自盖蒙罕姆（线索2）。那么伊迪丝·鲁乔不是在1648年被宣判（线索4），而是在1649年，她的绰号是“红母鸡”。可以得出艾丽丝·诺格斯住在希尔塞德（线索4）。克莱拉·皮奇不是来自里球格特乡村（线索3），所以必定来自盖蒙罕姆，并且她是在1647年被宣判的“蓝鼻子母亲”；排除法得出伊迪丝·鲁乔住在里球格特。

答案：

克莱拉·皮奇，“蓝鼻子母亲”，盖蒙罕姆，1647年。

艾丽丝·诺格斯，“诺格斯奶奶”，希尔塞德，1648年。

伊迪丝·鲁乔，“红母鸡”，里球格特，1649年。

57...

根据线索2，V一定在C1，C2，D1或D2中的一个格子内。因为它不是重复的，所以不可能在C2（线索5），而那个线索也排除了包含有一个元音的D2。D3内是个A（线索4），那么线索2排除了V在D1内，排除法得出它在C1内。这样根据线索2，A1内有个R，而C3内是C。线索1和4排除了在D2内的元音（线索5）是A，也不是O（线索7），因此只能是I。根据线索6，G在C排，但G只有一个，不在C2内（线索5），只能在C4内。这样B4内的元音（线索5）不是O（线索7），而是另一个A。线索7排除了O在A或D排的可能，而已经找到位置的字母除掉了B1，B3或C2，以及B4，C1，C3和C4，只剩下B2包含O，而一个T在C2内（线索7）。这样根据线索5，第二个T在A4内。根据线索7，Y在A3内。我们还需找到两个R的位置，但都不在D4内（线索4），线索1也排除了B1和A2，只剩下B3和D1。L不是在D4内，也不是在A2内（线索3），因此在B1内。线索1排除了剩下的A在D4的可能，得出F在D4，而A在A2。

答案：

R	A	Y	T
L	O	R	A
V	T	C	G
R	I	A	F

58...

詹妮的孩子在3号位置上（线索3）。4号位置上的卡纳（线索2）不是D位置上的雷切尔的儿子（线索4和5），丹尼尔是莎拉的儿子（线索4），这样通过排除法，卡纳的母亲是汉纳。然后根据线索1，爱德华是詹妮的孩子，他在3号位置，雷切尔的儿子是马库斯。我们知道汉纳不在D位置上，也不在C位置（线索1）或B位置（线索2），因此她一定在A位置。詹妮不在C位置（线索5），而是在B位置，剩下C位置上的是莎拉。丹尼尔不在2号位置（线索4），那他一定在1号，剩下马库斯在2号位置，这由线索4证实。

答案：

A位置，汉纳；4位置，卡纳。

B位置，詹妮；3位置，爱德华。

C位置，莎拉；1位置，丹尼尔。

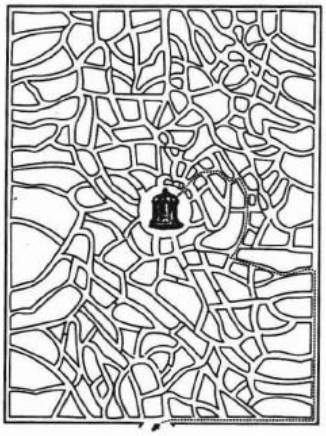
D位置，雷切尔；2位置，马库斯。

59...

因为出租车司机从没看过棒球比赛，所以他肯定是威廉姆斯先生。因为爱德华兹先生从来没听说过集邮，所以他肯定不是集邮者。这样，这3个人的职业就是：威廉姆斯先生是出租车司机；爱德华兹先生是司炉工；巴尼特先生是面包师。

60...

沿着下页图中的路线可以快速到达罗莎蒙德的凉亭。



61...

宝贝1，海蒂，是乔治亚的孩子；

宝贝2，伊莎贝尔，是詹妮的孩子；

宝贝3，戴西，是爱瑞的孩子；

宝贝4，达娜，是艾莉森的孩子。

62...

小孩1，罗宾，是詹姆士的女儿；

小孩2，吉米，是戈登的女儿；

小孩3，阿什利，是马克的儿子；

小孩4，布莱尔，是史蒂夫的儿子。

63...

女士1，洛蕾特，是兰斯的妻子；

女士2，玛琳，是库尔特的妻子；

女士3，莫林，是纳尔逊的妻子；

女士4，梅贝尔，是莫里斯的妻子。

64...

学生1，约翰，是格林老师的学生；

学生2，劳埃德，是布罗德老师的学生；

学生3，马特，是肯特老师的学生；

学生4，韦斯，是威廉老师的学生。

65...

艾拉丁开着卡车将面粉运往大马士革；

布切斯开着有篷货车将大卫·海塞尔弗的专辑运往麦地那；

勒瑞切尔开着救护车将棉花运往利雅得；

扎弗尔开着小汽车将床单运往开罗；

奥玛开着面包车将DVD运往巴林群岛。

66...

车1是阿曼达的；

车2是奥里弗的；

车3是诺埃尔的；

车4是吉尼的。

67...

小孩1，R.D.，是艾达的孙子；

小孩2，J.J.，是维拉的孙女；

小孩3，T.J.，是朱利的孙子；

小孩4，O.P.，是弗农的孙子。

68...

病人1，特雷弗，是米尔顿医生的病人；

病人2，罗恩，是卢卡斯医生的病人；

病人3，布伦顿，是杰罗姆医生的病人；

病人4，威廉，是莱斯特医生的病人。

69...

阿瑞萨最喜欢拍动物，他在柏林，拍了18张照片；

艾耶姆喜欢拍花，他在纽伦堡，拍了16张照片；

麦古米喜欢拍陌生人，他在汉诺威，拍了14张照片；

尤凯克喜欢拍房屋，他在慕尼黑，拍了17张照片；

尤瑞喜欢拍教堂，他在达姆施塔特，拍了15张照片。

70...

艾利被称做“革命”，他来自怀斯，管理弗瑞弗德村；

西温林被称做“公正”，他来自艾塞克斯，管理查德林顿村；

艾伯特被称做“大胆”，他来自麦西亚，管理阿宾顿村；

奥发被称做“野兽”，他来自苏塞克斯，管理阿斯恩沃村；

瑞德沃德被称做“伟大”，他来自维斯瑟克斯，管理卡斯西顿村。

71...

女孩1，艾米，是内特的女朋友；

女孩2，妮娅，是埃里克的女朋友；

女孩3，蕾娜，是罗兹的女朋友；

女孩4，凯莉，是特德的女朋友。

72...

小偷1是安吉洛，他是被鲍勃抓住的；

小偷2是米克，他是被特

德抓住的；

小偷3是巴蒂，他是被大卫抓住的；

小偷4是托尼，他是被安迪抓住的。

73...

采访对象1，布拉德，将被杰克采访；

采访对象2，弗兰克，将被迪克采访；

采访对象3，艾迪，将被罗杰采访；

采访对象4，罗基，将被凯特采访。

74...

E。

75...

6218，圆中其他数字都有与其对应的数字，例：7432与168($7 \times 4 \times 3 \times 2=168$)；6198与432；4378与672；9431与108。

76...

第一包只有丙一人猜是红的，所以肯定是对的。丙猜第一包是红的对了，那他猜第五包是白的就错了；此外，只有戊猜第五包是紫的，所以这也是对的。因为戊猜中了第五包，所以他猜的第二包一定是错的，而第二包又不可能也是紫的，因此只能是乙猜对了，是蓝的。这样，很容易推理出第三包是甲猜对了，是黄的；第四包是丁猜对了，是白的。

77...

先将10个箱子编上序号，然后从第一箱取出1支，从第二箱取出2支，从第三箱取3支……从第十箱取出10支，一共55支笔。如果全是铱金笔，其总重量是5500克。因此，如果称出的结果比5500克少10克，就说明55支笔中只有1支是替代品，拿出1支的第一箱就是替代笔；如果少20克，就有2支替代品，第二箱就是替代笔……依此类推，最终便可以区分出哪一箱是替代品了。

78...

如图：

79...

卷轴B是迪格博士发现的（线索4）。卷轴A是衣物清单，不是被布卢斯教授发现的（线索3），夏瓦博士找到日记（线索6），因此卷轴A肯定是崔瓦教授发现的，它是用古巴比伦字体撰写的（线索1）。迪格博士发现的卷轴B不是用亚述语写的（线索4），也不是拉丁文（线索2），卷轴B的文字肯定是埃及文。而卷轴B不可能是那封情书（线索5），因此，通过排除法，卷轴B只能是账本，而情书只能是布卢斯教授发现的。现在，从线索6中知道，夏瓦博士发现的是卷轴C，它不是用巴比伦语写的，那么只能是用亚述语写的，而布卢斯教授发现的卷轴D是用拉丁文写的情书。

答案：

卷轴A，古巴比伦文，衣物清单，崔瓦教授

卷轴B，埃及语，账本，迪格博士

卷轴C，亚述语，日记，夏瓦博士

卷轴D，拉丁文，情书，布卢斯教授

80...

弹吉他的不是1号（线索1），1号也不是变戏法者（线索3），也非马路艺术家（线索4），因此1号肯定是手风琴师，他不是泰萨，也不是莎拉·帕吉（线索2），而内森是2号（线索5），因此1号只能是哈利。因内森不玩吉他（线索5），线索1可以提示吉他手就是4号。4号不是莎拉·帕吉（线索2），而莎拉·帕吉不是1号和2号，因此只能是3号。因此，她不是变戏法者（线索3），通过排除法，她肯定是街边艺术家，剩下变戏法者就是2号内森。从线索4中知道，他的姓一定是西帕罗，而4号位置肯定是泰萨。从线索2中知道，克罗威不是泰萨的姓，则一定是哈利的姓，而泰萨的姓只能是罗宾斯。

答案：

1号，哈利·克罗威，手风琴师。

2号，内森·西帕罗，变戏法者。

3号，莎拉·帕吉，街边艺术家。

4号，泰萨·罗宾斯，吉他手。

84...

1号黑猩猩不是罗莫娜（线索1）、里欧或格洛里亚（线索2），也不是贝拉（线索3），那它一定是珀西。5号黑猩猩的母亲不是格雷特（线索1）、克拉雷（线索2）、爱瑞克（线索3）或马琳（线索4），而是丽贝卡。由此得出4号黑猩猩的母亲是马琳（线索4）。1号黑猩猩珀西的母亲不是格雷特（线索1）或克拉雷（线索2），那一定是爱瑞克。珀西和格雷特的后代都不是在11月出生（线索1），克拉雷（线索2）或丽贝卡（线索4）的后代也不是，因此在11月生产的是马琳。现在可以知道在10月生产的丽贝卡（线索4）是5号黑猩猩的母亲。根据线索3，贝拉是2号黑猩猩。5号黑猩猩不是罗莫娜（线索1）或里欧（线索2），而是格洛里亚。里欧是4号黑猩猩（线索2），排除法得出罗莫娜是3号。根据线索2，3号罗莫娜是克拉雷的后代，排除法可以知道格雷特是贝拉的母亲。在7月出生的黑猩猩不是罗莫娜（线索1）或贝拉（线索3），那一定是珀西。贝拉在8月出生（线索3），最后通过排除法得出罗莫娜在9月出生。

答案：

1号，珀西，7月，爱瑞克。

2号，贝拉，8月，格雷特。

3号，罗莫娜，9月，克拉雷。

4号，里欧，11月，马琳。

5号，格洛里亚，10月，丽贝卡。

85...

皇后不可能是1、4、7或9号牌（线索2）。因为中央的牌是红桃10（线索5），这又排除了皇后是2、5和6号牌的可能性，所以皇后是3号牌。因此，2号牌是“7”，6号牌是梅花（线索2）。再根据线索6，梅花5一定是1号牌。“8”紧靠在黑桃的下面（线索3），这排除了“8”是4或9号牌的可能性，因为已知3和5号牌是红桃，这又排除了“8”是6或8号牌的可能性。又已知“8”不可能是5号牌，所以“8”是7号牌；4号牌是张黑桃。9号牌是张方块（线索7），所以杰克不可能是8号牌，也不可能是6和9号牌（线索4），杰克是4号牌的黑桃，因此5号牌是红桃10（线索4），线索8揭示9号牌是的方块4，因此8号牌是国王。根据线索9，国王不可能是梅花，所以是黑桃（线索8）。同样根据线索8，3号牌是方块皇后。现在我们知道，线索1中，出现3次的牌的花色不可能是方块和黑桃，因为所有的牌是已知的。2号牌和7号牌有相同的花色（线索9），但是我们已知1号牌和6号牌是梅花，而这里不可能有相同花色的4张牌（线索1），所以2号牌和7号牌是红桃，红桃就是有相同花色的3张牌的花色。最后得出6号牌是梅花3。

答案：

1号牌，梅花5。

2号牌，红桃7。

3号牌，方块皇后。

4号牌，黑桃杰克。

5号牌，红桃10。

6号牌，梅花3。

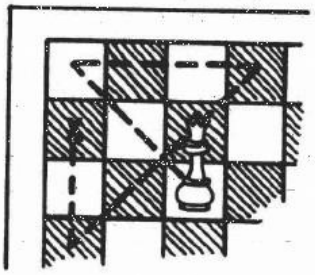
7号牌，红桃8。

8号牌，黑桃国王。

9号牌，方块4。

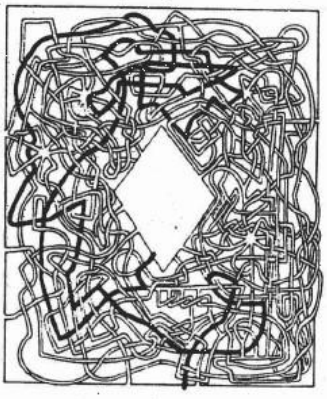
86...

要解决这个问题，你必须经过除了左上角的9个方格之外的方格，但是仍然不易解决。你要通过四步使“皇后”经过左上角的全部9个方格。在下次俱乐部会战时，你可以按照下图所示的步骤一展身手。



87...

答案如下：



88...

布鲁斯的乐队叫倾斜，他们正在录《黑匣子》，这是一首前卫摇滚风格的歌；

雷尔的乐队叫空旷的礼拜，在录制《毁灭世界》，这是一首歌德摇滚风格的歌；

莱泽的乐队叫内克，在录制《突然》，歌曲的曲风是独立摇滚；

梅根的乐队叫贝拉松，正在录制《帆布悲剧》，这是一首情绪摇滚风格的歌；

史蒂夫的乐队叫红色莱姆，在录制《朱丽叶》，这是一首另类摇滚的歌。

89...

亚当去了伊顿大学，他被叫做海雀，他不能正确起飞；

詹姆士去了温切斯特大学，他被叫做水塘，他不能正确降落；

贾斯汀去了西鲁斯伯里，他被叫做没脑子，他总是瞄不准；

雷奥纳多去了拉格比大学，他被叫做烤面包，他不能通过演习；

塞巴斯蒂安去了海洛大学，他被叫做生姜，他不会驾驶。

90...

艾丽斯得了腮腺炎，她拿到了一个冰激凌作为安慰，她穿着蓝色睡衣；

贝利叶得了扁桃体炎，有一个朋友来看望他，他穿着绿色睡衣；

弗兰克得了水痘，他得到了一个果冻，他穿着橘色睡衣；

里伊得了猩红热，她得到了一本书，她穿着红色睡衣；

罗宾得了麻疹，他得到了一个玩具，他穿着黄色睡衣。

91...

杰克爵士跟随北爱尔兰的球队（线索1），佩里·奎恩将去俄罗斯（线索5），和英格兰队和挪威有关的评论员不是阿里·贝尔（线索3），只能是多·恩蒙。前守门员在威尔士队（线索4），他不去比利时，因为曾经的经营者将去比利时，前守门员也不去俄罗斯（线索5），因此他只能去匈牙利，通过排除法，他是阿里·贝尔，而佩里·奎恩和苏格兰队有关。现在我们知道了3位评议员的目的地，因此去比利时的前经营者必定是杰克爵士，他跟随北爱尔兰队。最后，从线索4中知道，前记者不是和苏格兰队一起的佩里·奎恩，他只能是多·恩蒙，和英格兰队和挪威有关，而佩里·奎恩和苏格兰队及俄罗斯有联系，他一定是前足球先锋。

答案：

阿里·贝尔，前守门员，威尔士队，匈牙利。

多·恩蒙，前足球记者，英格兰队，挪威。

杰克爵士，前经营者，北爱尔兰队，比利时。

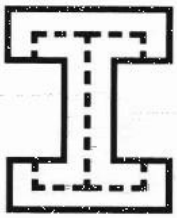
佩里·奎恩，前足球先锋，苏格兰队，俄罗斯。

92...

B。

93...

如图：



94...

D。B、C图形为图形A每次逆时针旋转90°所得。

95...

C，其他各个图形的中心部分是逆时针方向旋转，而周围部分是顺时针方向旋转。

96...

3。每个图形上面3个数字之和与下面两个数字之和相等。

97...

Z应该是黑色。因为所有的黑色字母都能一笔写完，白色的字母就不能。

98...

D。每一行或列小方格中的黑点数目都不同。

99...

B。

100...

指向10。从左上方开始，沿顺时针方向进行，每个钟上时针与分针所指向的数字之和从3开始，每次加2。

101...

F。大的部分变小，小的部分变大。

102...

C。

103...

C，每行的图形不论颜色如何都是顺序重复着的。

104...

B。

105...

D。

106...

B。

107...

B。图中的直线在同一位置变成了曲线，曲线变成直线。

108...

S、H、O、N、I、X 是字母表中颠倒后照样可以读出来的字母。因此，可以加在它们后面的就只剩下“Z”了。

109...

第一个到第六个数字已列出，用序列数乘以它前一个序列数的数值便可得出该序列数的数值。这样，第二个数值为 2 × 1 = 2；第三个数值为 3 × 2 = 6；第四个数值为 4 × 6 = 24。那么，第七个数值就是 5040。

110...

亨利愿意为两个德国人理发，因为给两个人理发比给一个人理发多赚一倍的钱！由于亨利注重外表并且小镇上只有两个理发师，他只能让皮埃尔为自己理发。而皮埃尔也需要理发，他只能找亨利，但是，亨利总是太忙而无法为他理发。所以，如果你拜访这个小镇，就只能让皮埃尔为你理发了。

111...

8。前一个数各位上的乘积是第二个数。7 × 7=49，4 × 9=36。3 × 6=18，1 × 8=8。

112...

通过观察两个人放置的雪块，我们发现每个雪屋都还需要 6 块。比赛者保持同样的频率的话，A 会首先完成，因为，每次他拿回 1 块雪块的时候，B 都是空着手去搬，所以B会落后搬 1 块的时间。

113...

4。在每个图形中，左边2个数字的和除以右边2个数字的和，就得到中间的数字。

114...

E。

115...

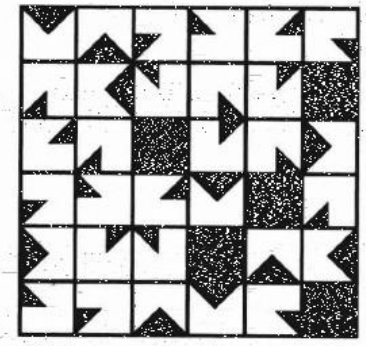
1 朵云。数值分别为：云 =3，伞 =2，月亮 =4。

116...

A。先在脸上添画一种元素，再加画一根头发、脸上添画一种元素，接着加画一根头发，然后加画一根头发、脸上添画一种元素。此后，按照这个顺序添加。

117...

每一行中的黑楔形都可以构成一个完整的正方形。



118...

甲、乙、戊、庚为男性；丁、丙、己为女性。

119...

从 1 和 2 就知道李玲、老钱和小平是一家人。从 3 知道，王芳和老赵是一家，从 1 知道他家有 1 个女儿，并且一定是小凤。最后，还有 3 个人张玉、老孙和小虎，自然是一家人。

120...

甲和丁。

121...

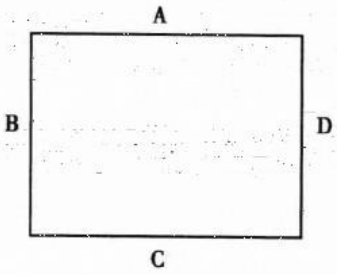
老大、老四和老五有钱，说假话；老二和老三没钱，说真话。

122...

吴某参赛四次，刘某因故没有参赛，可以知道吴与刘是同一个家庭；孙和钱是一家人；赵和周是一家人；李和张是一家人；王和郑是一家人。

123...

经过推断，他们 4 人正确的坐法是：是C把D毒死了。



124...

挑了A，B，C，F 4个人去。

125...

按题干条件：(1)甲 + 乙 = 丙 + 丁；(2)甲 + 丁 > 乙 + 丙(隐含：丁 > 乙，甲 > 丙)；(3)乙 > 甲、丙。按此排序：丁 > 乙 > 甲 > 丙。

126...

0108。前一个数字中的

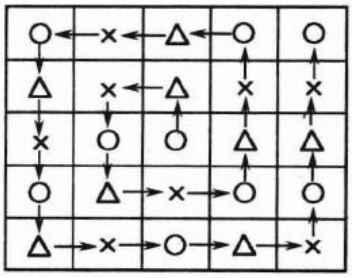
外面两位数相乘，乘积就是下一个数字中的外面两位数。前一个数字中里面的两位数相乘，乘积就是下一个数字中的中间两位数。

127...

B。只要再加一个小圆就可以和左图相同。A完全与图相同，其他几个相差太大。

128...

填△。其排列规则是从中心向外，按照○、△、×的次序旋转着填充。



129...

从外面的大盒子里拿出1块糖，放到里面最小的盒子里就可以了。这样，最小的盒子里就有了5块糖（两对加1块）。将这5块糖算进第二个小盒子的糖果数目中，第二个小盒子中的糖果数现在是5+4=9块（4对加1块）。第三个小盒子中现在有了9+4=13块糖果（6对加1块）。最外面的大盒子中有13+8=21块（10对加1块）。

130...

甲在一楼买了一条裤子，乙在三楼买了一双鞋；丙在二楼买了一件上衣；丁在四楼买了一个随身听。

131...

E。

132...

吵架的两个人分别是公安局长的父亲和丈夫。

133...

每一行数字就是对其上面一行数字的描述。最下一行应该是31131211131221

134...

每个数字是它所在小正方形其他个数字之和，根据这条规则，未给出的数字是63。

135...

26。第一列数乘以第二列数，再加上第三列的数，等于第四列的数。

136...

设旧号码是ABCD，那么新号码是DCBA，已知新号码是旧号码的4倍，所以A必须是个不大于2的偶数，即A等于2。4 × D的个位数若要为2，D只能是3或8，只要满足：4 × (1000 × A+100 × B+10 × C+D)=1000 × D+100 × C+10 × B+A 经计算可得：D是8，C是7，B是1，所以新号码是8712。

137...

从已知条件看，古柏树的年龄比100大比1000小，它一定是个三位数。又知个、十、百三位上的数字之和是21，而且个位上的数字比十位上数字多2，十位上的数字比百位上数字多2，则个位上的数字比百位上数字多4，因此百位上的数字是 [21−(2+4)] ÷ 3 = 5，十位上的数字为5+2 = 7，个位上的数字为7+2 = 9，所以古柏树的年龄是579岁。

138...

史蒂夫的姓不是沃尔顿(线索2)，他也不可能姓汉克，汉克是第3名(线索2和3)，因此他只可能姓泰勒，所以他代表红狮队(线索1)。他不是第2名(线索2)，那么他只能是第1名，而沃尔顿是第2名。比尔不代表五铃队(线索4)，因此他只可能代表船星队，而玛丽代表五铃队。从线索4中知道她肯定是汉克，最后取得第3名，得出比尔肯定姓沃尔顿，取得第2名。

答案：

比尔·沃尔顿，船星队，第2名。

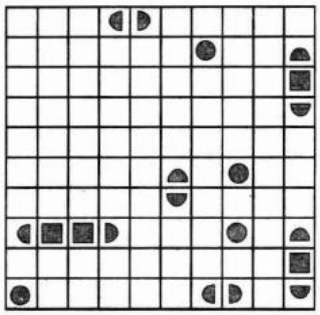
玛丽·汉克，五铃队，第3名。

史蒂夫·泰勒，红狮队，第1名。

139...

	A	C		B
B			A	C
C	B			A
	C	A	B	
A		B	C	

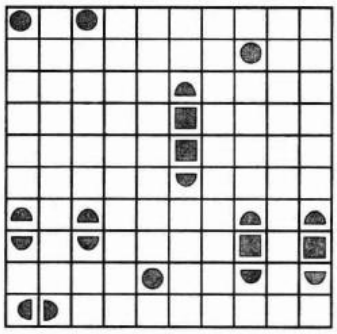
140...



141...

0	3	0	3	6	4	6	2
5	5	0	5	4	5	5	0
6	2	0	4	2	3	4	1
1	2	2	4	4	3	1	3
1	1	0	6	5	3	3	1
1	3	6	6	6	2	2	5
2	1	4	0	4	0	6	5

142...



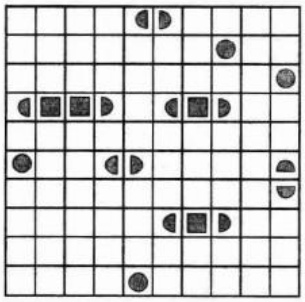
143...

B	A	C		
	C	B		A
A	B		C	
		A	B	C
C			A	B

144...

A	B	C		
	C		A	B
B	A		C	
C		B		A
		A	B	C

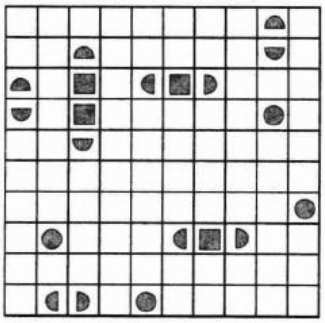
145...



146...

1	3	4	0	2	3	0	0
6	5	5	1	2	3	4	6
4	4	4	2	2	5	5	6
3	1	0	0	3	0	5	6
6	1	1	2	2	5	3	3
1	5	6	0	2	5	6	1
4	0	4	6	2	4	1	3

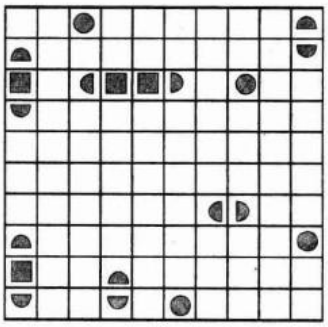
147...



148...

2	5	1	1	1	2	0	6
5	0	6	6	5	3	4	4
2	3	4	5	2	5	4	2
1	1	6	5	2	5	0	4
0	0	4	5	3	3	3	2
6	6	6	3	3	2	1	6
4	1	0	0	0	1	4	3

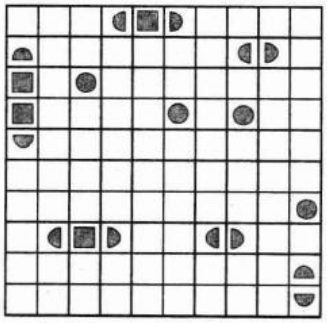
149...



150...

	B	C		A
A			B	C
C	A			B
	C	B	A	
B		A	C	

151...



152...

2	3	2	1	6	6	0	5
3	6	6	2	2	4	5	1
3	4	3	2	6	0	1	1
3	5	5	0	1	3	4	5
0	0	0	1	3	1	4	6
4	4	2	5	2	4	0	6
4	6	5	5	0	2	1	3

153...

菲尔夫人的是39号病房(线索2)。唐纳斯夫人不是住在53号病房(线索3),所以她是住在47号病房,而克劳普先生因此住在53号病房。唐纳斯夫人有一个来自萨克森比家的人拜访(线索4),所以克劳普先生的拜访者来自26号(线索1),那位拜访者不可能是多赫尔蒂(线索3),所以是莱德雪姆。房子是65号的多赫尔蒂(线索3)拜访的是菲尔夫人。最后,81号的萨克森比拜访的是唐纳斯夫人。

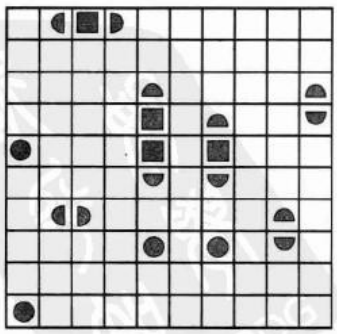
答案:

克劳普先生,53号病房,莱德雪姆,26号。

唐纳斯夫人,47号病房,萨克森比,81号。

菲尔夫人,39号病房,多赫尔蒂,65号。

154...



155...

	A		B	C
		C	A	B
B		A	C	
C	B			A
A	C	B		

156...

C		A		B
	B	C		A
A	C		B	
B	A		C	
		B	A	C

157...

0	5	2	2	5	4	6	5
3	6	2	2	4	4	4	1
3	6	1	2	3	4	6	1
0	1	4	3	0	2	2	1
3	5	3	0	3	1	5	6
6	4	0	3	6	0	4	1
1	6	0	0	2	5	5	5

158...

这些字母的共性在于它们都是数字。每个数字,即从1到9,都与各自的镜像刻在一起。如果你把每个字母的左半部分遮住,你就会看到真的是这样。所以,所缺的数字是6。

159...

这个题的关键在于了解每个数字都是前一个数字的两倍再加1。5的两倍再加1等于11,11的两倍再加1等于23,23的两倍再加1等于47,这样,就得出答案了。

160...

三角形中每个处在内部的数字都是它上面与之紧密相连的两个数字的乘积。比如,数字8是2×4所得的结果,32是2×16所得出的结果,依此类推。

161...

答案是18。下面那行上的每一个数在调换其各位数字的位置后正好是这个数上面那个数的平方。比如,上面那行的第一个数字是4,它的平方是16,16调换位置后是61,即下面那行的第一个数。我们取最后数字9的平方,即81,这样,调换位置后就是18。

162...

阴影部分的面积是边长为3厘米的正方形的$\frac{1}{4}$。这个正方形的面积是9平方厘米,那么阴影部分的面积就是$2\frac{1}{4}$平方厘米。将边长为4厘米的正方形围绕小正方形旋转到任何位置,遮盖部分的面积总是相等。在旋转过程中,当大正方形将线段ac平分时,遮盖部分的这个更小的正方形面积就是$1\frac{1}{2}$厘米乘以$1\frac{1}{2}$厘米,即$2\frac{1}{4}$平方厘米。

163...

下图中的答案只是众多方案中的一个:

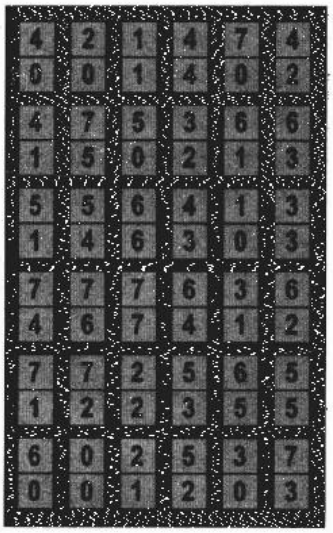
6	5	4	3	2	1
5	3	1	6	4	2
4	1	2	5	6	3
3	6	5	2	1	4
2	4	6	1	3	5
1	2	3	4	5	6

164...

因为，正方形正中央的4个数字以及四个角的数字相加的结果也是2000。同时，每个象限的4个数字相加的结果都是2000。另外，还有两组数字的相加结果等于2000，那么，就看你能不能找到了。

499	502	507	492
506	493	498	503
494	509	500	497
501	496	495	508

165...



166...

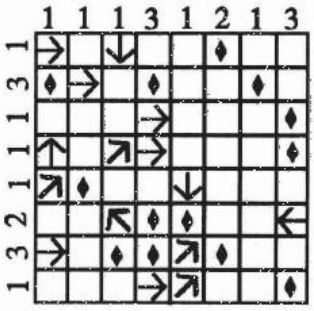
1009315742。表格第一行黑色方格前面的灰色方格个数对应数列的第一个数，第二行黑色方格后面的灰色方格个数对应数列的第二个数；第三行要计算黑色方格前面灰色方格的数量；第四行则要计算黑色方格后面灰色方格的数量，往后依此类推。

167...

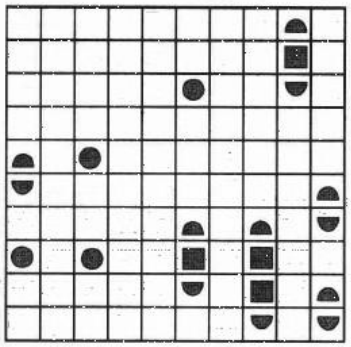
只需要走8步。两个G哪个做字头都可以。如用下面的G作字头，按下列顺序移动字母就可以达到目的：G，A，S，L，S，A，G，O。

168...

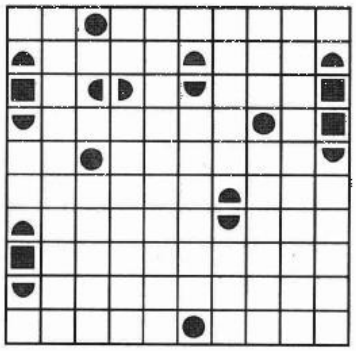
如图：



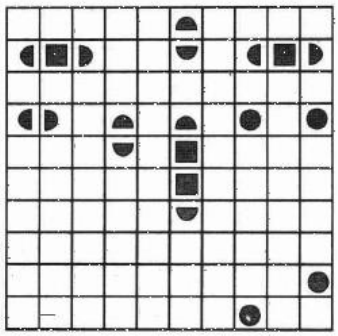
169...



170...



171...



172...

1	4	2	1	1	6	0	2
3	6	2	1	1	6	6	5
4	3	2	5	3	3	3	4
0	1	4	2	4	4	6	1
3	5	0	4	2	5	3	0
1	5	5	6	5	0	0	0
3	2	5	6	0	4	6	2

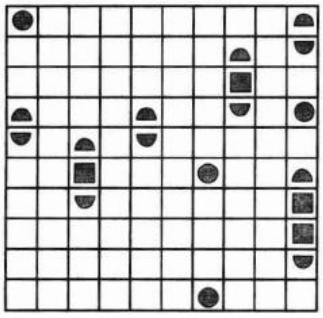
173...

B			A	C
	C	B		A
A			C	B
C	A	B		
		C	B	

174...

2	0	6	6	3	6	2	1
1	0	6	3	4	3	3	6
5	1	1	1	3	6	0	0
1	2	5	2	2	5	5	1
2	0	5	2	5	4	5	4
4	6	6	4	0	1	0	4
0	3	3	3	5	2	4	4

175...



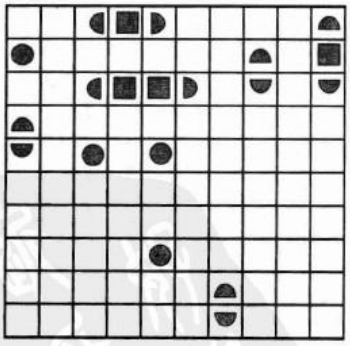
176...

0	2	2	4	4	4	4	4
2	5	2	3	1	1	6	6
6	3	6	3	3	5	3	5
3	0	6	3	5	2	5	6
2	1	6	4	0	5	5	4
2	0	0	0	6	5	1	4
1	0	3	1	1	2	1	0

177...

	A		C	B
B	C		A	
A		B		C
		C	B	A
C	B	A		

178...



179...

因为摄像师姓贝瑞（线索3），坐在D位置的鸟类学专家是个男的（线索2），因此瓦内萨·鲁特（线索1）不是录音师，而是植物学家。她不在C位置上（线索3），又因为她的斜对面是录音师（线索1），所以她不在A位置上（线索2），我们知道她也不在D位置，那么她一定在B位置。这样根据线索1，录音师在C位置，通过排除法，摄像师贝瑞在A位置。坐在D位置的鸟类学专家不姓温（线索2），而姓福特，因此他不叫盖伊（线索4），而叫罗伊（线索2）。现在通过排除法，C位置的录音师姓温。A位置的贝瑞不叫艾玛（线索3），而叫盖伊，剩下C位置的录音师是艾玛·温。

答案：

位置A，盖伊·贝瑞，摄像师。

位置B，瓦内萨·鲁特，植物学家。

位置C，艾玛·温，录音师。

位置D，罗伊·福特，鸟类学专家。

180...

因为勋章C有一个绿色的绶带（线索1），根据线索4，所以铁拳团的铁制勋章不可能是勋章D。勋章A用的是银作材料（线索2），勋章D不是金制的（线索5），所以勋章D应该是青铜制的。根据线索5，勋章C是金制的。综上可得，铁拳团的铁制勋章应该是勋章B。因此，由线索4得出，悬挂蓝色绶带的勋章是勋章A。现在已知3个勋章的团名或绶带颜色，所以赖班恩王子勋爵士团的有着紫色绶带的是青铜制勋章D，因此，白色绶带的勋章是铁拳团的勋章B。最后，由线索5，不是伊斯特埃尔勋爵士团的、带绿色绶带的金制勋章C是圣爱克赞讷勋爵士团的。而伊斯特埃尔勋爵士团的是银制的蓝色绶带的勋章A。

答案：

勋章A，伊斯特埃尔勋爵士团，银，蓝色。

勋章B，铁拳勋爵士团，铁，白色。

勋章C，圣爱克赞讷勋爵士团，金，绿色。

勋章D，赖班恩王子勋爵士团，青铜，紫色。

181...

提艾泽尔得第三名（线索4），分到1号羊圈的克罗普（线索1）和普劳曼（线索3）都没有得到第一名。所以是海吉斯得第一名。现已知第一名的得主及另外两位农场主的编号，所以那个分到4号圈、得第二名的人（线索2），一定是普劳曼。综上，克罗普一定是第四名，根据线索3，在2号圈的是来自高原牧场的羊，而农场主是海吉斯这个比赛获胜者。所以不是布鲁克菲尔得牧场的农场主的普劳曼（线索2），他的农场是曼普格鲁牧场。而布鲁克菲尔的牧场是克罗普的。

答案：

圈栏1，克罗普，布鲁克菲尔得牧场，第四名。

圈栏2，海吉斯，高原牧场，第一名。

圈栏3，提艾泽尔，格兰其牧场，第三名。

圈栏4，普劳曼，曼普格鲁牧场，第二名。

182...

因为6号楼是一位女士的（线索4），根据线索1，5号楼一定是一位男士，4号一定是位女士。所以剩下的两位男士一定是在1号和3号，最后那位女士则是住在2号。住在6号的女士不可能是里弗斯夫人（线索3）或沃特斯小姐（线索5），所以是格蕾小姐。现在在新西兰的那个人一定是位女士（线索3）。伯恩斯先生没有陪在女儿身边，也没去谈生意或进行商业旅行（线索6），所以他是在住院或度假，他不可能是住在1号的男士（线索2和线索3），他住在3号或5号。住在伯恩斯先生左边的女士（线索1）不可能是沃特斯小姐，因为她在去商业旅行的人的左边（线索5），去商业旅行的人不是伯恩斯先生（线索6），显然也不是格蕾小姐，所以是戴克斯，而这意味着伯恩斯先生是去度假了（线索3）。如果这两个人和格蕾小姐都住在楼上，那么沃特斯小姐和布洛克先生都只能住在楼下了，而这是不可能的（线索5）。所以，伯恩斯先生住在3号，里弗斯夫人住在2号；那个陪着女儿的男士（线索1）则是布洛克先生。因此，里弗斯夫人是在住院（线索2）。楼上的格局是：沃特斯小姐住在4号，戴克斯去商业旅行了，他住在5号，格蕾小姐住在6号，因为她不是去谈生意（线索6），所以她是去新西兰了。谈生意的是沃特斯小姐。

答案：

1号楼，布洛克先生，陪女儿。

2号楼，里弗斯夫人，住院。

3号楼，伯恩斯先生，度假。

4号楼，沃特斯小姐，谈生意。

5号楼，戴克斯先生，商业旅行。

6号楼，格蕾小姐，在新西兰。

183...

格雷尼的书不是被送到格拉斯哥（线索1）、切姆斯弗德（线索2）或威根（线索4），所以是斯旺西。克罗翟的书不是被送到切姆斯弗德（线索1）或格拉斯哥（线索3），所以是威根；因此，道森的书一定是《伊特鲁亚人》（线索4）。《斯多葛学派》的作者不是克罗翟（线索3），没有被送到威根或格拉斯哥（3），根据线索1，也不是被送到斯旺西，所以它是被送到了切姆斯弗德。它原来的目的地不是卡莱尔或索尔兹伯里（线索1），它的作者也不是格雷尼。又因为已知格雷尼的书被送到了斯旺西（线索1），所以《斯多葛学派》一书的作者是比格汉姆，因此它的正确的目的地不是布莱顿（线索1），而是马特洛克。《布达佩斯的秋天》的正确的目的地不是布莱顿（线索1），也不是卡莱尔（线索3），而是索尔兹伯里。克拉伦斯没有把它送到斯旺西（线索1），所以它的作者不是格雷尼，而是克罗翟，综上所述，克拉伦斯错误地把《伊特鲁亚人》一书送到了格拉斯哥。没有打算送到卡莱尔的道森的书原本应该送到布莱顿。《迈阿密上空的月亮》原来是要送到卡莱尔的。

答案：

《布达佩斯的秋天》，克罗翟，索尔兹伯里，威根。

《迈阿密上空的月亮》，格雷尼，卡莱尔，斯旺西。

《伊特鲁亚人》，道森，布莱顿，格拉斯哥。

《斯多葛学派》，比格汉姆，马特洛克，切姆斯弗德。

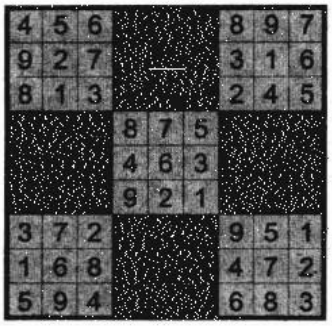
184...

数字3是这组递进数字的关键。你必须按照减去3，除以3，加上3，减去3，除以3，加上3的顺序计算。我们先从第一洞的分数12中减去3，得出9，即第二洞的分数；然后让9除以3，得出3，即第三洞的分数；接着，再加上3，得出6，即第四洞的分数；再从6中减去3，得出3，即第五洞的分数；然后，再除以3，得出1，即第六洞的分数；最后，第七洞的分数就是1加上3，得出4，即这个题的答案。

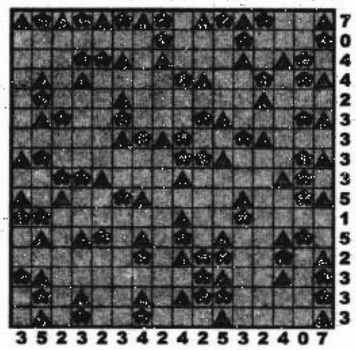
185...

以下是解决这个题的9个步骤：(1)将绿色罐子注满水；(2)将绿色罐子内的水倒入红色罐子；(3)把红色罐子内的水倒回水池；(4)将绿色罐子内剩下的水倒入白色罐子内；(5)将绿色罐子注满水；(6)将绿色罐子内的水倒入红色罐子；(7)将绿色罐子内剩下的水倒入白色罐子内；(8)将绿色罐子注满水；(9)将绿色罐子内的水倒入白色罐子内。这时，绿色罐子内就剩下2升的水。

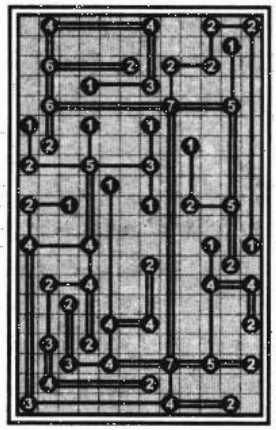
186...



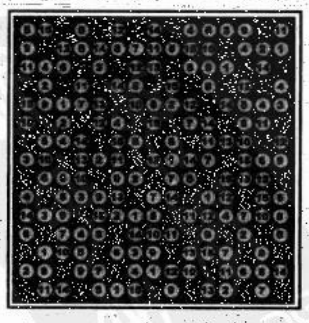
187...



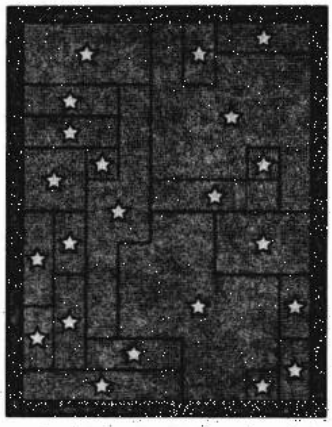
188...



189...

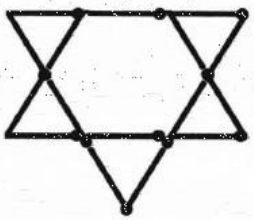


190...



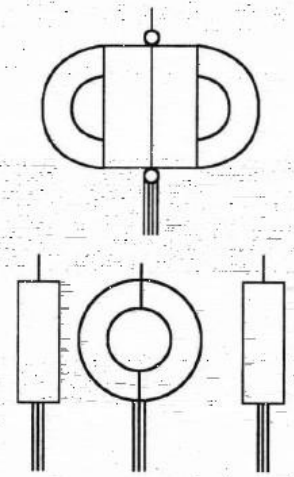
191...

如图：



192...

如图：



193...

艾丁说的是："我全不知道！"

194...

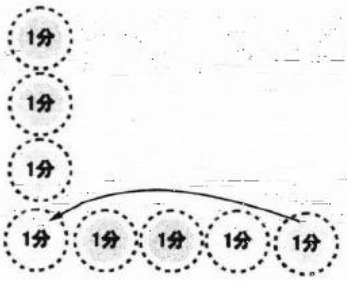
另一半也是女孩。也就是说，5个孩子全都是女孩。

195...

先把拿走的4颗放在一起，然后再将3颗放进去就行了。

196...

如图所示，即可满足要求。



197...

3棵树上的鸟分别为18只、10只、8只。

198...

这群学生一共有12人。因为甲、乙两个学生"正好面对面"，这说明两人左右间隔的人数一样，都是5个人。

199...

夫人，只要像我一样说假话就行了。

200...

我恰好相反。

201...

如果想要拽断书下面的绳子，你可以把绳子向下猛拉。由于书的惯性，在拉力尚未传到书上面的绳子时，下面的绳子就已经拉断了。如果想要拽断这本书的上面的绳子，你可以慢慢地拉绳子，这时拉力发挥作用，再加上书的重量，书上面的绳子就会断掉。

202...

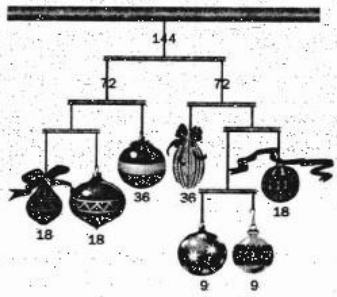
90% 的账面价值与 125% 的账面价值之间差了 35%。因为 35% 相当于 105 元，所以 1% 就是 3 元。因此，原账面价值就等于 300 元。

203...

10。

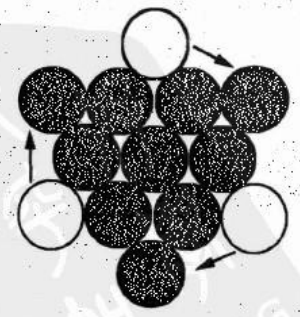
10 + 10 + 5 + 7 = 32。

204...



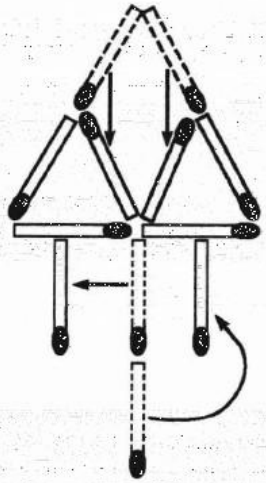
205...

如图：



206...

依箭头指示，即可多变出一把伞。



207...

如图：

208...

我相信我正处于这两者之间。

209...

元元的衣服最多，新新的衣服第二多。

210...

常见的答案是这样的：如果 3 只猫用 3 分钟捉住了 3 只老鼠，那么它们必须用 1 分钟捉住 1 只老鼠。于是，如果捉 1 只老鼠要花去它们 1 分钟时间，那么同样的 3 只猫在 100 分钟内将会捉住 100 只老鼠。遗憾的是，问题并不那么简单。这种答案中作了某个假定，它无疑是题目中所没有谈到的。这个假定认为这 3 只猫把注意力全部集中于同一只老鼠，直到它们在 1 分钟内把它捉住，然后再联合把注意力转向另一只老鼠。但是，假设换个做法，每只猫各追捕一只老鼠，各花 3 分钟把它们捉住。按照这种设想，3 只猫还是用 3 分钟捉住 3 只老鼠。于是，它们要花 6 分钟去捉住 6 只老鼠，花 9 分钟捉住 9 只老鼠，花 99 分钟捉住 99 只老鼠。现在我们面临了一个稀奇古怪的困难：同样的 3 只猫要花多长时间去捉住第 100 只老鼠呢？如果它们还是要足足花上 3 分钟去捉住这只老鼠，那么这 3 只猫得花 102 分钟捉住 100 只老鼠。要在 100 分钟内捉住 100 只老鼠——假设这是关于猫捉老鼠的效率指标，我们肯定需要多于 3 只而少于 4 只的猫。当然，当 3 只猫合力围攻单独的一只老鼠时，它们可能用不了 3 分钟就把它逼得走投无路。可是在这个谜题中，对怎样准确地计算这种行动的时间没做任何交代。因此，这个问题的唯一正确答案是：这是一个意义不明确的问题，没有更多的关于猫是怎样捉老鼠的信息，无法回答这个问题。

211...

从后面推算上去：

	第一堆	第二堆	第三堆
	16	16	16
拿动后			
第三次	16−8	16	16+8
拿动前	=8		=24
第二次	8	16+12	24−12
拿动前		=28	=12
第一次	8+14	28−14	12
拿动前	=22	=14	12

所以，原来第一堆有22根火柴，第二堆有14根火柴，第三堆有12根火柴。

212...

他们是三胞胎(或三胞胎以上)中的2个人。

213...

一般来说，后开枪的人有利。如果以数学概率做严密计算，会发现两个玩家的死亡概率都是1/2。但从逻辑的角度来看，应该是后开枪的人有利。比方说，当两个玩家发现弹匣里只有最后一发子弹时，后发的人可以朝对方先开一枪，然后再逃离现场。

214...

阿凡提问："您居住在此地吗？"就可知道此地是正常国还是反常国。因为那人是住在这里的，如果他摇头，那就说明这里是反常国，如果他点头，就说明这里是正常国。

215...

从上面的数据可以知道，男孩的分配比例应为9∶12∶14。因此，770颗糖果的分法如下：老大分到198颗，老二分到264颗，老三分到308颗。

216...

黑棋子有48个，白棋子有24个。

217...

第二批是3个人。9个冒险者见到第二批人的时候，剩下的水只够9个人喝4天了。与第二批人合在一起后，水只够喝3天的，因此可知道第二批人在3天中喝的水等于9个人一天喝的水，那么第二批肯定是3个人。

218...

她原来口袋中有42枚硬币。

219...

即使不列方程式，而以两人手中钱数相等(妻子向丈夫交100元钱的状态)为前提(丈夫向妻子交200元钱的话，妻子手中的钱是丈夫的2倍)考虑，就可以了。我们可以这样猜，两人各有100元、200元……猜到600元的时候，就有眉目了。因此结果就是丈夫从600元里面拿出100元返还给妻子，即妻子有700元，丈夫有500元。

220...

119个。

221...

甲原来赶的羊一共有36只。注意：我们先把甲原来赶的那群羊的只数看作1。那么，原来那群羊只数的(1+1+1/2+1/4)倍正好是99只，所以可列式计算：(100−1)÷(1+1+1/2+1/4)=36(只)。

222...

C。

223...

这是一个讲究"搭配"的思维游戏。在第一个杯子里放1个糖块儿，在第二个杯子里放2个糖块儿，在第三个杯子里放3个糖块儿，然后把第一个杯子和第三个杯子放到第二个杯子里。这样就能保证每个杯子里的糖块儿都是"奇数"。

224...

可怜的阿里阿德涅一共有15块儿甜饼。劳拉得到7.5+0.5，即8块儿甜饼，还剩下7块儿；梅尔瓦得到3.5+0.5，即4块儿甜饼，还剩下3块儿；罗伦得到1.5+0.5，即2块儿甜饼，还剩下1块儿；玛戈特得到0.5+0.5，即1块儿甜饼，而阿里阿德涅则一块儿也没有。

225...

下面就是每人分得的钱数：马尔文得到94.25元、哈维得到74.25元、布鲁斯得到41.25元、罗洛得到23.25元。

226...

因为每个人所能分得的财产与各自服务的时间长短相一致。女佣人分得了1份遗产，会客室那个仆人分得了3份遗产，厨师则分得了6份遗产，这样，总共有10份。每一份遗产为7000元的$\frac{1}{10}$，即700元，也就是那个女佣人所得的遗产。同时，会客室那个仆人得到2100元，而厨师得到4200元。

227...

A桶中原来有66升的葡萄酒，B桶中原来有30升的葡萄酒。

228...

因为面包是3个人平分的，那么，每个人就吃了$2\frac{2}{3}$片面包。这就是说那个拿3片面包的人只分给了弗西斯$\frac{1}{3}$片面包，而那个拿5片面包的人则分给了弗西斯$2\frac{1}{3}$片面包，这样，他分出的面包是第一个人的7倍。因此，他有资格分得7枚硬币，而第一个人只能分得1枚硬币。这就是公平的解决办法。

229...

爷爷一共邀请了16个亲戚朋友，一卷胶卷可以照出60张照片。

230...

这50枚硬币分别是：12枚1元硬币、12枚5角硬币、14枚1角硬币、12枚5分硬币，总共为1 × 12+0.5 × 12+0.1 × 14+0.05 × 12=20元。

231...

巴里、伯特、哈利和拉里骑车行走1千米所用的时间分别是$\frac{1}{6}$小时、$\frac{1}{9}$小时、$\frac{1}{12}$小时和$\frac{1}{15}$小时。所以，他们行走一圈所用的时间就分别是$\frac{1}{18}$小时、$\frac{1}{27}$小时、$\frac{1}{36}$小时和$\frac{1}{45}$小时。这样，他们会在$\frac{1}{9}$小时之后第一次相遇（即$6\frac{2}{3}$分钟）。4乘以$6\frac{2}{3}$分钟得出$26\frac{2}{3}$分钟，即他们第四次相遇所需要的时间。

232...

如果想要带回100千克的玉米面，那么，需要带来$111\frac{1}{9}$千克的玉米（111.111千克减去10%等于100千克）。

233...

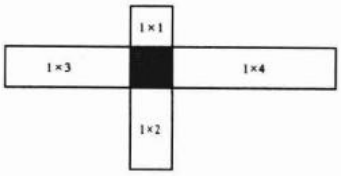
我们利用反向思维从剩下的8块儿糖算起。因为桌上剩下的糖是第三个旅行者醒过来时的$\frac{2}{3}$，所以他醒来时，桌上的盘子内会有12块儿糖；同样地，这12块儿糖是第二个旅行者醒过来时的$\frac{2}{3}$，所以，他醒来时，盘子里有18块儿糖；这18块儿糖是第一个旅行者醒来时的$\frac{2}{3}$，这就是说盘子里原来有27块儿糖。

234...

奥斯汀家和姑妈家相距60千米。如果他以每小时15千米的速度骑车的话，他会在下午4点到（即晚餐开始前一个小时）。如果他以每小时10千米的速度骑的话，他会花6个小时（即迟到一个小时）。所以，奥斯汀以每小时15千米的速度骑车，他会花5个小时，他将在下午5点准时到达。

235...

将这4个矩形按照下图中的样子放在一起。它们的四个边可以在中间（即阴影部分）组成一个边长为1厘米的空正方形。



236...

具体的入场费可以分为：11位男士，共55元；19位女士，共38元；70名儿童，共7元。这样，总共有100个人，整整100元。

237...

每种面值的硬币各有500枚，它们依次为：

500枚1元硬币 = 500元；

500枚5角硬币 = 250元；

500枚1角硬币 = 50元。

238...

“大块儿头”马修斯第一趟拿了54个托盘，第二趟拿了45个托盘。54的$\frac{2}{3}$等于36，而36是45的$\frac{4}{5}$。

239...

一共有10个人在一起吃晚饭。80元的账，每个人应平摊8元。本森这对孪生兄弟离开之后，还剩下8个人，他们必须再多支付2元才能弥补差额。这样，8个人每人支付10元。

240...

在1千米的赛道上，哈利和哈里特用时4分钟，布罗迪一家用时10分钟，两者差6分钟。哈利的雪橇比布罗迪的雪橇快两倍半。

241...

A港口距离B港口300千米。

船从A港口驶到B港口：

20 × 15 = 300千米

船从B港口驶到A港口：

15 × (15 + 5) = 300千米

242...

让本队的队员往自己篮筐投一个2分球，结果打成平局。根据篮球比赛规则，在规

定比赛时间内，如果双方打成平局，则可以加赛5分钟。这样，甲队就有可能利用这5分钟，来赢取宝贵的4分。

243...

一共有6个酒鬼。

244...

如图所示，将这个看台翻过来就可以了。此题需要你对此站台有立体想象力。

245...

帕特开始有50元，而迈克有30元。

246...

“荷兰人”所剩下的弹子占两人开始时弹子总数的$\frac{1}{5}$，或者占“荷兰人”原来弹子数的$\frac{2}{5}$。“荷兰人”的原弹子数在增加20个之后，就变成原来的$\frac{6}{5}$；20个弹子占原来的$\frac{1}{5}$。所以，每个人在开始游戏之前，都各有100个弹子。而当游戏结束时，“荷兰人”有40个弹子，“鹿角”有160个弹子。

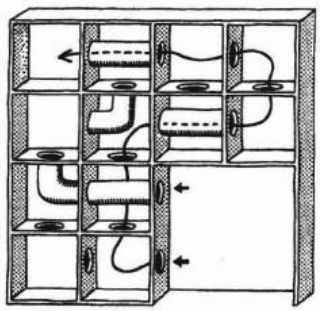
247...

贝特萨罗特教授应该按以下方式下注：斯威·贝利，12元；杨特·萨拉，15元；桑德·胡弗斯，20元。当然，如果别的马获胜的话，教授就太不走运了。

248...

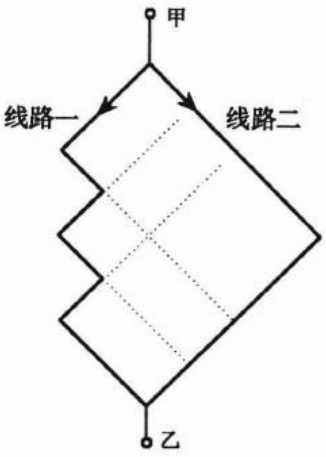
因为有35个头，所以最少有70条腿（每只鸡都有2条腿）。农夫说一共有94条腿，这就是说额为有24条腿。将额外的腿数除以2得出12，即兔子笼中4条腿的动物的个数。我们知道兔子有12只，所以另一个笼子里就有23只野鸡。

249...



250...

两条小路的路程相同。如图，线路一的各分段距离之和，正好等于线路二的距离。

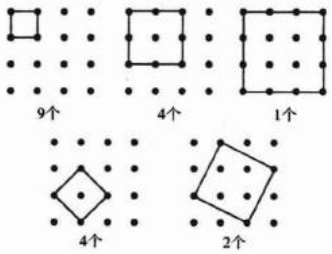


251...

最后一个学生是女生。

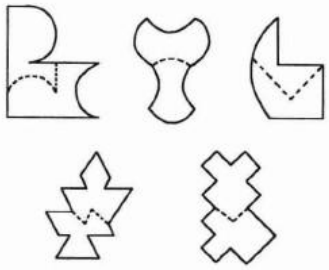
252...

20个。如图。



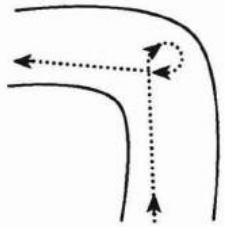
253...

沿虚线剪开。



254...

他走的路线如下图中虚线所示：



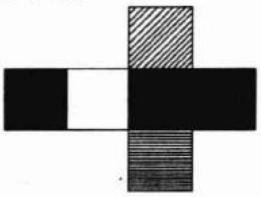
255...

有可能。那个人像图中所显示的一样画直线，所以留下一个“点”的简体字。

256...

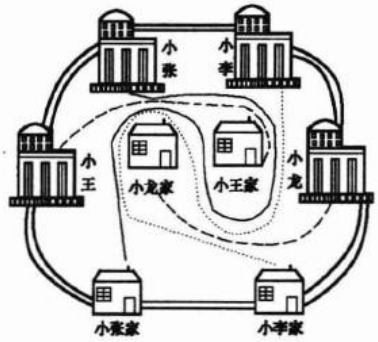
另一个黑面。这道题也要画一个展开图来考虑，但你很快会发现自己被捉弄了，那就是因为存在两个黑色的面，黑色面的对面还是一个

黑色的面。



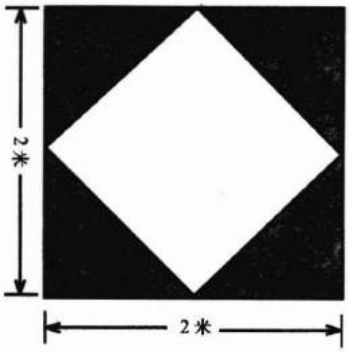
257...

如图：



258...

下图中的阴影部分就是应漆成蓝色的地方。

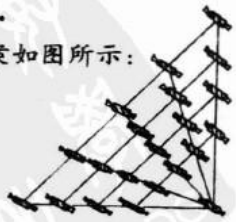


259...

舰长的检查路线如下：从2号指挥中心进去，然后是E，N，H，3，J，M，4，L，3，G，2，C，1，B，N，K，3，I，N，F，2，D，N，A，1。

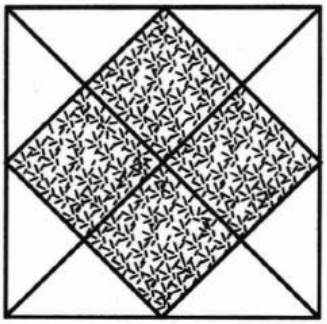
260...

答案如图所示：



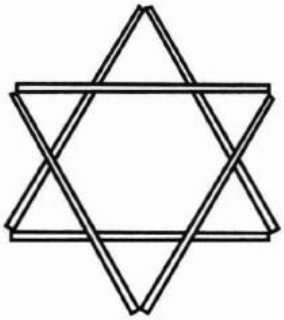
261...

答案如下图所示：



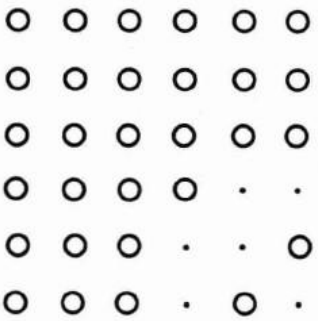
262...

答案如图所示（下图有6个小三角形和2个大三角形）。



263...

下面是解决这个题的一种方法：

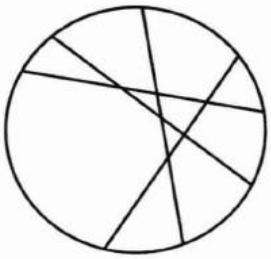


264...

答案如下图所示：

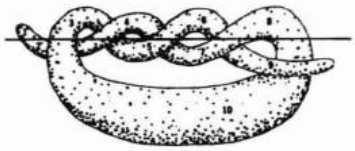
265...

这个馅饼可以切成11个大小不同的碎块(如图所示)。



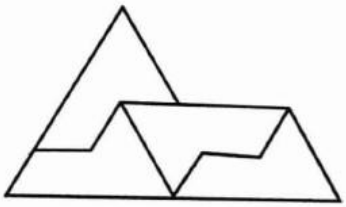
266...

从下图的水平方向可以将这个面包切成10份。



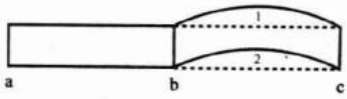
267...

答案如下图所示：



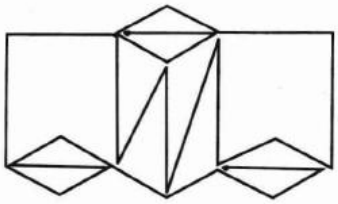
268...

ab墙和cd墙的长度相等。如果沿着虚线1将cd墙切开并将上面那部分向下移动到虚线2，那么我们会得到与ab墙尺寸、形状相同的砖墙。很明显，两面墙的用料都相等，因此花费也相等。这样，邓布迪先生和泥瓦匠都错了。



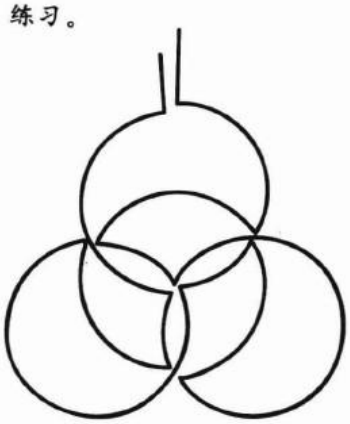
269...

比夫是按下页图中的方法解答风筝思维游戏的。



270...

下图展示了内尔的有趣练习。



271...

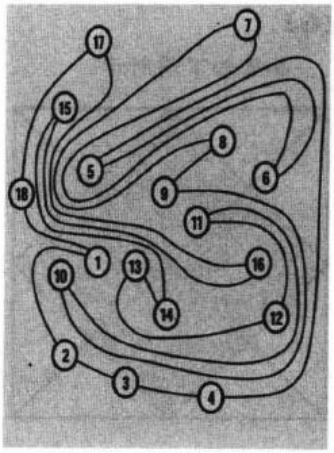
可以，抽烟斗的人能看到经过镜墙反射出来的火柴光。

272...

从上往下数第三条线与左侧线共线。

273...

答案如图所示。原题中选的是18个点，其实用任意多少个点都可以做到把它们从头到尾相连，且连线不相交。



274...

如图所示，绳子拉开之后有两个结。

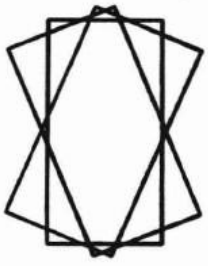
275...

如图：

8	3	6	5
3	1	2	1
4	5	4	2
1	7	3	9

276...

如图所示：



277...

要回答这个问题，对日历的形式必然熟悉，日历通常把每月的日期写成5行，看24/31添加栏的月份，1号将是星期五或星期六。已经知道24号是黑体字，说明这天不是休息日。因此，1号排除了星期五的可能，必然是星期六。

278...

4∶1。把小三角形颠倒过来，就能立刻看出大三角形是小三角形的4倍。

279...

如表所示：

	历史	语文	地理	英语	数学	总分
A	5	4	4	2	3	18
B	4	5	3	3	1	16
C	3	2	5	1	4	15
D	1	1	1	4	5	12
E	2	3	2	5	3	14

280...

(1)一个人和一个鬼过河；(2)留下鬼，人返回；(3)两个鬼过河；(4)一个鬼返回；(5)两人过河；(6)一人和一鬼返回；(7)两人过河；(8)一个鬼返回；(9)两个鬼过河；(10)一个人返回；(11)一人一鬼过河。

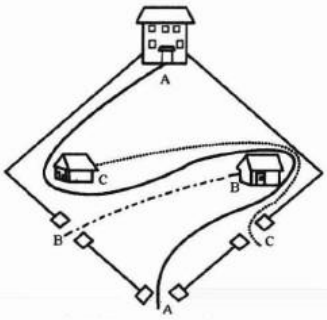
281...

4个。如图：

282...

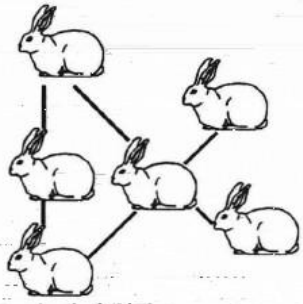
走道的设计如右页图。既然关系不好，不想见面，走

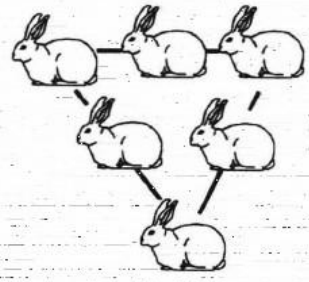
路就别怕绕路。



283...

有 8 条直线上有 3 只兔子；有 28 条直线上有 2 只兔子；6 只兔子排成 3 排且每排 3 只，可以如下图排列：





284...

按不同的划分标准画两个图：

如果 2 个特长生都是贫困生，那么题中介绍便只涉及了 6 个人，与题干矛盾；其他选项均不矛盾。正确选项是 A。

285...

渡法如下：船来去的情况用箭头表示。人用字母代表，大写的英文字母代表丈夫，小写的英文字母代表妻子。这道题的关键是在第 6 至第 7 次之间，又把 Bb 夫妇渡回来了。想到这一点，问题基本解决了。

原侧岸边		对侧岸边
1.ABCabc	ab →	ab
2.ABCc	← a	b
3.ABCac	ac →	abc
4.ABC	← a	bc
5.ABCa	BC →	BCbc
6.Aa	← Bb	Cc
7.ABab	AB →	ABCc
8.ab	← c	ABC
9.abc	ab →	ABCab
10.c	← c	ABab
11.Cc	Cc →	ABCabc

286...

宾格声称他除了电话什么也没碰过，并且说阿尔马冲动地拉开抽屉，拿出手枪抢先向他射击。但是，即使是一个最稳重细致的人，在这种情形之下也不会先关上抽屉再开枪，警官不是发现抽屉是关着的吗？

287...

老头的房间确实是 7 张榻榻米面积，但该房的形状是不能整铺 7 张榻榻米的，而是铺 6 张整的和两个半张的。

288...

假设大老虎为 A，B，C，相应的小老虎为 a，b，c，其中 c 会划船。(1)ac 过河，c 回来（a 小老虎已过河）。(2)bc 过河，c 回来（ab 小老虎已过河）。(3)BA 过河，Bb 回来（Aa 母子已过河）。(4)Cc 过河，Aa 回来（Cc 母子已过河）。(5)AB 过河，c 回来（A、B、C 三个大老虎已过河）。(6)ca 过河，c 回来（ABCa 已过河）。(7)cb 过河，大功告成！

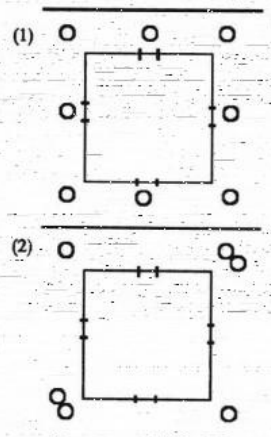
289...

照如下顺序移动即可。

1.6 → G	2.2 → B	3.1 → E
4.3 → H	5.4 → I	6.3 → L
7.6 → K	8.4 → G	9.1 → I
10.2 → J		11.5 → H
12.4 → A		13.7 → F
14.8 → E		15.4 → D
16.8 → C		17.7 → A
18.8 → G		19.5 → C
20.2 → B		21.1 → E
22.8 → I		23.1 → G
24.2 → J		25.7 → H
26.1 → A		27.7 → G
28.2 → B		29.6 → E
30.3 → H		31.8 → L
32.3 → I		33.7 → K
34.3 → G		35.6 → I
36.2 → J		37.5 → H
38.3 → C		39.5 → G
40.2 → B		41.6 → E
42.5 → I		43.6 → J

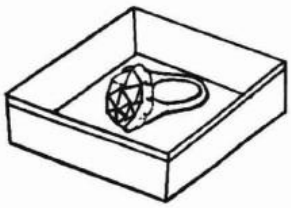
290...

如图：



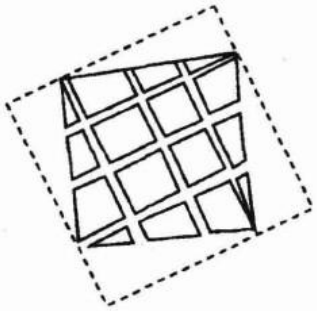
291...

添3根直线。



292...

如图，依照实线部分加以切割组合即可。中央4个小正方形维持原状，四周的12个片断刚好可组合成6个小正方形，合计10个小正方形。



293...

先沿图1的虚线折叠，然后再沿图2的虚线折叠，最后沿图3的虚线折一下，并沿这条线剪一刀，就把“十”字形分成了4块相同的图形，把它们拼起来，就是一个正方形了。

图1

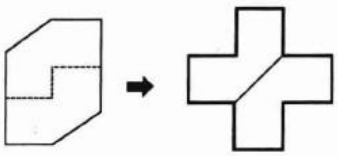
图2

图3

图4

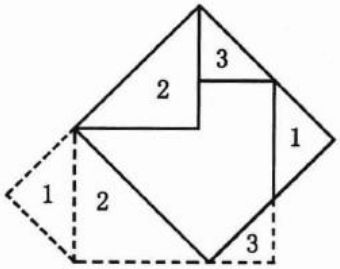
294...

沿虚线锯开。



295...

如图：



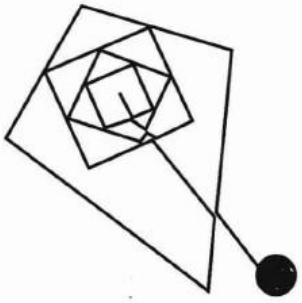
296...

7。两个骰子朝上的面共有36种可能(如下图所示)，点数之和分别可为2～12共11种。从中可知，7是最容易出现的数，它出现的概率是6/36=1/6。

2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12

297...

答案如下图：



298...

把这个正方形的纸板的任意一个角的顶点放在这个圆圈内边的任意一点。在A点和B点(即正方形与圆圈相交的两个点)作两个标记（参见图1)。把纸板当直尺，将A、B两点连接。然后，用正方形的这个角的顶点放在这个圆圈内边的另外一点，并重复刚才的步骤，在另外的两个交点，即C、D两点作标记(参见图2)。将C、D两点连接。这样，这个圆圈的中心点就是线段AB与线段CD的交点(参见图3)。

图1

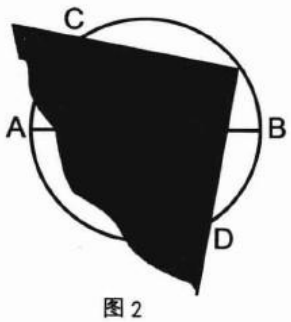


图2

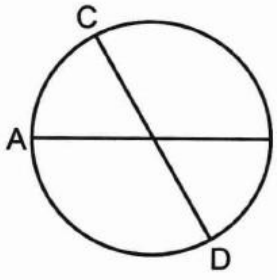
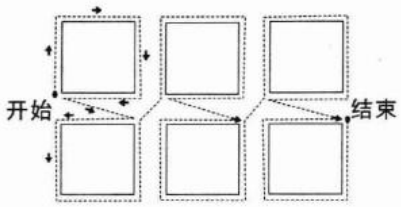


图3

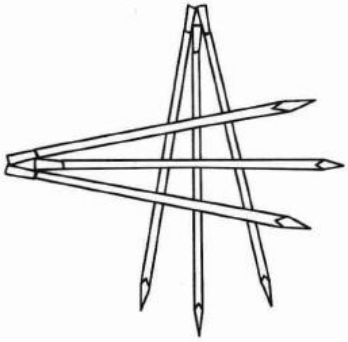
299...

这名警察的巡视路线已经展示在下页的图中。



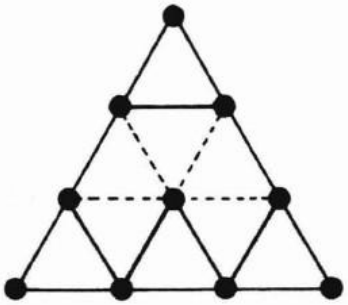
300...

按照下图中的排列方式，你会发现，所有的钉子都会彼此相接触。



301...

将下图中虚线位置上的短线去掉就可以了。这样，就只剩下4个小三角形和1个大三角形。

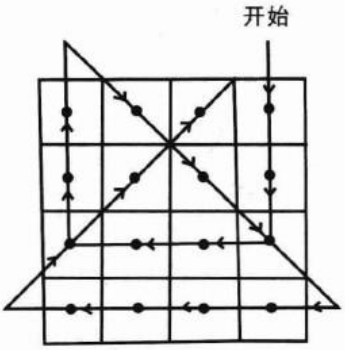


302...

答案如下图：

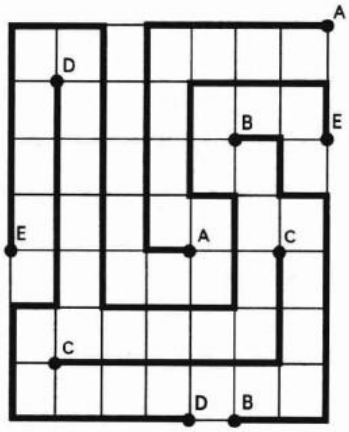
303...

答案如下图：



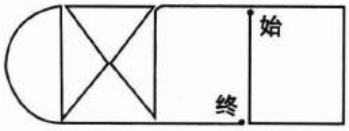
304...

答案如下：



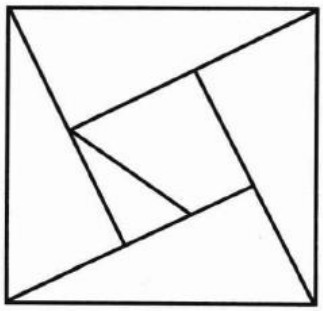
305...

答案如下：



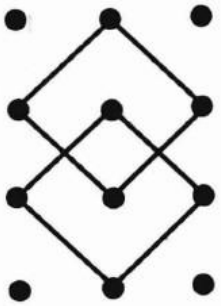
306...

答案如下图所示：



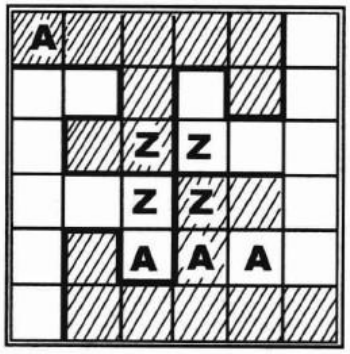
307...

题中的12个黑色圆点可以画出20个长方形。大家可能漏掉的2个长方形已经在下图中画出。



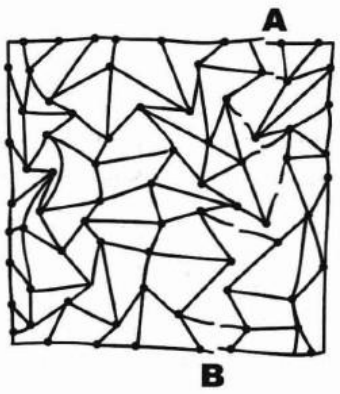
308...

答案如下图所示：



309...

如果将这个网剪成两半，最少需要8步。从A开始，由上向下剪到B。



310...

先按照图1的样子切开，然后按照图2所示将它们拼成一个正方形。

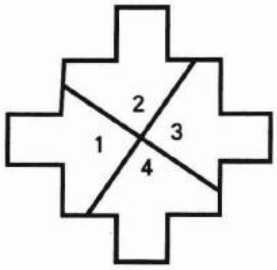


图1

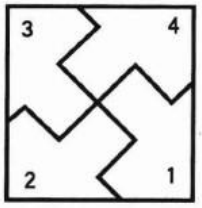
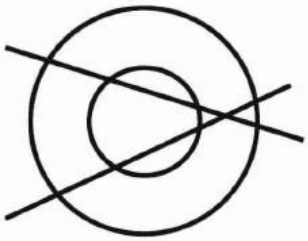


图2

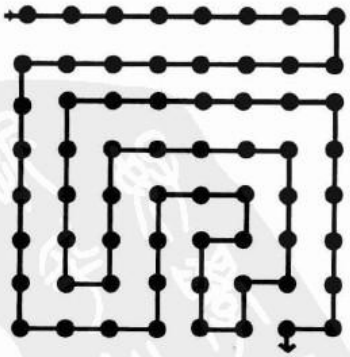
311...

沿图中的切线可以将铜锣切成5部分。



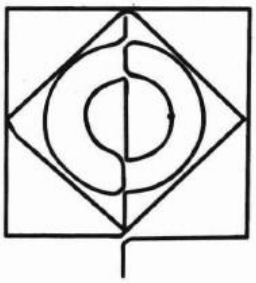
312...

下图是解决方案中的一种：



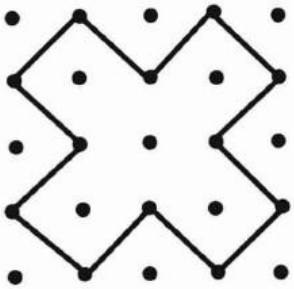
313...

答案如图所示：



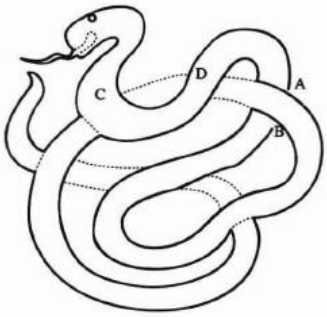
314...

答案如图所示：



315...

和大多数线条思维游戏不同，这幅画不可能用一笔画出来。它需要画12条线才可以完成。这个思维游戏要求你找出最长的那条线。在下图中，从A点开始、在B结束的线条是本题的答案。另外的11条线已经用虚线标出。



316...

先沿着图1中的虚线切割，然后，将上面那块儿板向下滑动，使它挪到左边，这样便可得到一块儿实心板（如图2所示）。

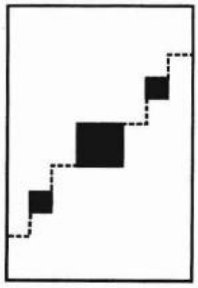


图1

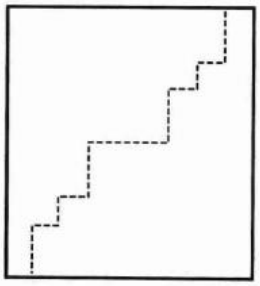
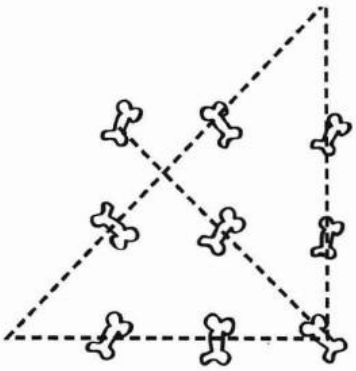


图2

317...

答案如下图所示：

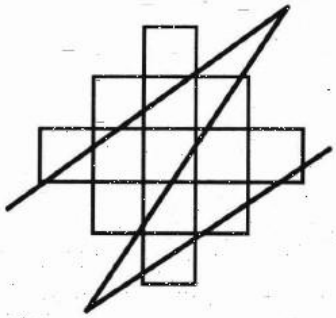


318...

巡视员的行走路程可以减少到19千米，他只需重复两次路过两条铁轨。他的巡查路线为：E—I—J—K—J—F—B—C—B—A—E—F—G—H—D—C—G—K—L—H。重复路过的两条铁轨是JK段和BC段。

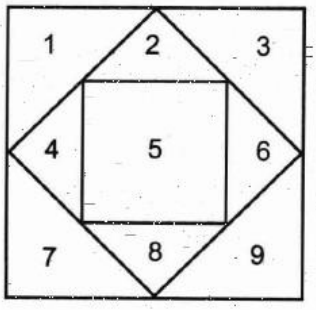
319...

答案如下图：



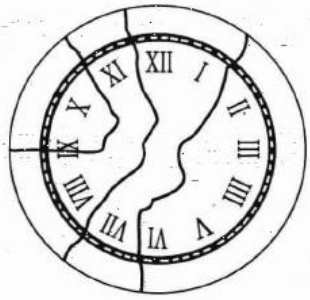
320...

答案如下图：



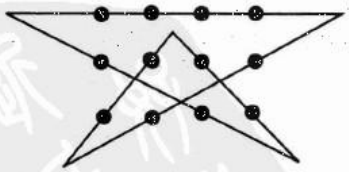
321...

答案如图所示：



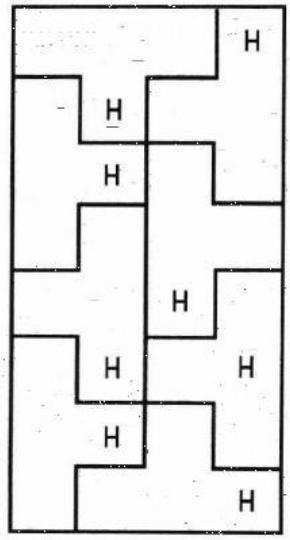
322...

答案如下图：



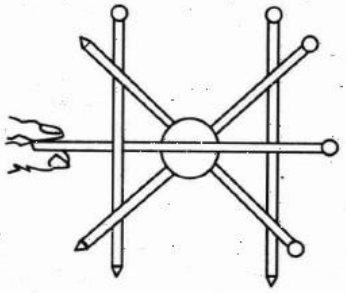
323...

答案如下图：



324...

答案如下图：

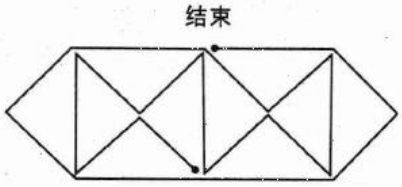


325...

猴子应该按照下面的顺序走遍所有的窗户：10，11，12，8，4，3，7，6，2，1，5，9。这个线路在底部和中部的窗户之间的空间内只经过了2次。

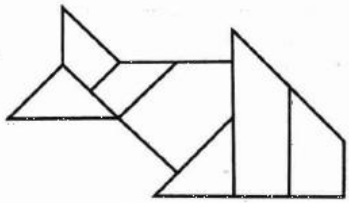
326...

答案如下图：



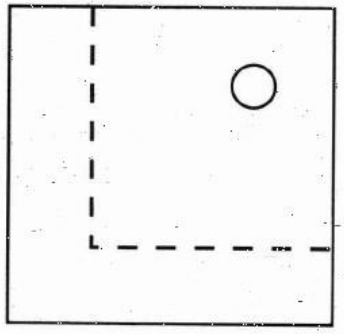
327...

答案如下图：



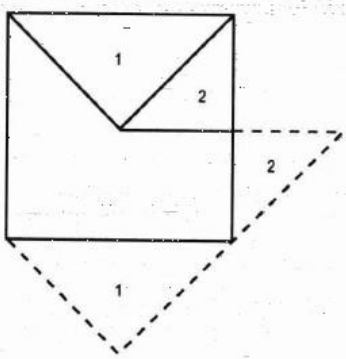
328...

最少可以锯成2块儿，沿着图中虚线将木板锯成2块儿，然后把锯下来的那块儿木板两端的位置颠倒，并重新放在木板上。这样，那个洞就位于木板的中间。



329...

下图展示了胶合板的切法以及3块板的拼法。



330...

下页图1中展示了切割线，图2展示了这3块儿是如何在重组后形成一个正方形的。

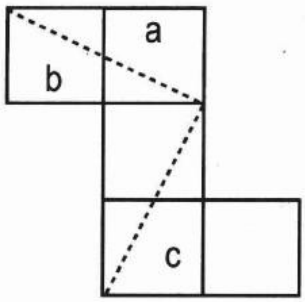


图1

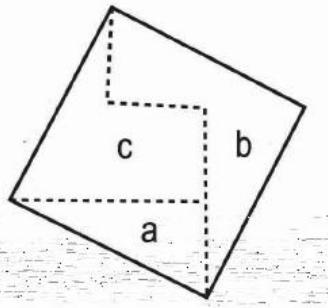
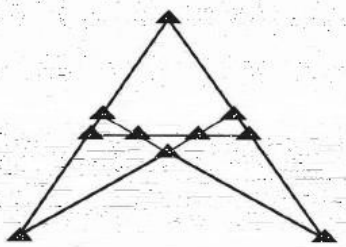


图2

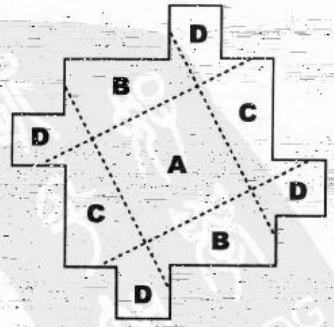
331...

答案如下图所示：



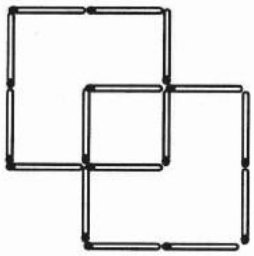
332...

A份可以单独作为正方形，2个B份拼在一起成为第二个正方形，2个C份可以组成第三个正方形，4个D份可以构成第四个正方形。



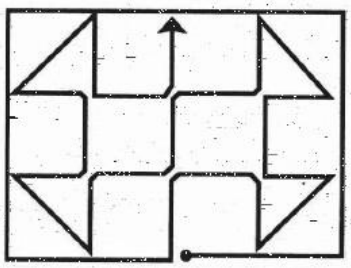
333...

从右上角和左下角分别拿走2根火柴，然后再从表格里面拿走4根火柴。那么，现在图中就有2个大正方形和1个小正方形，一共有3个正方形。



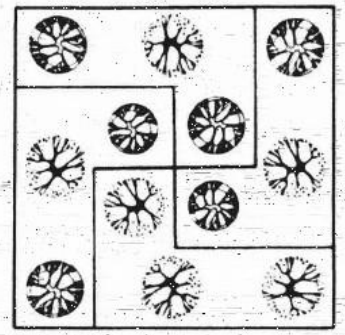
334...

答案如下图所示：



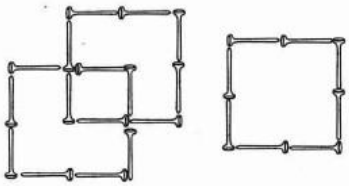
335...

答案如下图所示：



336...

下面的图将告诉纳尔达如何把24个高尔夫球座拼成4个完整的正方形。这样，她就可以从麦克戴维特那里赢一套新的铁头球棒了。

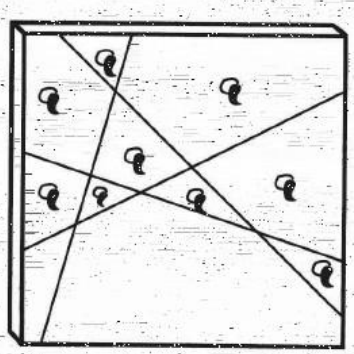


337...

一共为114千米。下面的图表向我们说明了一切。

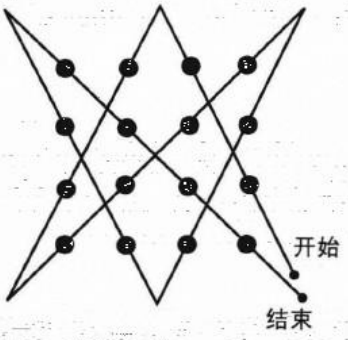
338...

答案如下图所示：



339...

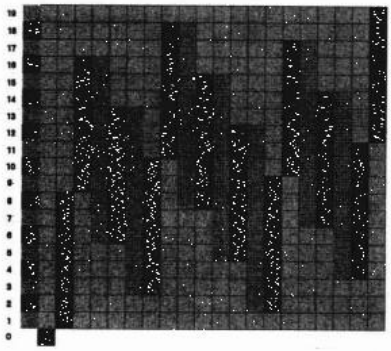
答案如下图所示：



340...

可以走遍所有的楼层。最少的步骤是19步，顺序如下：

0—8—16—5—13—2—10—18—7—15—4—12—1—9—17—6—14—3—11—19。

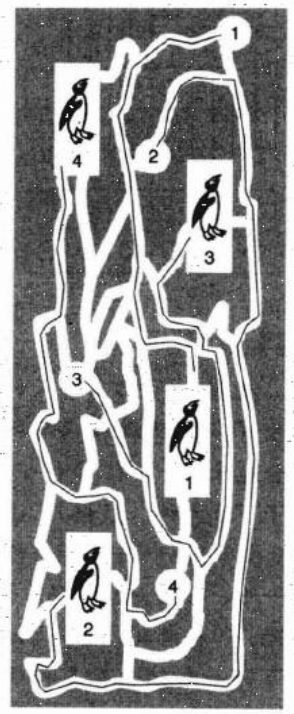


341...

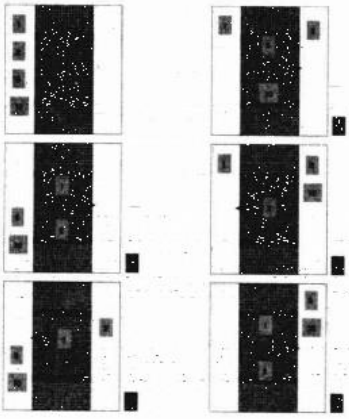
如图所示，对于房子总数为偶数的情况，到所有的房子距离最近的点应该在最中间的两栋房子的中心。

而对于房子总数为奇数的情况，到所有房子距离最近的点应该是最中间的那栋房子。

342...

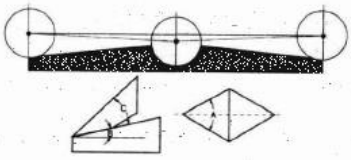


343...



344...

菲多被拴在一棵直径超过2米的粗壮的树上，所以菲多可以绕着树转一个直径为22米的圆，如图所示。



345...

如图所示，琴弦开始振动，4和6处的纸片会掉下来。

346...

1.三个人，2.五个人，3.三个人。镜面反射的原理是入射角＝反射角。即射入镜子的光，将以同样的角度射向相反方向，在反射进入人眼，人就能看见。

347...

德国人养鱼。据题可以判断的情况如下，从左向右排列：挪威人住黄房子，抽Dunhill香烟，喝矿泉水，养猫；丹麦人住蓝房子，抽Blends香烟，喝茶，养马；英国人住红房子，抽PallMall香烟，喝牛奶，养鸟；德国人住绿房子，抽Prince香烟，喝咖啡，养鱼；瑞典人住白房子，抽BlueMaster香烟，喝啤酒，养狗。

348...

坐在C处的萧先生点了牛排。破解此题的主要关键在于“邻座的人都点了不一样的东西”，因此，只要顺利排出各人所点的东西，并且填入他们的主菜，如此一来，主菜栏空白者便是点了牛排。李先生坐在A座，则连先生一定不是B、C座，那么确定D座是连先生，而坐在B的人点了一份猪排，那么萧先生肯定坐C座，而且A、D两人前

文交代又点了鸡排和羊排，所以可以判定C座萧先生点的是牛排。

座位	人物	主菜	汤	饮料
A	李先生	鸡排	洋葱汤	冰咖啡
B	?	猪排	玉米浓汤	果汁
C	萧先生	?	玉米浓汤	热红茶
D	连先生	羊排	罗宋汤	冰咖啡

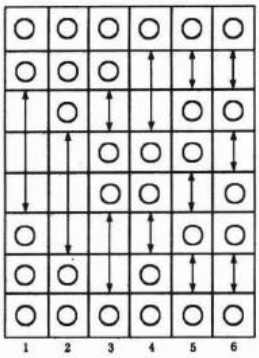
349...

如图。因为这个月的第一天是星期天，所以第二个星期天的前一天是第一个星期六，而非第二个，因此该银行仍正常营业。

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

350...

一共要6种不同停法。6种电梯停层的情况如图所示，其中的圆圈表示此层要停，箭头表示此层不停。



351...

根据2，把这4个人的从一堆筹码中所取筹码的枚数组合起来，一共有16种可能，列于下表左侧。根据1，设先是2枚筹码一堆，然后4枚筹码一堆，再后6枚筹码，8枚筹码，10枚筹码。运用3和4，记下每一种组合在各种枚数下的赢家。如果出现了不同的赢家，就不必再记下去。赢家记在相应组合的右侧。注意其中第九种组合：1，2，2，1。只有这种组合在每一盘游戏中都导致了同一个赢家——唐金。不但如此，对于其他的偶数枚筹码的情况，在这种组合下，唐金也总是赢家。

	杰米	本	戈尔	唐金	2枚筹码	4枚筹码	6枚筹码	8枚筹码	10枚筹码
1.	1	1	1	1	本	唐金	—	—	—
2.	2	1	1	1	杰米	戈尔	—	—	—
3.	1	2	1	1	卡尔	戈尔	杰米	—	—
4.	1	1	2	1	本	戈尔	—	—	—
5.	1	1	1	2	本	杰米	—	—	—
6.	2	2	1	1	杰米	本	—	—	—
7.	2	1	2	1	杰米	唐金	—	—	—
8.	2	1	1	2	杰米	戈尔	—	—	—
9.	1	2	2	1	唐金	唐金	唐金	唐金	唐金
10.	1	2	1	2	戈尔	戈尔	唐金	—	—
11.	1	1	2	2	本	戈尔	—	—	—
12.	1	2	2	2	杰米	杰米	杰米	杰米	本
13.	2	1	2	2	杰米	本	—	—	—
14.	2	2	1	2	杰米	本	—	—	—
15.	2	2	2	2	杰米	本	—	—	—

352...

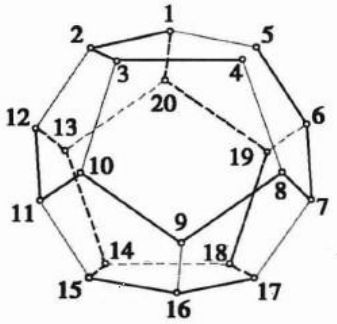
他应该选择星期五出门。

353...

如图：

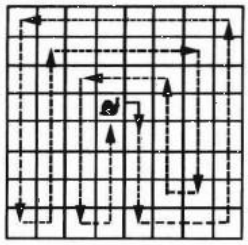
354...

按照下图所示，顺次沿着标有数字1，2，3……19，20的线路走，最后从顶点20回到顶点1。

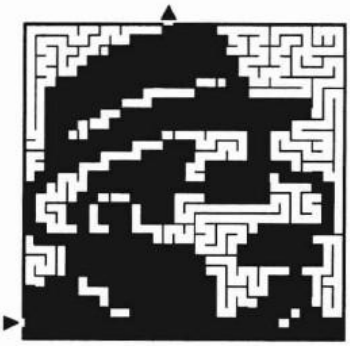


355...

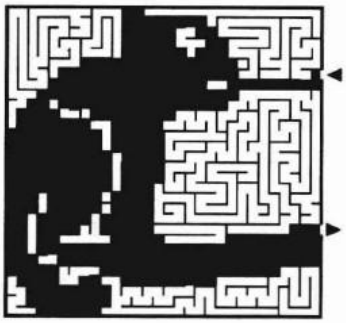
右页图只是正确答案的一种，你可以发挥你的想象帮蜗牛设计路线。



356...

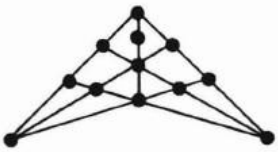


357...



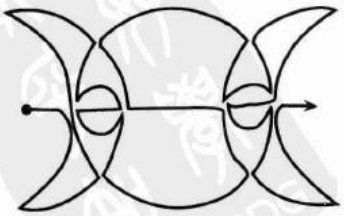
358...

答案如下图：



359...

答案如下：



360...

他先沿着图1中虚线把地毯剪开，然后，再把上半部分的地毯向左下方移动，这样，就正好可以与下半部分的地毯合并在一起（参见图2）。然后，将它们缝合成一个完整的正方形地毯。

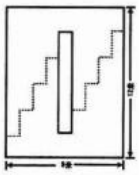


图1

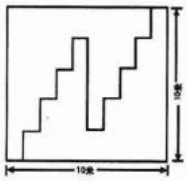
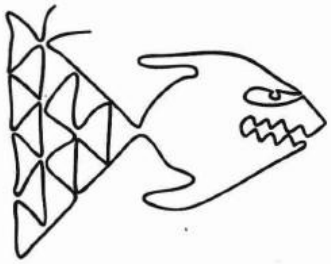


图2

361...

答案如图所示：



362...

举行婚礼的日子是星期日。我们得把他说的话分成两部分。

日 一 二 三 四 五 六 日

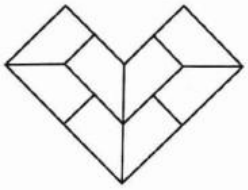
SUN MON TUES WED THUR FRI SAT SUN

第一部分 第二部分

在第一部分“那个日子的后天是‘今天’的昨天……”，从星期天往前算，就到了星期三，即过了3天。在第二部分“那个日子的前天是‘今天’的明天，这两个‘今天’距离那个日子的天数相等”，从星期天往后算，这样就到了星期四，即距离星期天有3天。所以，这个答案当然就是问题中所提到的日子。

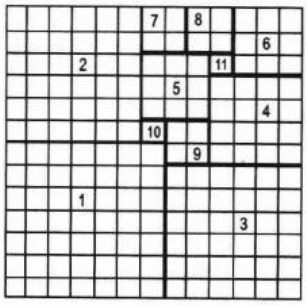
363...

下图是西德尼想出来的解决方法。



364...

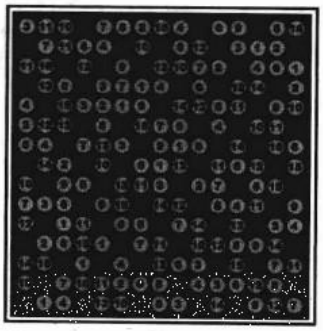
下图就是我们所知道的解决方案：



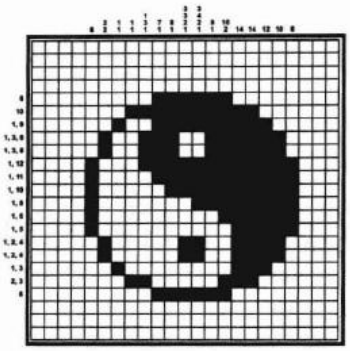
365...

要解决这个题，直线开始和结束的地方必须是直线的3个部分的连接处。在下面的图中，这几个连接处是莎翁右眼的上面、与他衣领和头发相邻的左肩。

366...



367...

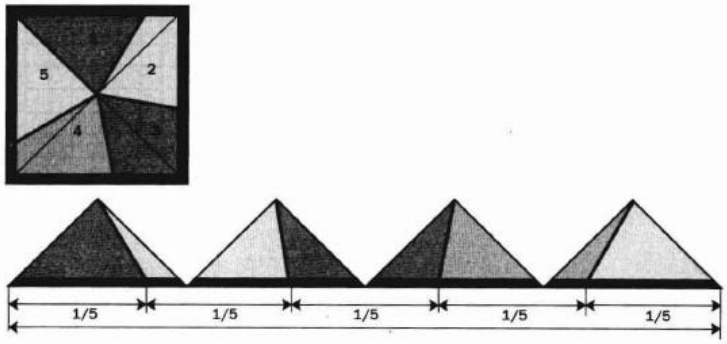


368...

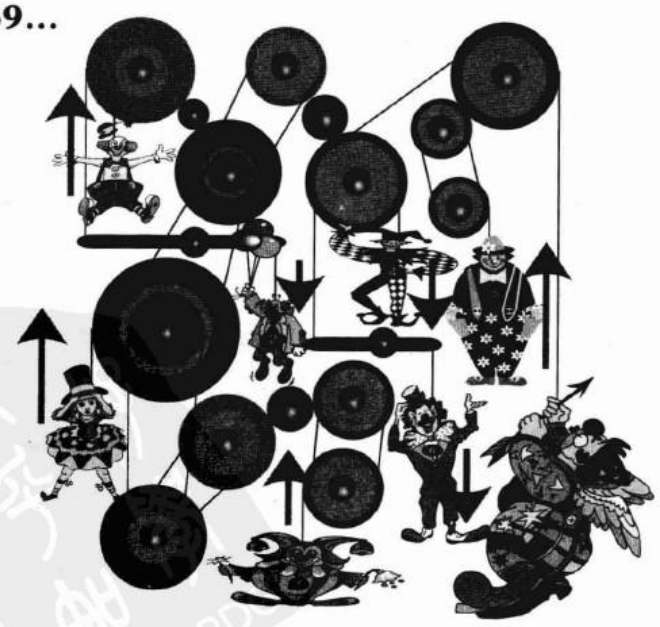
你所要做的是把周长分成相等的5份（或“n”份，这个“n”是你所要得到的蛋糕块数）。

然后从中心按照一般切法把蛋糕切开。

诺曼·尼尔森和佛瑞斯特·菲舍在1973年提供了证明，证明如下。



369...



370...

如图：

371...

走第三条路。这个题的前提是相信第三条路口上的话是真实的。如果第一条路写的是真话，那么，它就是迷宫的出口，如果说第二条路上的话也是正确的，这和只有一句话是真话相矛盾。如果说，第一条路上的话是假的，第二条路上的话是真的，它们都不是通往迷宫出口的路，所以真正的路就是第三条。

372...

将第一次猜的结果做一个比较，就会发现甲的判断和丙的判断是矛盾的，则其中必然有一真、有一假。如果甲的判断真，那么乙的判断也真，这样就与老师所说的“只有一个人说对了”相矛盾了。所以甲的判断必假。这样丙的判断就是真的了。于是，其余3个人的判断就都是假的了。这样，乙的判断就与事实相反，所以纸条上就一定写着的是乙的名字。

373...

首先，黑发美女不是天使，因为天使只说真话，如果她是天使，她就不能说自己“不是天使”。并且，黑发也不是魔鬼，否则她说的“我不是天使”就成了真话，而魔鬼总是说假话的。所以，黑发只能是常人。接下来，再看茶发美女。她不可能是常人(因为前面已经确定黑发美女是常人)，她也不可能是魔鬼，否则“我不是常人”就成了真

话，而魔鬼是不说真话的。所以，茶发美女是天使。

两个已经确定了，那余下的金发美女，就只能是魔鬼了。

374...

1。把每一行都看作一个三位数，由上至下，依次为17，18，19的平方。

375...

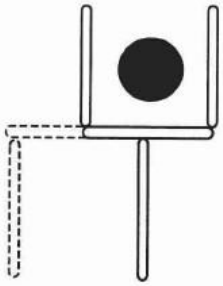
两个孩子都在说谎，所以穿红衣服的孩子是女孩。

376...

扒手是乙。

377...

将玻璃杯的“底”向左滑动，紧接着把玻璃杯“右边”的木棒挪到玻璃杯的柄脚的左边(如图所示)。这样，杯子就倒过来了，同时，樱桃也就到了杯子的外边。

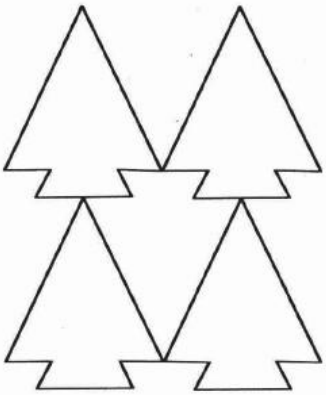


378...

将2枚邮票叠放在一起，放在中间的位置上。这样，在十字架的每条线上就都有4枚邮票。

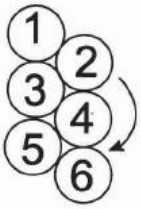
379...

按照下图的样子放置箭头，你就会“发现”在中间的位置上出现第五个箭头的轮廓。

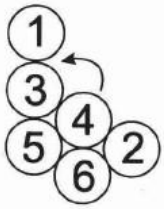


380...

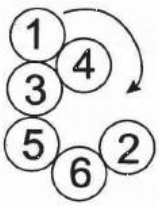
A图到C图向我们展示了如何将这些杯垫重新排列形成一个“完整的圆”的过程。



A图



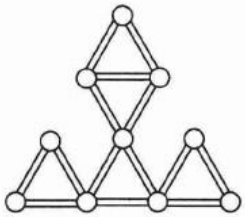
B图



C图

381...

答案如图所示：



382...

公车的左右都有门，如果是右侧通行的国家，司机门在左，乘客门在右，否则相反。驶往A车站和驶往B车站都有可能。所以，若是在中国，这辆车将开往A站。

383...

甲：2岁。乙：4岁。丙：3岁。丁：1岁。如果丙小狗说的话是假的话，丙就比甲年龄小，而且甲就是1岁，这是不可能的。所以丙小狗的发言是真实的，就是甲不是1岁，丙比甲年龄要大。如果甲的发言是真的话，就是乙3岁，甲要比乙年龄大就是4岁，这与上面的分析是矛盾的。所以，甲的话是假的，乙也不是3岁，甲比乙年龄要小。根据以上分析，乙是4岁，丙是3岁，甲是2岁，剩下的丁就是1岁。

384...

奥尼尔、杰森是火星人，菲尔德、卡思、韦伯是水星人。

385...

钥匙在中间抽屉里。方法一：首先，假如左面抽屉的纸条是真话，那么就是“钥匙在左面抽屉里”；右面抽屉

上的纸条是假话，那么反过来就是“钥匙在左右抽屉里”；而中间抽屉的纸条反过来的意思则是“钥匙在中间的抽屉里”。得出的结论是，钥匙在左面、右面、中间的抽屉里，但是，3个抽屉里都有钥匙是不可能的；因此，第一句话是假话。其次，假如中间抽屉的纸条是真话，那么就是“钥匙不在中间抽屉里”，说明钥匙在左面或右面的抽屉里。左面抽屉的纸条是“钥匙在这里”，因为是假话，那么反之就是“钥匙不在左面抽屉里”，右面抽屉的纸条则应是“钥匙在左右抽屉里”，这就产生了矛盾，即左面抽屉的纸条说“不在”，右面抽屉的纸条说“在”，那么显然难以得到结论。因此，此句也是假话。最后，假如右面抽屉里的纸条是真话，“钥匙不在左右抽屉里”，即知“钥匙在中间抽屉里”。而左面抽屉的纸条反过来的意思则是“钥匙不在左面抽屉里”。那么，这恰恰与右面抽屉上纸条的内容是一致的，即肯定了“左边抽屉没有钥匙”。中间的纸条说“钥匙不在这里”，因是假话，反之则是“钥匙在这里”，这正好与右面抽屉纸条的内容相符，因此证明：钥匙在中间抽屉里。方法二：其实，最快速的方法就是直接看第三句，即右面抽屉纸条上的话：“钥匙不在左右抽屉里”。因为钥匙只能在3个抽屉中其一的一个里面，而题第三句如为假就说明“钥匙在左右抽屉里”，这是不可能的，因此只能判断它是真话，即“钥匙不在左右抽屉里”，既然不在左面抽屉里，那只能在中间抽屉里。

386...

关键在于晓庆那句没人听清的回答。如果晓庆是撒谎村来的，她会说：“我不是撒谎村来的。”如果她不是撒谎村来的，她还是会这么说。因此，许薇照原样复述了晓庆的话。这说明许薇不是撒谎村来的。而杨英咬定许薇是撒谎村来的，这说明杨英是撒谎村来的。由于只有1个人来自撒谎村，所以，晓庆也不是撒谎村来的。

387...

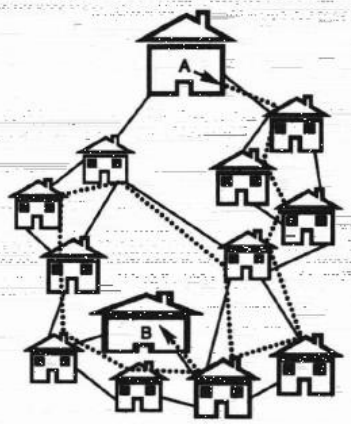
设图中的帐篷形状是正六棱锥，那么棱锥底面是正六边形，每个内角等于120°。如果侧面是正三角形，那么侧面的每个底角都是60°。这时在棱锥底面任一顶点处的三面角中，三个面角将是60°、60°、120°，不满足“任意两个面角之和大于第三个面角”。所以这样的三面角不存在。

388...

由5个人的手配合相握，感觉好像能握好，不妨先做一个假设，两组右手和两组左手都能握得很好，但剩下的一只右手和一只左手却怎么也握不好了。

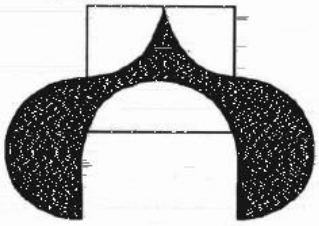
389...

如图：



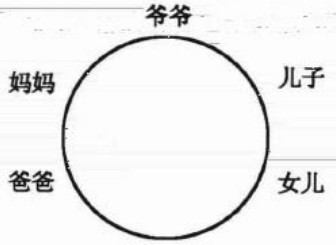
390...

如图：



391...

如图所示，从爷爷的右边开始，依次是儿子、女儿、爸爸、妈妈。



392...

假设玛亚是受害者，那么波西的话虽然是关于受害者的，却是真的，所以，玛亚不可能是受害者。假设凯瑞是受害者，那么玛亚和希尔的发言虽然是对被害者说的却又是真的。所以，凯瑞不可能是受害者。假设希尔是受害者，那么凯瑞的话是对受害者说的却又是真的，所以

希尔不可能是受害者。

综上可知，波西就是受害者。

393...

假设当时是下午，可下午姐姐是说假话的，那么姐姐(虽然还不清楚哪一个是)理应说出："我不是姐姐。"但没有得到这个回答，因此，显然是上午。只要把上午的时间定下来，那么说真话的就是姐姐，由此可知胖小姐就是姐姐。

394...

A=1，B=3，C=2。可以通过逐一检验每条规则来决定可能性。规则①有两种可能：B=2，A=3，C=1或者B=1，A=3，C=2。假设两者中有一个是正确的，再看下面的规则。规则②排除了①中前者的可能性。规则③排除了答案①中后者的可能性。因此B不可能是1或者2。规则④：如果B=3，那么A不可能是2，只能是1。因此，C一定是2。

395...

1号瓶子：白水。2号瓶子：糖水。3号瓶子：葡萄酒。4号瓶子：盐水。假设1号瓶子的标签是假的的话，那么3号的标签说的是真的，即4号瓶子装的是白水，2号瓶子标签也是真的，就是说3号瓶子里是葡萄酒，2号瓶里是糖水。这样的话1号瓶子标签就不是假话，所以这个假设不成立。所以，1号瓶子的标签是真的，2号瓶子里装的就是糖水，它的标签也是真的。因此，如果3号瓶子的标签说的是真话的话，4号瓶就是白水，它的标签也是真的，那么就变成所有的标签都是真的，这是不合题意的，不可能。所以，3号瓶子的标签内容有假(葡萄酒)，4号瓶子里不是白水。所以，4号瓶子里是盐水。剩下的1号瓶子里就是白水。

396...

这块矿石是铁。可采用假设的方法推理出来。如假设甲同学两个判断都对，那么乙、丙同学的判断都有一个是正确的。与老师的结论矛盾。所以，甲同学的判断不对。依此类推，最后就会得出结论，丙同学的判断都对，这块矿石是铁。

397...

A和C。先假设B是老实人，那么，把C说的话颠倒过来，E就成了老实人。接着，A跟D也是老实人，这样就超过只有两个人的限制了。那假设D是老实人的话，把A说的话颠倒过来，B就成了老实人。但是照D的说法，B应该是个骗子，这样就产生矛盾了。再假设E是老实人试试看，加上A和B，老实人变成了三位，所以也行不通。看看剩下的A和C所说的话，就跟题目的条件相吻合。

398...

金银财宝藏在乙箱内。推理步骤如下：

(1)如果甲箱的字条属实，那么"乙箱的字条属实，而且所有金银财宝都在甲箱内"的两个陈述也都是真的。

(2)若乙箱的字条属实，那么"甲箱的字条是骗人的，而且所有金银财宝都在甲箱内"的前一个陈述，也就是"甲箱的字条是骗人的"这个陈述显然违反了之前的假设，所以不能成立。

(3)由此可进一步推论，甲箱的字条是假的，即其中至少有一个陈述并不属实(可能是前面的句子，也可能是后面的句子)。若"乙箱的字条是骗人的"，则表示甲箱的字条是真的，但这个理论又已经证明不成立了。

因此，所有的金银财宝一定都藏在乙箱内！

399...

她们各自手上戴的钻戒数具体如下：丽丽：2个；艾艾：2个；拉拉：2个；米米：4个。

400...

一共有9只雄鼠，1只雌鼠，第9只是雌鼠。假设第1只松鼠是雄鼠，则它回答的那句"有1只雄鼠"为假，那就肯定不止1只雄鼠；如果第1只松鼠是雌鼠，则回答为真，那么有9只雌鼠，这样其余的9只雌鼠回答都应真，这样每1只的回答显然产生冲突。因此，第1只松鼠应是雄鼠。依此理推论下去，可得答案。

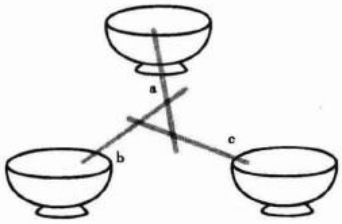
401...

他应该先放空枪。他如果先射击枪神，打中的话，枪

圣就会在2枪之内把他打死；如果先射击枪圣，射中的话，枪神会一枪就要了他的命。如果先射枪圣而未中，枪神就会先射枪圣，然后对付小猎手。假如射中了枪神，枪圣赢小猎手的概率是6/7，而小猎手赢的概率是1/7。假如先放空枪，小猎手下一步要对付的就是其中一个人了。如果枪圣活着，小猎手赢的概率是3/7。如果枪圣没打中枪神，枪神就会一枪打中他，此时小猎手的胜算是1/3。小猎手先放空枪，他的胜算会提高到约40%，而枪神、枪圣的胜算是22%、38%。

402...

试一试，让3个筷子互相利用，跷起来就搭成一座桥把3个碗子连起来了。a筷在c筷下，压着b筷；b筷在a下，压着c筷；c筷在b筷下，压着a筷。



403...

移动的顺序如下：(1) 4号扑克牌放在1号扑克牌上；(2) 6号扑克牌放在9号扑克牌上；(3) 8号扑克牌放在3号扑克牌上；(4) 2号扑克牌放在7号扑克牌上；(5) 5号扑克牌放在10号扑克牌上。

404...

在这个题中，数字的排列方法有很多，下面是其中之一。

4	1	3	0	2
3	0	2	4	1
2	4	1	3	0
1	3	0	2	4
0	2	4	1	3

405...

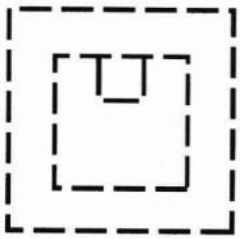
3张扑克牌(从左到右)为：方块A、红桃K以及黑桃2。

406...

首先，把2号、3号金字塔颠倒放；然后，把3号、4号金字塔颠倒；最后，把4号、5号金字塔颠倒。

407...

答案如下图所示：



408...

(1)假设第一个人抓的绿豆多于20颗，则第二个人只需比第一个人少抓一颗，这样剩下的绿豆少于60颗，分给3个人，必然有一个人的绿豆少于20颗，则第二个人的绿豆处于中间，不会被处死。第三个人会选择前面两个人的平均数，此时平均数不是整数，大于20舍去尾数，和第二个人的一样，不会被处死。第四个人会选择前面3个人的平均数，此时平均数不是整数，大于20舍去尾数，和第二个人的一样，不会被处死。第五个人会选择前面4个人的平均数，但平均数大于20时，此时剩下的绿豆少于20颗，他和第一个人将被处死。(2)假设第一个人抓的绿豆少于20颗，则第二个人只需比第一个人多抓一颗，这样剩下的绿豆多于60颗，分给3个人，由于绿豆不必全部分完，不一定有一个人的绿豆多于20颗，则第二个人可能被处死。第三个人会选择前面两个人的平均数，此时平均数不是整数，小于20进一位，和第二个人的一样。第四个人会选择前面3个人的平均数，此时平均数不是整数，小于20进一位，和第二个人的一样。第五个人会选择前面4个人的平均数，此时平均数不是整数，小于20进一位，和第二个人的一样。由第四条“若有重复的情况，则也算最大或最小，一并处死”，5个人一起死。也许你会想，既然是一起死，为什么要这么抓呢？“他们的原则是先求保命，再去多杀人”，如果他不这样抓，别人选择最好的方法，那么被处死的将会是自己。如果他这样抓，即使别人选择最好的方法，也是一起死，符合先保命，再多杀人的原则。(3)假设第一个人抓的绿豆等于20颗，此时演变为4个人抓80颗绿豆的情况，如果第二个人抓的绿豆多于20颗，演变为(1)的情况，即第二个人相当于(1)中

的第一个人；如果第二个人抓的绿豆少于20颗，演变为(2)的情况，即第二个人相当于(2)中的第一个人；如果第二个人抓的绿豆等于20颗，演变为(3)的情况，即第二个人相当于(3)中的第一个人。由此可见，当第一个人选择抓的绿豆多于或少于20颗，都会被处死，所以他一定会选择抓20颗；第二个人也是这样想的。所以结论是：5个人都抓20颗，一并处死。

409...

A。

410...

移动的顺序是：(1) 5号跳到8号，拿掉7号；(2) 2号跳到5号，拿掉4号；(3) 9号跳到2号，拿掉6号；(4) 10号跳到6号，拿掉5号；(5) 1号跳到4号，拿掉9号；(6) 3号跳到7号，拿掉1号；(7) 2号跳到8号，拿掉3号；(8) 10号跳到10号，拿掉2号。

411...

酒杯里的水和水杯里的酒相等。证明如下：

(1) 假如每个玻璃杯里都有100个单位的液体，茶匙可以容纳10个单位的液体。

(2) 珀西用茶匙从水杯取出10单位的水并倒入酒杯，然后搅拌均匀。

(3) 现在酒杯里有110个单位的液体。当珀西从酒杯取出一匙液体后，两种液体他将各取出$\frac{1}{11}$。这样，茶匙里有$9\frac{1}{11}$个单位的酒、有$\frac{10}{11}$个单位的水。然后，他把茶匙里的液体倒入水杯里。

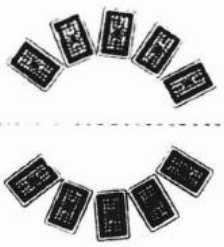
(4) 现在水杯里有$90\frac{10}{11}$个单位的水、有$9\frac{1}{11}$个单位的酒，总共有100个单位的液体。

(5) 酒杯里现在有$90\frac{10}{11}$个单位的酒、有$9\frac{1}{11}$个单位的水，总共有100个单位的液体。

412...

如果那个知道奥妙的玩家第二个走，那么他就会获胜。这个秘密就是：如果受骗者先拿走1张扑克牌，那么骗子就拿走2张扑克牌；如果受骗者先拿走2张扑克牌，那么骗子就拿走1张扑克牌；无论哪种情况，当骗子拿牌之后，那个圆圈必定被分成两个半圆，各自包括5张扑克牌。接下来，骗子从对方相反的半圆中拿走与之相同数量的扑克牌，这样，他就总能拿到最后一张牌并在打赌中获胜。

如果骗子先拿一张扑克牌，那么，要等待可以将扑克牌分成各含相同数量的扑克牌的两个部分的机会。只要稍加练习，那么十之八九都是骗子赢。当然，如果对家也知道其中的奥妙，那么骗子就不一定能赢了。



413...

因为出租车司机从没看过棒球比赛，所以他肯定是威廉姆斯先生。因为爱德华兹先生从来没听说过集邮，所以他肯定不是集邮者。这样，这3个人的职业就是：威廉姆斯先生是出租车司机；爱德华兹先生是司炉工；巴尼特先生是面包师。

414...

贝克探长的创作者不是农场经营者斯图亚特·文恩，也不是酒店老板或咖啡店主(均由线索3得出)；警察所写的侦探是法罗斯探长（线索5），所以贝克探长一定是来自格温内思郡的（线索1）兽医笔下的英雄。那个兽医是个男的（线索3），但他不是埃德蒙·格林（线索1），我们知道也不是斯图亚特·文恩，所以他是内文·坡。思尔文探长的创作者不是酒店老板或咖啡店主（线索4），也不是警察(线索5)，所以是农场经营者斯图亚特·文恩。余下的那个男酒店老板（线索1），因此叫埃德蒙·格林。住在苏塞克斯东部地区的人不是埃德蒙·格林(线索1)，所以那个人是斯图亚特·文恩。创作出法罗斯探长的那个警察不住在什罗普郡(线索5)，或者泰赛德地区——因为住在泰赛德地区的必定是咖啡店主或者酒店老板(线索6)，所以一定是住在多塞特地区。朱丽叶·李尔写的侦探是撒切尔警官（线索4），同时，因为埃德蒙·格林是酒店老板，所以朱丽叶·李尔是咖啡店主。余下阿米莉娅·科尔一定是来自多塞特地区创作出法

罗斯探长的那个警察。而酒店老板埃德蒙·格林笔下的侦探必定是奎恩探长。朱丽叶·李尔居住在英格兰的乡村地区（线索2），所以，家在泰赛德地区必定是埃德蒙·格林；而朱丽叶·李尔家必在什罗普郡。

答案：

阿米莉娅·科尔，警察，多塞特地区，法罗斯探长。

埃德蒙·格林，酒店老板，泰赛德地区，奎恩探长。

朱丽叶·李尔，咖啡店主，什罗普郡，撒切尔警官。

内文·坡，兽医，格温内思郡，贝克探长。

斯图亚特·文恩，农场经营者，苏塞克斯东部，思尔文探长。

415...

现在这本书还剩下168页。因为撕下第44页到第63页，等于撕下了第43页到第64页。所以第二次被撕了22页。

416...

在7截烟蒂中，先用其中6截接成两支烟，还剩下一截，再加上这两截吸剩下的烟蒂，又可接成一支烟吸，他正好吸了3支。这一问题之所以迷惑人，原因在于3截烟蒂接起来制成一支烟，这支烟吸后又有一烟蒂，即“烟蒂的烟蒂”重复出现，这是一种物象的复现现象。这是人们心理上的僵化点，好像为禁止张贴而贴的纸条就不算张贴了。

417...

3胜1败。全部共有10场比赛，各队都必须跟其他4队对打一场，4×5=20(场)，但是每场有两队出赛，所以20÷2=10(场)。也就是说，总共应该会有10胜。甲至丁合计共有7胜，那么剩下的3胜便是戊队的了，并可以马上算出戊队有一败。

418...

这种说法是错误的，因为每个硬币在投掷时朝上或者朝下都是独立的，和别的硬币没有关系。在有3个硬币的情况下，同面朝上的概率只有25%。

419...

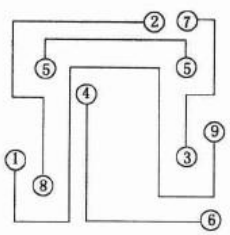
杰米分别以每箱1，2，4，6，16，32，64，128个皮球来装箱。当顾客报出需要多少只皮球时，例如145只，他只要选装有128个皮球、16个皮球和1个皮球的箱子交给顾客就行了。

420...

这个人去世时18岁。因为年号里没有称为0年的年，而生日前一天或者后一天之差，在年龄上就差一岁。

421...

连接如图。



422...

毫无疑问是1／2。无论谁来抛，也无论抛多少次，这个概率是不会变的。千万不要让惯性思维把你带入陷阱。

423...

可供9个晚上使用。因为40个蜡烛头可以做成8支蜡烛，8支用完后又可做成1支。

424...

72种。

425...

山东队每天做工程的1/15，江苏队每天做工程的1/10，则两队合作，每天做工作的1/10+1/15=1/6，故两队合作完成全部工程需要1÷1/6=6天。

426...

625。用10减去数字里的每位数上的数字得到破解后的数字。

427...

随口答出48秒的人是没有认真思考的。从1层到4层和从4层到8层是否一样呢？当然不一样。1到4层只走了3层楼梯，而从4层至8层却要走4层楼梯。48÷3=16(秒)，是走一层用的时间。从4层到8层用的时间应为16×4=64(秒)。

428...

不能。因为1+2+3+4……+10=11×5=55。

429...

5 × 15 ÷ 3 × 4=100，狐狸绕了许多圈子，其实是为了迷惑老虎。他将得数后面的两个0去了，就知道对方心里想的那个数。

430...

全部答对应得100分，而小明只得了70分，少得了30分。答错一道题要倒扣1分，也就是错一道题少得5+1=6(分)，所以小明答错了30 ÷ 6=5(道)，答对了20—5=15(道)。

431...

1=55 ÷ 55　2=5 ÷ 5+5 ÷ 5

3=(5+5+5) ÷ 5

4=(5 × 5−5) ÷ 5

5=5+5 ×(5−5)

6=55 ÷ 5−5

432...

直接买50张票，这样可以省30元。如下：46张票需要46 × 5=230(元)，50张票需要50 × 5 × 80%=200(元)。

433...

书虫一共走了6.8厘米。书虫如果要从第一册第一页开始向右侧的第三册推进的话，第一件事情就是先从第一册的书开始破坏，接着是第一册的封底，第二册的封面，第二册书，之后是第二册的封底，然后是第三册的封面，最后是2厘米厚的书(即思维游戏的终点线)。期间，一共经过4个封页以及3册书的厚度，享用了6.8厘米的美味。

434...

线段OD是圆的半径，它的长度是14厘米。图形ABCO是个长方形，它与圆的中心以及圆边都相交。因此，线段OB(即圆的半径)的长度为14厘米。因为长方形的两个对角线的长度都相等，所以，线段AC与线段OB的长度相等，即14厘米。

435...

如果用小玻璃杯的话，我们倒8次才能把大玻璃杯装满水。因为大玻璃杯在杯身直径和高度上是小玻璃杯的2倍，所以它的体积就是小玻璃杯的体积乘以8。比如，我们拿一个1厘米×1厘米×1厘米的立方体举例，它的体积为1立方厘米；那么，大玻璃杯的体积，即2厘米×2厘米×2厘米，这时它的体积就是8立方厘米。

436...

贝蒂骑1个小时的自行车后把自行车放在路边，并继续步行2个小时，行走8千米后到达她的姑妈家；纳丁步行2个小时后到达放自行车的地方，然后骑1个小时的自行车，这样她就能和贝蒂同时在最短的时间到达姑妈家。

437...

钱包里有2张50元的钞票、2张100元的钞票、4张5元的钞票。

438...

达芙妮的主人每次都在前一次的基础上降价20%，所以，最后的售价是563.20元。

439...

答案如下：

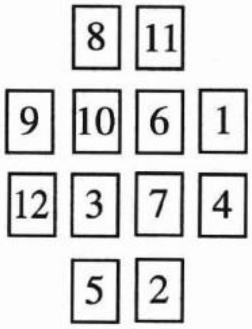
1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 × 9 = 100

440...

一共有5040种不同的排列方式(即：7 × 6 × 5 × 4 × 3 × 2 × 1 = 5040)。

441...

答案中的一种如图所示：



442...

答案为：$55\frac{5}{5}$

443...

答案如下：

123 − 45 − 67 + 89 = 100

444...

这3只鸟是25，6，19。

445...

8位圣诞老人总共握手28次。A与其他7位握手，B因为已经与A握过手所以只

需与其他6位握手，而C只需与其余5位握手，依此类推，握手的总次数为：

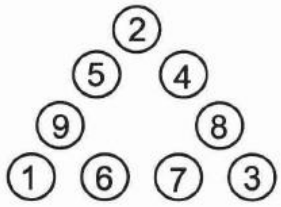
7+6+5+4+3+2+1=28

446...

将最大和最小的数组成一对（1＋100＝101；2＋99＝101；3＋98＝101）依此类推，这样，会得到50对数字。所以，50×101＝5050，即“心算”的算法。

447...

答案如下图：



448...

最好的计算方法就是从哈比的有利位置考虑问题：首先他离开帽子航行了5分钟，然后转身向回航行了5分钟并把帽子捡起来。在这个过程当中，帽子以水流速度在下游漂流了1千米，由于帽子用了10分钟漂流1千米，所以我们依此计算得出河流的水流速度是6千米/小时。

449...

下面是弗朗昆教授最后想出来的答案。

$44+\frac{44}{4}=55$

450...

这个题有多种解法，下面是其中的一种解法：

333333×3＋1＝1000000

451...

8块饼干。

452...

60岁。如果将他的整个寿命设为“X”年，那么：

他的孩童时期＝X/4

他的青年时期＝X/5

他的成人期＝X/3

他的老年时期＝13

X/4+X/5+X/3+13=X

X=60

453...

7个人。

454...

不能。随便答而答对的概率有1/3，这1/3是对扣除了他有把握答对的6题剩余的24题而言。所以就概率上来说，他答对的题目共有14题，如此一来，他没办法及格。

455...

92页。从第20～25页共有6页，那么从100里减去6就是94页……那就错了。纸是有正反两面的，所以不可能只脱落其中的一面。既然第20页脱落了，那么第19页也必定脱落。同理第25页脱落了，那么背面的第26页也必然随之脱落。综上所述，应该是从第19～26页共计8页脱落了。即：100−8=92。

456...

如图：

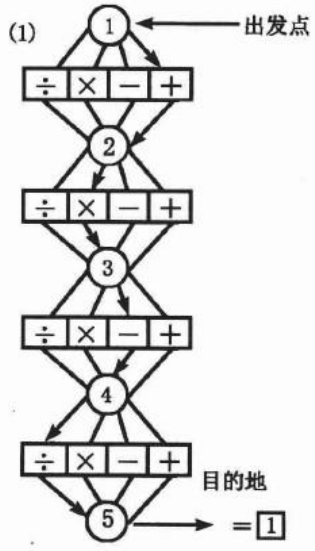
$$\begin{array}{r} 98765432 \\ \times\qquad\quad 9 \\ \hline 888888888 \end{array}$$

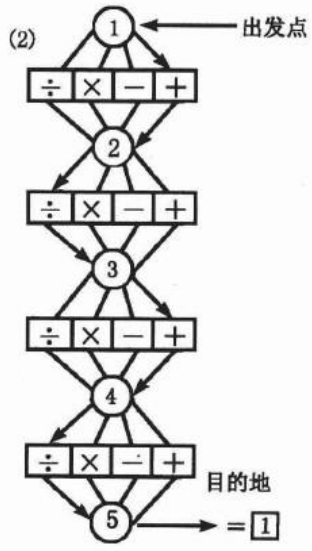
457...

开始时，A有260元，B有80元，C有140元。

458...

如图：





459...

其中一种摆法是：4个角分别把4个5分钱的硬币摞在一起，再在四条边上分别摆一个5分钱的硬币。

460...

要用4年，乍一想，每年增加100人，好像是需要9年时间才能完成扩大招生计划，这完全是错觉。实际上扩大招生后的第一年的新生入学数是400人，第二年是500人，第三年是600人。第四年的新生是700人。而在第四年，二年级学生为600人，三年级学生为500人，共计1800人，增加了900人。

461...

汽车2个小时一共行驶了110公里，另一个路标的数字是：16061。

462...

甲的策略其实很简单：他总是报到3的倍数为止。如果乙先报，根据游戏规定，他或报1，或报1、2。若乙报1，则甲就报2、3；若乙报1、2，甲就报3。接下来，乙从4开始报，而甲视乙的情况，总是报到6为止。依此类推，甲总能使自己报到3的倍数为止。由于30是3的倍数，所以甲总能报到30。

463...

把4个半杯的倒成2杯满香槟，这样，满杯的有9个，半杯的有3个，空杯子的有9个，3个人就容易平分了。

464...

注意力转移，转移到第三天是原来的多少：1/2×2/3=2/6=1/3。第四天是原来的多少：1/3×3/4=3/12=1/4。科学归纳类推：第n天时还剩1/n瓶。直觉：计算完第三天就直接抓住本质，第n天时还剩下1/n瓶。不再计算。故：正确选项是C。

465...

A。

466...

先买161瓶啤酒，喝完以后用这161个空瓶还可以换回32瓶(161÷5=32……1)啤酒，然后再把这32瓶啤酒退掉，这样一算，就发现实际上只需要买161−32=129瓶啤酒。可以检验一下：先买129瓶，喝完后用其中125个空瓶(还剩4个空瓶)去换25瓶啤酒，喝完后用25个空瓶可以换5瓶啤酒，再喝完后用5个空瓶去换1瓶啤酒，最后用这个空瓶和最开始剩下的4个空瓶去再换一瓶啤酒，这样总共喝了：129+25+5+1+1=161瓶啤酒。

467...

能。首先，让士兵甲跑步，士兵乙和丙骑车，骑到全程2/3处停下，士兵乙再骑车回来接甲，士兵丙这时跑步往营地赶。士兵乙会在全程1/3处接到甲，然后他们骑着车子往营地赶，他们可以和士兵丙同时赶到营地。按这种走法，他们需要用时50分钟，可以提前2分钟赶回去。

468...

少。

469...

他可以回到出发点。他一共走了24米。

470...

他们的年龄是17岁、28岁、39岁和43岁。

471...

让2种情况下的皮鞋双数一样，4双布鞋和6双皮鞋要花116×2=232(元)，15双布鞋加上6双皮鞋要花103×3=309(元)；皮鞋双数相减为0，布鞋双数相减为15−4=11(双)，价格相减为309−232=77(元)，所以11双布鞋要花77元，每双布鞋要花7元，继而算得每双皮鞋的价格是34元。

472...

21岁。

473...

选择B公司。分析：肯定是哪一个公司收入高就选择哪一家。为了保险起见，还是要实际计算一下年收入，以利比较。第一年，A公司为100万元。B公司为50万元+55

万元=105万元。第二年，A公司为120万元。B公司为60万元+65万元=125万元。第三年，A公司为140万元。B公司为70万元+75万元=145万元。显然，在B公司有利，在B公司每年多收入5万元。

474...

甲有五两金子，乙有十一两金子，丙有十三两金子。

475...

(1)若大草地上用全部人数的$1\frac{1}{2}$，半天割完大草地的草。(2)用全部人数的$1\frac{1}{2}\div 2=\frac{3}{4}$，半天可割完小草的草。现在用了全部人数的$\frac{1}{2}$，差全部人数的$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=\frac{1}{4}$，所以没割完。余下这块地用全部人数

拿出来，将上面的4个环都打开，这样会花费4元。接着，利用这4个环把剩余的5条链子连在一起；然后，把这4个环焊接在一起，这会花费2元。所以，一条29个节的链子一共会花费6元。

478...

公园里有4只狮子、31只鸵鸟。以下是解题的方法：因为他算出有35个头，所以，最少有70条腿。但是，他算出一共有78条腿，也就是比最少的数多了8条腿，因此，多出的8条腿必定是狮子的。8除以2便是四条腿的动物的数量。这样，狮子的数量是4。

479...

比纳库克拉斯偷走了60枚1元硬币、15枚5角硬币以及50枚5分硬币。

商的第一个值就是1；(2)根据第二次减运算，可用得知字母E肯定是0，因为字母FC原封不动的放在了下面；(3)字母FEE所代表的数字就是100，而这正是字母AB与第二个值的乘积，除数不可以是0，所以当一个两位数和一个一位数相乘能够得出100的只有25，因此，商的第二个值就是4；(4)在第一次减运算中，字母GH与25的差是11，所以，字母GH肯定是36；(5)这最后一个字母C就是7，8或者9。如果你每一个都试一试，那么，你很快就可以发现只有7最合适。

```
      147
  25 ) 3675
       25
       117
       100
        175
```

484...

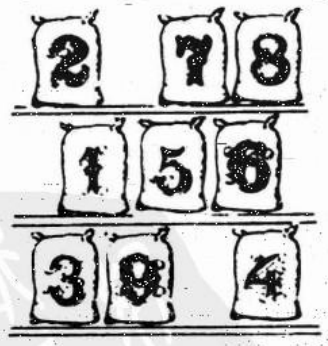
奈德的得分如下：10分靶槽内有14个铁圈，共得分140；20分靶槽内有8个铁圈，共得分160；50分靶槽内有2个铁圈，共得分100；100分靶槽内有1个铁圈，得分100。这样，140＋160＋100＋100＝500。

485...

动物园里有5只大猩猩、25只猿以及70只猕猴。

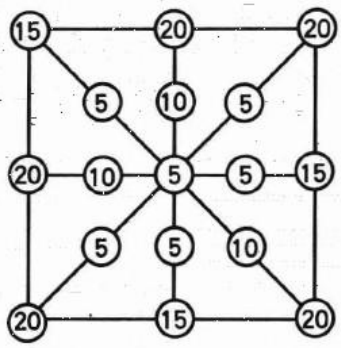
486...

在第一层，将布袋(7)和(2)交换，这样就得到单个布袋数字(2)和两位数字(78)，两个数相乘结果为156。接着，把第三行的单个布袋(5)与中间那行的布袋(9)交换，这样，中间那行数字就是156。然后，将布袋(9)与第三行两位数中的布袋(4)交换，这样，布袋(4)移到右边成为单个布袋。这时，第三行的数字为(39)和(4)，相乘的结果为156。总共移动了5步就把这个题完成了。



487...

答案如下图：



488...

答案如下图：

16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

489...

这3艘轮船下次同一天驶出纽约港需要等到240天以后。因为240是12，16，20的最小公倍数，在这期间3艘轮船都可以完成航行。至于这段时间，每一艘轮船所航行的次数，可以按以下方式计算。

第一艘轮船：240 ÷ 12 ＝ 20次；

第二艘轮船：240 ÷ 16 ＝ 15次；

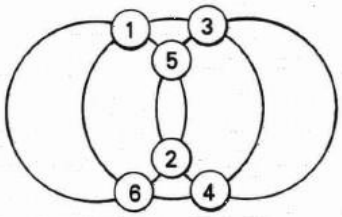
第三艘轮船：240 ÷ 20 ＝ 12次。

490...

将字母用以下数字来代替：a ＝ 2，b ＝ 11，c ＝ 8，d ＝ 1，e ＝ 14，f ＝ 4，h ＝ 13，i ＝ 5，j ＝ 9。

491...

答案如下：



492...

他这5轮中，每轮分别打进了8，14，20，26，32个球。

493...

答案如下：

$$\begin{array}{r} 173 \\ +\ \ 4 \\ \hline 177 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 85 \\ +\ 92 \\ \hline 177 \end{array}$$

494...

答案如下：

$$\begin{array}{r} 98765 \\ +\ 1234 \\ \hline 99999 \end{array}$$

495...

答案如下：

20	1	12
3	11	19
10	21	2

496...

线段BD、DG和GB构成一个等边三角形。因此，线段BD和DG之间的角度是60°。

497...

下面的步骤清楚地说明了计算过程：

步骤1

$20 \times 4 = 80$（周长）。

步骤2

$80 \div 3.14 = 25.48$（直径）。

步骤3

$25.48 \times 25.48 = 649.23$（正方形面积）。

步骤4

$25.48 \div 2 = 12.74$（圆半径）。

步骤5

$12.74 \times 12.74 \times 3.14 = 509.65$（圆面积）。

步骤6

$649.23 - 509.65 = 139.58$（四个角的面积）。

步骤7

$139.58 \div 4 = 34.9$（蜘蛛网的面积）。

498...

在这个递进关系中，每一袋里的硬币都比它前一袋的硬币少。每一袋里的硬币数都是第一袋里的硬币数（即60枚硬币）与那袋的序数比。

第一袋＝60枚硬币

第二袋＝30枚硬币（$\frac{1}{2}$）

第三袋＝20枚硬币（$\frac{1}{3}$）

第四袋＝15枚硬币（$\frac{1}{4}$）

第五袋＝12枚硬币（$\frac{1}{5}$）

第六袋＝10枚硬币（$\frac{1}{6}$）

499...

完整的算式应该是：

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 7 \\ \times\quad 3\ 1\ 9 \\ \hline 1\ 0\ 5\ 3 \\ 1\ 1\ 7 \\ 3\ 5\ 1 \\ \hline 3\ 7\ 3\ 2\ 3 \end{array}$$

500...

盒子1的重量是$5\frac{1}{2}$千克；

盒子2的重量是$6\frac{1}{2}$千克；

盒子3的重量是7千克；

盒子4的重量是$4\frac{1}{2}$千克；

盒子5的重量是$3\frac{1}{2}$千克。

501...

答案如下：

$$\begin{array}{r} 1\ X\ X \\ 3\ 3\ X \\ 5\ X\ 5 \\ X\ 7\ 7 \\ +\ X\ 9\ 9 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\ 0\ 0 \\ 3\ 3\ 0 \\ 5\ 0\ 5 \\ 0\ 7\ 7 \\ +\ 0\ 9\ 9 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 1 \end{array}$$

502...

这是个难题，但是它却有不止一个答案。下面是我们所知道的一个答案：

$3^3 + 3^3 + 3^3 + (\frac{3}{3})^3 + 3 \times 3 + 3 \times 3 = 27 + 27 + 27 + 1 + 9 + 9 = 100$

503...

答案是301。

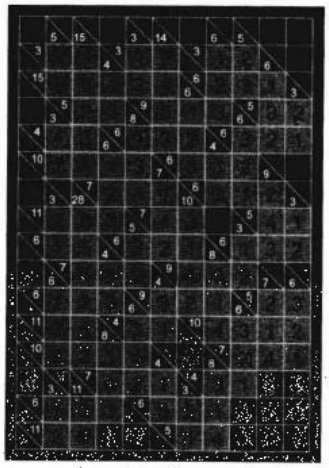
504...

布伦希尔德一天内可以喝：

$$\frac{1}{14} - \frac{1}{20} = \frac{20}{280} - \frac{14}{280} = \frac{6}{280} = \frac{3}{140}$$

布伦希尔德一天喝$\frac{3}{140}$桶的啤酒。140除以3，得出$46\frac{2}{3}$天，即布伦希尔德自己喝光一桶啤酒所用的天数。

505...

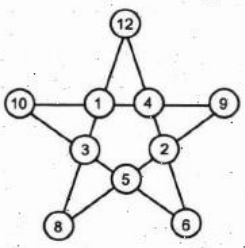


506...

满足条件的三明治的总数为121。

507...

这是我们知道的一个解答这个题的办法。



508...

第一个冲过终点的是小青蛙。当它们到达橡树时，青蛙跳了7次，正好到达橡树，而蚱蜢在跳第5次时却超出了1米。这时，它们转身往回跳。由于蚱蜢每跳3次，青蛙就可以跳5次。所以，青蛙当然会轻松击败蚱蜢。

509...

在答案中，两个数位上的数字组成了一个奇数：13＋3＋3＋1＝20（注意：13是由两个数位上的数字组成的）。

510...

$$\begin{array}{r} 759 \\ 75 \\ +\ 629 \\ \hline 1463 \end{array}$$

511...

亚历山大和他的妹妹西比拉的得分如下：两箭射中25环、两箭射中20环、两箭射中3环。

512...

内圈的数字是5，6，7，8，这4个数字相加的结果等于26。而外圈的数字是1，2，3，4，9，10，11，12，它们相加的结果等于52，正好是内圈数字相加结果的2倍。

513...

莫里提行走的总路程除以总时间就是答案所要的平均速度。假如老秃山每个山坡从底部到顶部的距离都是20千米，那么莫里提上山会用2个小时、下山会用1个小时。由于返回去所用的时间也是3个小时，所以整个路程就用了6个小时。在这个时间之内，他一共走了80千米的路。这样，平均速度就等于80除以6，即$13\frac{1}{3}$千米／小时。

514...

任何数的$\frac{3}{4}$的$\frac{2}{3}$都等于这个数的一半。答案如下：

$$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times 111 = \frac{1}{2}\times 111 = 55.5\text{元}$$

515...

苏巴克有11头牲畜、埃比尼泽有7头牲畜、抑沙龙有21头牲畜。

516...

答案如下所示：

9＋8＋7－6－5－4×3－2＋1＝0

517...

答案为：

$$\begin{array}{ccc} A & B & C \\ \times & D & E \\ \hline F & G & H & I \end{array} \qquad \begin{array}{cccc} & 1 & 9 & 8 \\ \times & & 2 & 7 \\ \hline 5 & 3 & 4 & 6 \end{array}$$

518...

三角形面积是24个平方单位，正方形面积为36个平方单位。

假设三角形面积为X，我们可以得出这个方程式：3X/4=36/2，答案是X=24。

519...

72可以分解成3个数字的乘积：

72×1×1，36×2×1，18×4×1，9×8×1，12×6×1，9×4×2，18×2×2，6×4×3，6×6×2，8×3×3。

3个数字的和(可能的门牌号码)：

72+1+1＝74，36+2+1＝39，18+4+1＝23，9+8+1＝18，12+6+1＝19，9+4+2＝15，18+2+2＝22，6+4+3＝13，6+6+2＝14，8+3+3＝14。

3个数之和中，我们发现14出现了两次，而调查员在知道门牌号码的情况下，仍然推算不出3个女儿的年龄，可见门牌定是14(其组合不唯一)，又因为妇女说自己有最大的女儿，那么只能是8，3，3组合了(否则6，6，2组合就不会有“最大”的女儿了)。

520...

假设3架飞机分别为A，B，C。3架飞机同时起飞，飞行至1／8处，其中一架(A)分油后，安全返航；剩余两架(B和C)飞行到1／4处时，其中一架(B)分油后，安全返航；A降落后加完油，在B返回后马上起飞，逆向接应C；同样B降落后加完油，也立即逆向起飞，接应A和C；两架(A和C)在逆向1／4处相遇，分油后，同飞行；3架(A，B，C)飞机在逆向1／8处相遇，分油后继续飞行，这样就可以完成任务了。所以，3架飞机飞5次就可以完成任务。

521...

设肇事汽车的牌号是x，这个x的前两位数字是a，后两位数字是b，则：x=1100a+11b=11(100a+b)(1)。由于x是个完全平方数，因此x中必含有因数112，也就是说(100a+b)能被11整除。可以将(100a+b)变形得：100a+b=99a+(a+b)(2)。因此，(a+b)也是11的倍数。又因为

b是从0到9的整数，a是从1到9的整数，所以$1 \leqslant a+b \leqslant 18$。结合(a+b)是11的倍数，所以a+b=11。将a+b=11代入(2)式，再将结果代入(1)式中得：$x=11(99a+11)=11^2(9a+1)$。为了使x是完全平方数，上式中的(9a+1)也必须是完全平方数。又因为x是完全平方数，它的末尾数字b只可能是0，1，4，5，6，9，而由于a+b=11，$a \leqslant 9$，所以$b \leqslant 2$。由此可以推出，b只能是4，5，6，9，相应的a只能是7，6，5，2。当a是2，5，6时，(9a+1)的值分别是19、46、55，都是不完全平方数。当a=7时，$9a+1=63+1=64=8^2$，是完全平方数。所以车牌号是$7744=88^2$。

522...

设35秒为一个时间单位。5道门两次开启的时间分别是3，2，5，4，1个时间单位，所以5道门同时开启的时间间隔是60个时间单位，即1，2，3，4和5的最小公倍数。盗窃犯穿过5道门的时间最多只允许有4个时间单位(2分20秒)，否则会惊动警报器。只有在一种情况下盗窃犯才有可能逃脱，就是从第一道门开启算起，按顺序每两道相邻的门之间开启的间隔是一个时间单位。在警卫两次相邻出现的时间间隔内，即0和60个时间单位之间，5道门按顺序间隔一个时间单位连续开启的情况只在第33，34，35，36，37个时间单位内会出现，它们分别是3、2、5、4和1的倍数。所以，盗窃犯只要在警卫离开的第33个时间单位后穿过第一道门，以后每个时间单位穿过一道门，就能在第37个时间单位时逃脱。

523...

$$\begin{array}{r} ETWQ \\ +FEFQ \\ \hline AWQQQ \end{array}$$

Q加Q的个位数是Q，所以Q=0。所以可以推断出：W+F=10，T+E+1=10，E+F+1=10+W。所以可得下列3个式子：

(1)W+F=10；

(2)T+E=9；

(3)E+F=9+W。

可以推出2W=E+1，所以E是奇数。另外E+F>9，且E>F(因为东路兵力多)，则可推出E=7或E=9，如果E=7，可得：T=2，F=6，W=4。如果E=9，可得T=0，F=5，W=5，F、W同为5，与题意不符。所以，东路部队人数为7240，西路部队人数为6760。

524...

当兔子处在湖的圆心，而狼处在岸边某点时，兔子如果直接划向岸边，它最好向狼所在岸边的对称点划去，因为这一点离狼的距离最远。这时兔子划行的距离为R，而狼要绕着湖边跑半个圆周在岸边截住兔子。半个圆周距离是3.14R，由于狼的速度是兔子划船速度的4倍，所以狼能够在兔子划到岸边之前赶到兔子的登岸处，在那里等着抓兔子。看来，用这种方法兔子是无法逃离的。实际上，兔子是有巧妙策略可先到湖岸边某点的。它可以先把船划到以湖心为圆心，以0.24R为半径的圆周的某一点上，沿着这个半径的圆周作逆时针(或顺时针)划行，由于圆周的半径小于R的0.25，所以这个小圆周的周长也不及湖岸周长的1/4。兔子绕小圆圈划船的角速度要比狼沿湖边跑的角速度大一些，所以即使一开始狼处于最靠近兔子的岸边，兔子这样绕圆周划下去，狼沿岸边跑，也会慢慢地落后于兔子，总有一个时刻狼会处于离兔子最远的岸边，就是这时兔子与狼处在一条直径的左右两侧，这时兔子离湖岸的最近点距离为0.76R，而狼要跑到那一点，则要跑半个湖的圆周，距离为3.14R。由于$3.14R > 4 \times 0.76R$，所以狼不可能在兔子划到岸边前赶到那里，兔子就可以先登上岸，安然逃脱了。

525...

用算术的方法（即不使用方程式)解答这道题目，要从末尾开始。最小儿子得到的牛数，应等于儿子的人数；牛群余数的1/7对他来说是没有份的，因为在他之后，已经没有剩余的牛了。接着，老人的一个儿子得到的牛数，要比儿子人数少1，并加上牛群余数的1/7。这就是说，最小儿子得到的是这个余数的6/7。从而可知，最小儿子所得牛数应能被6除尽。假设最小儿子得到了6头牛，那就是

说，他是第六个儿子，那人一共有6个儿子。第五个儿子应得5头牛加7头牛的1/7，即应得6头牛。现在，第五、第六两个儿子共得6+6=12头牛，那么第四个儿子分得4头牛后牛群的余数是12/(6/7)=14头牛，第四个儿子得4+14/7=6头牛。现在计算第三个儿子分得牛后牛群的余数：6+6+6=18，是这个余数的6/7，因此，全余数应是18/(6/7)=21。第三个儿子应得3+21/7=6头牛。用同样方法可知，长子、次子各得牛6头。我们的假设得到了证实，答案是共有6个儿子，每人分得6头牛，牛群共由36头牛组成。有没有别的答案呢？假设儿子的人数不是6，而是6的倍数12。但是，这个假设行不通。6的下一个倍数18也行不通。再往下就不必费脑筋了。

526...

假设顾客一共可以吃到x斤西瓜，顾客吃到的瓜要比100斤多，超出部分是用西瓜籽换来的。根据1斤瓜出的籽可换0.3斤瓜，x斤瓜的瓜籽可换瓜0.3x斤，这就是超出100斤的部分。所以得方程：

$$0.3x = x-100$$

$$x-0.3x = 100$$

$$0.7x = 100$$

$$x=100/0.7 \approx 143(斤)$$

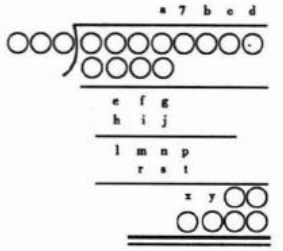
527...

老人牵来自己的1匹马，加入到这17匹马中，共计为18匹马。这样，大儿子分得1/2为9匹马；二儿子分得1/3为6匹马；三儿子分得1/9为2匹马。最后还剩1匹马，老人又牵了回去。

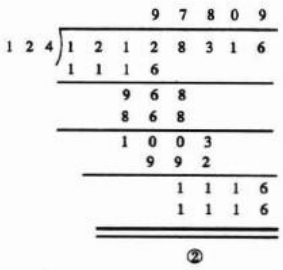
528...

从算式的最后一层可看出(有些数字用字母表示)图①，c=0。efg−hij是三位数，而lmnp−rst是两位数，所以lmnp>efg，因此rst>hij，这样b>7。a和d分别与除数相乘后都得四位数，由此a>b，d>b，这样只可能b=8，a=d=9，现在得商是97809。

因rst≤999，所以除数不能大于124。xy不能大于11，应是10或11，又lmnp≥1000，因此rst>988，123×8=984，所以除数一定大于123。除数只能是124，被除数是124×97809=12128316，如图②。



①



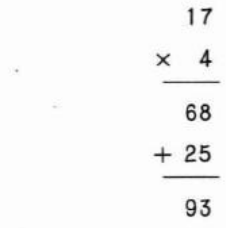
②

529...

6支箭的分数刚好达到100分，那么他射中的靶环依次为：16、16、17、17、17、17。

530...

答案如图：



531...

马奇现在30岁，她的妹妹维罗妮卡10岁。

532...

这里给出其中一种解法：

533...

这个题的答案是：

$$\frac{242}{303} = .798679867986\cdots\cdots$$

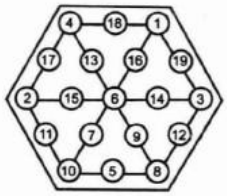
534...

以下是我们知道的两个答案：

24794	36156
−16452	−28693
8342	7463

535...

下图中的答案是解决这个题的方法之一。



536...

哈利截获的各面值的伪钞包括：

面值	数量	总值
1元	10	10元
5元	100	500元
10元	9	90元
50元	18	900元
总计	137	1500元

537...

$1+3+5+7+\frac{75}{75}+\frac{33}{11}=20$

538...

旗杆的长度为10米。

旗杆与它影子的比例等于测量杆与它影子的比例。

539...

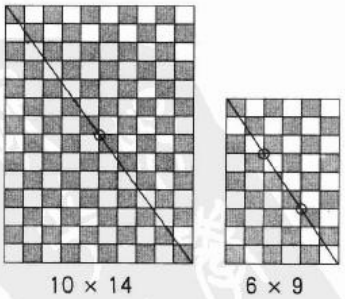
在10×14长方形中对角线穿过了23个小正方形。

关于被对角线穿过的正方形的个数，我们是否可以总结出这样一个公式：被对角线穿过的正方形的个数等于长方形两个边上小正方形的个数和减去1？

这个公式适用于所有的长方形吗？

试一下6×9这个长方形。

我们得到9+6−1=14，但是对角线穿过的正方形的个数只有12个。显然，我们的公式也不适用于对角线穿过正方形的角的情况。



10 × 14　　6 × 9

540...

正确答案是一种。当然用9个数字标签也可以轻易地区分出狗宝宝，但是，即使只有一种卡片也是可以把狗宝宝区分开的。只要把方向和贴的部位区分开，不要说是9只，就是再多的狗宝宝也可以清楚地区分开。举个例子，比如我们有写有“1”的卡片，就可以在第一只肚子上横着贴，第二只背上竖着贴，以此类推……除此之外还有很多方法。

541...

提名最多的第二候选人。

542...

这样搅和之后，各杯的总容积没有变，加进的咖啡必然排去同样容积的牛奶，因此，咖啡杯中的牛奶容量恰好等于牛奶杯中的咖啡容量。

543...

丁丁和冬冬住对门。

544...

书的价钱是5元，哥哥没钱，弟弟有4.9元。

545...

天平平衡。因为燃烧的速度一样，耗蜡也一样。

546...

离远一些。

547...

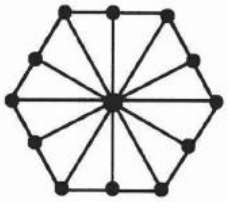
E。图形等于折叠成一半。

548...

选择了第一个头发七长八短的理发师。

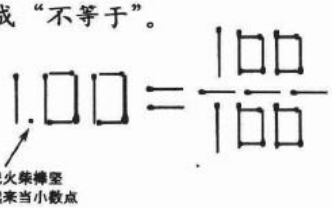
549...

如图：



550...

如图所示，把火柴棒竖起来当作小数点。还可以将一根火柴棒放在等号上，变成“不等于”。



把火柴棒竖起来当小数点

551...

乙说得对。因为铁丝左端遇冷之后，这整根铁丝的电阻小了，电流更大，所以右端更热。

552...

因为王先生进了电梯。在电梯里面当然不能跑了，在抵达目的楼层之前，再怎么着急也只有忍着。

553...

商人最初只有2个钱币。

554...

杰瑞说得对。书的右边都是单数页码，左边都是双数页码，右边页码都比左边

页码多1，根据单数＋双数＝单数的规律，可以判断左右两页页码的和一定是单数。

555...

儿子是妻子的2倍，妻子是女儿的2倍。相当于遗产分成4+2+1=7份，儿子4/7，妻子2/7，剩下的是女儿的。

556...

赔了5元。如按每枚60元出售，则赚了20%的古钱币的收购价格为：x ÷(1＋20%)=60，x=50元；另一枚赔了20%的古钱币，其收购价格为：y÷(1−20%)=60元，y=75元。这样，两枚古钱币的收购价格为50+75=125元，而出售价格为120元，所以这个人在这次交易中赔了5元钱。

557...

取出任何3只便够了。

558...

由于亚历山大是深红色和白色外表（线索2）。罗德·桑兹不是橄榄绿色（线索3），因此它是猩红色和黄色，而橄榄绿的机车是沃克斯·阿比，属于阿比类（线索1），并在1942年制造（线索3）。亚历山大不是越野类型的发动机（线索2），因此是商务车类型的，而越野类型的发动机是罗德·桑兹，它不是始于1909年（线索4），而是在1926年制造的，1909年的机车是亚历山大。

答案：

亚历山大，商务车类，深红／白色，1909年。

罗德·桑兹，越野类，猩红／黄色，1926年。

沃克斯·阿比，阿比类，橄榄绿，1942年。

559...

由于那辆普乔特是黄色的（线索3），比尔清洗的红车不是福特车（线索1），因此得出红车是沃克斯豪，而福特车是蓝色的并属于派恩先生（线索2）。我们现在知道比尔清洗的是沃克斯豪，派恩先生的车是福特，罗里清洗的斯蒂尔先生的车（线索4）一定是黄色的普乔特。剩下卢克清洗的车是派恩先生的福特，最后排除法得出，比尔清洗的红色的沃克斯豪是科顿先生的。

答案：

比尔，科顿先生，沃克斯豪，红色。

卢克，派恩先生，福特，蓝色。

罗里，斯蒂尔先生，普乔特，黄色。

560...

由于赫尔拜店是家化学药品店（线索4），面包店不是罗帕店（线索1），因此一定是万斯店，而罗帕店是家零售店。这家店没有雇佣卡罗尔·戴（线索3）或艾玛·发，因为后者在面包店工作（线索2），所以他们雇佣的是安·贝尔，而卡罗尔·戴在赫尔拜化学药品店工作，但她的工作不是9月份开始的（线索4），艾玛·发也不是在9月份开始工作（线索1），因此9月份开始工作的一定是安·贝尔。艾玛·发开始工作的时间不是8月份（线索2），而是7月份，而卡罗尔·戴开始工作的时间是8月份。

答案：

安·贝尔，罗帕店，零售店，9月份。

卡罗尔·戴，赫尔拜店，化学药品店，8月份。

艾玛·发，万斯店，面包店，7月份。

561...

灰色小马叫邦妮（线索3），所以不叫维纳斯（线索1），属于贝琳达的那匹褐色小马一定是叫潘多拉。综上得出，黑色小马一定是叫维纳斯，维纳斯的主人姓郝克斯（线索2）。现在我们知道潘多拉的主人叫贝琳达，而维纳斯的主人姓郝克斯，所以费利西蒂·戚瑟斯（线索4）必定是灰色小马邦妮的主人。得出凯蜜乐姓郝克斯，贝琳达姓梅诺。

答案：

贝琳达·梅诺，潘多拉，褐色。

凯蜜乐·郝克斯，维纳斯，黑色。

费利西蒂·戚瑟斯，邦妮，灰色。

562...

布里奇特的职责是提供餐后甜点（线索4），洛蒂不是提供饮料的（线索3），所以她是提供主菜的，而内尔是提供饮料的。因此，根据线索2，

洛蒂是56岁。内尔不可能是54岁（线索1），所以是52岁；布里奇特则是54岁。洛蒂已经为此工作了18年（线索3）。内尔的工作时间一定比16年长（线索1）。所以内尔是20年，布里奇特是16年。

答案：

布里奇特，54岁，16年，餐后甜点。

洛蒂，56岁，18年，主菜。

内尔，52岁，20年，饮料。

563...

琼是在圣约翰教堂结婚的（线索3），所以不在圣三教堂结婚的黛安娜（线索1）一定是在万圣教堂结婚的。因此，梅格的婚礼是在圣三教堂举行的。梅格的丈夫不是肖恩（线索4），也不是罗德尼（线索1），所以是威廉。因此她婚前是贝尔弗莱小姐（线索2）。黛安娜不是跟罗德尼结婚（线索1），她的丈夫是肖恩。罗德尼是跟琼结婚的，所以黛安娜不是希尔斯小姐，而是佩小姐。琼是原希尔斯小姐。

答案：

罗德尼，琼·希尔斯，圣约翰教堂。

肖恩，黛安娜·佩，万圣教堂。

威廉，梅格·贝尔弗莱，圣三教堂。

564...

哈里特的评分是A^-（线索1），所以，海伦·罗伯茨不可能得A（线索2），她得的是B^+。而艾玛是A。布兰得弗德不是哈里特的姓（线索1），所以是艾玛的，因此哈里特姓埃文斯。哈里特的题目是《克伦威尔》（线索3），所以海伦没有选《内战》为题目（线索2），她研究的是《伦敦大火》；艾玛写的是有关内战的文章。

答案：

艾玛·布兰得弗德，内战，A。

哈里特·埃文斯，克伦威尔，A^-。

海伦·罗伯茨，伦敦大火，B^+。

565...

迪波拉姓维克斯（线索3），所以不是姓皮尔森的梅格（线索4），一定是贝尔夫人，余下朱蒂是皮尔森的夫人。梅格·贝尔有3个孩子（线索4），所以根据线索1，比尔和他的妻子有2个孩子。朱蒂不可能有4个孩子（线索2），同时已知她也不可能有3个孩子，所以朱蒂有2个孩子，因此她是比尔的妻子。剩下迪波拉有4个孩子，她的丈夫不是瑞克（线索3），而是艾伦。瑞克是贝尔先生，即梅格的丈夫。

答案：

艾伦和迪波拉，维克斯，4个孩子。

比尔和朱蒂，皮尔森，2个孩子。

瑞克和梅格，贝尔，3个孩子。

566...

拿破仑将路标杆放回原处，这样，上面标有他刚刚去过的城镇的名字的牌子就指向他来的方向，同时，他也知道应该去的地方了。

567...

这种情况只有当卡车的平板是敞开的时候才会发生。但是，这辆卡车的车厢是封起来的，当鸟保持飞的状态时，它们必然会利用与自身体重相当的力量在空气中挥动翅膀。这样，这种力量就会通过空气施加于卡车的平板上。因此，无论鸟是静止还是保持飞的状态，卡车的重量均会保持一致。

568...

我们当然要掀开1号扑克牌，因为它的底面是蓝色。我们可以不顾红色底面的扑克牌，这样，我们把2号扑克牌略过。3号扑克牌是K，它的底面是蓝色或者红色都无关紧要，这样它也可以略过。最后，我们要把4号扑克牌翻过来。如果1号扑克牌是K并且4号扑克牌的底面是红色，那么这个答案就是“肯定的”；如果1号扑克牌不是K或者4号扑克牌的底面是蓝色，那么这个答案就是“否定的”。

569...

答案是11次。时针和分针在每个小时里相遇的时间会比前一个小时晚大约5分钟。从午夜开始计算，两个指针会在以下时间相遇：1:05，2:10，3:16，4:21，5:27，6:32，7:38，8:43，9:49，10:54，12:00。

570...

首先，要从一个方向进行。第二，当你把一枚硬币翻过来后，先跳过下一枚硬币，然后再开始计数。

571...

逆风而行时，他每小时可以行15千米，顺风而行时，他每小时可以行20千米，两种情况下每小时差了5千米。5千米的一半是2.5千米，所以，风的速度是每小时2.5千米。这样，在没有风的时候，他骑车的速度就可以达到每小时17.5千米，即15千米和20千米之间的数。

$$\frac{60\text{分钟}}{17.5\text{千米}} = \frac{3600\text{秒}}{17.5\text{千米}}$$

$$= 205.7\text{秒}/\text{千米}$$

$$= 3\text{分钟}26\text{秒}/\text{千米}$$（没有风的时候）

572...

这个题只有在阳光充足的日子里才能解决，因为绳子要受阳光的影响。要把钥匙从绳子上取下来，只需要一个放大镜，并使太阳光透过瓶子聚在绳结上，时间不长，绳结就会烧断，这样，钥匙将落到瓶底。

573...

解答“双关语”思维游戏是需要技巧的。这个题就是其中之一。当你把2与191相加时，你首先在1的右下部画一条线，然后把2放在下面。此时，这个数字就读作$19\frac{1}{2}$，这当然比20小。换句话说，把2与191相加并不止是将两个数相加。

574...

575...

这个问题把你难住了吗？许多人认为答案是1.5千克，实际上应该是2千克。

576...

正常情况下，镜子将物体的镜像左右翻转。以正确角度接合的两面镜子则不会这样。

转角镜中右面的镜子显示的没有左右变化，男孩在镜子中看到的自己和日常生活中别人看到的他是一样的。

这种成像结果是由于左手反转以及前后反转同时作用。

577...

声音的传播跟光一样，也遵循反射定律。

当两根管子跟墙所成的角度分别相等时，两个孩子能够听到对方讲话。声波反射到墙面上，然后再通过墙反射到管子上。

578...

名次顺序为：张、李、方、王、赵、丁、周、胡。

579...

甲瓶子：可乐。乙瓶子：白酒。丙瓶子：冰红茶。丁瓶子：啤酒。

580...

正确门铃的按钮是从左边数第五个。如果F表示该按钮，则6个按钮自左至右的位置依次是D，E，C，A，F，B。

581...

任何事都有得失两面，出价高或低都可能损失自己的利益，要反复思考，包括对方的出价对自己的影响。出价5001元最有利。如你出价5002元，对方出价5001元，你不得不付给他5001元，这样一来你买这张1万元的彩票就花了10001元，即多花了1元钱。也就是说出价超过5001元不利。反过来出价少于5000元也不利。你如果出价4999元，在对方出价高于你的情况下，你就亏了1元。

582...

先按题干排序：甘蓝＞菠菜，绿芥蓝＞莴苣。A.甘蓝＝绿芥蓝＞莴苣。B.甘蓝＞菠菜＝莴苣。C.甘蓝＞菠菜＞绿芥蓝＞莴苣。D.不能得出结论。

583...

说得不对。加热后孔将变大。这是因为，孔外面的金属可以看成是由一个条形的材料弯成的圈。加热的时候，金属条伸长，所以原来的孔

变大了。轮子加热后套入轴，就是利用这个道理。

584...

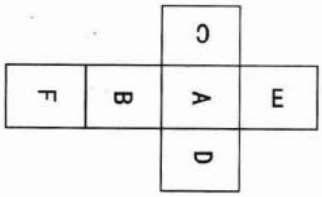
因为乙的错误可能达到80%，如果按照乙的意见的相反方向去办，正确率比甲的要高。

585...

3支。如果是多数人在竞猜这道题，一定会有3种答案，7支、1支不剩和3支。说7支的人显然没有看清楚问题，回答1支不剩的人已经在进一步思考这个问题了。但不够全面。未被风吹灭、一直点燃着的7支蜡烛，最后自然要烧尽，可是被风吹灭的3支蜡烛一定会剩下的。

586...

D。如果只通过大脑思考就能解决的话是最好不过了，不过画一个展开图来看是比较常用的方法。



587...

2，3，8和10，每一排的圆圈都是沿着顺时针方向旋转90°。

588...

时髦小姐。因为如果是另两个人的话，他们应该连那位小姐的钱包一块儿偷走才对，就算他们不全偷，也不知究竟哪个钱包是职业小偷的。

589...

钱并没有丢，只是计算的方法错误。店小二拿去的二十文钱就是3个秀才总共支付的四百四十文钱中的一部分。四百四十文减去二十文等于四百二十文，正好是旅店入账的金额。四百二十文加上退回的三十文钱，正好是四百五十文，这才是3个人一开始支付的房钱总数。

590...

甲是排球队员，21岁；乙是篮球队员，17岁；丙是足球队员，19岁。

591...

无论从哪一颗钻石开始数起，每次拿走第17颗，依此进行，最后剩下来的，必然是最初开始数的第3颗钻石。

592...

凶手是油店老板，把数字写在纸上，然后倒过来当英文看，就是is oil Boss。

593...

3种天气，3个人，每一种天气都有不愿意出门的人，看来聚会不可能了。但谁也没规定“聚会必须出门”，在某一人家里也可以聚会。下雨天，B和C到A家；阴天，A和B到C家；晴天，A和C到B家。

594...

父亲和儿子不可能有同时迈出左脚的情况，看下表：

父亲	右		左	右		左	右		左
儿子	右	左	右	左	右	左	右	左	右

595...

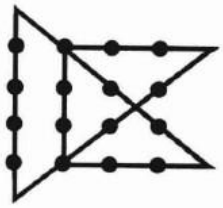
赚了2万。

596...

这位聪明的匪徒是从头目前两名开始数起的。当他点到第一个第七名时，一名弟兄就得救。再往下数，数到第二个第七名，又一名弟兄得救。依次点下去，弟兄们全部得救留在车上，最后一个第七名正好轮到狡猾的头目。

597...

如图：



598...

应该是6835。六边形在图形外面表示45，在里面表示35；圆在外面表示79，在里面表示16；正方形在外面表示68，在里面表示24。

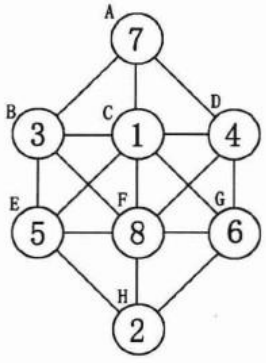
599...

先从大桶中倒出5千克油到5千克的桶，然后将其倒入9千克桶里，再从大桶里倒出5千克油到5千克的桶里，然后用5千克桶里的油将9千克的桶灌满。现在，大桶里剩有2千克油，9千克的桶已装满，5千克的桶里有1千克油。

再将9千克桶里的油全部倒回大桶里，大桶里有了11千克油。把5千克桶里的1千克油倒进9千克桶里，再从大桶里倒出5千克油，现在大桶里有6千克油，而另外6千克油也被换成了1千克和5千克两份。

600...

在1～8这8个数中，只有1与8各只有一个相邻数(分别是2与7)，其他6个数都各有两个相邻数。图中的C圆圈，它只与H不相连，因此如果C填上了2～7中任意一个，那么只有H这一个格子可以填进它的邻数，这显然不可能，于是C内只能填1(或8)。同理，F内只能填8(或1)，A只能填7(或2)，H只能填2(或7)，再填其他4个数就方便了。



601...

埃德娜和鲍克丝夫人应为2号或3号（线索1），而克拉丽斯·弗兰克斯肯定不是4号（线索3），只能是1号。寄出3封信件的女人位于图中3或者4的位置（线索3）。线索2告诉我们邮筒两边寄出的信件数量相同，那么它们必将是5封和2封在邮筒一侧，3封和4封在另一侧，所以寄出4封信件的女人必将位于3或者4的位置。但只有一个人的信件数和位置数相同（线索5），结果只可能是4号女人有3封信而3号女人有4封信。从线索5中知道，2号有2封信件要寄，剩下克拉丽斯·弗兰克斯是5封。我们知道埃德娜和鲍克丝夫人位于图中2或者3的位置，因此现在知道埃德娜是2号，有2封信要寄出，而鲍克丝夫人是3号，有4封信，她不是博比（线索4），那么她就是吉马，剩下在4号位置的博比，不是斯坦布夫人(线索4)，那么她只可能是梅勒，而斯坦布夫人是埃德娜。

答案：

位置1，克拉丽斯·弗兰克斯，5封。

位置2，埃德娜·斯坦布，2封。

位置3，吉马·鲍克丝，4封。

位置4，博比·梅勒，3封。

602...

朱莉娅是其中一位顾客(线索2)。29便士是2号售货员给4号顾客的找零（线索5），但是2号不是莱斯利（线索3），也不是杰姬，因为后者参与的交易是17便士的找零（线索1），因此2号肯定是蒂娜，4号是朱莉娅(线索2)。而后者不是买了洗发水的奥利弗夫人（线索2），那么奥利弗夫人肯定是3号。朱莉娅一定买了阿司匹林，她是阿尔叟小姐接待的(线索4)，而阿尔叟小姐肯定是蒂娜。通过排除法，17便士的找零必定是1号售货员给3号顾客的，因此通过线索1，朱莉娅肯定是沃茨夫人，而剩下的1号售货员肯定是里德夫人，她也不是莱斯利(线索3)，所以她只能是杰姬，最后得出莱斯利姓奥利弗。

答案：

1号，杰姬·里德，找零17便士。

2号，蒂娜·阿尔叟，找零29便士。

3号，莱斯利·奥利弗，买洗发水。

4号，朱莉娅·沃茨，买阿司匹林。

603...

亚瑟在图中位置3(线索4)，从线索1中知道，看到翠鸟的不是位置1也不是位置4的人。位置2的那个小伙子在玩鳟鱼（线索5），因此，通过排除法，只能是位置3号的亚瑟看到了翠鸟。另从线索1中知道，汤米在2号位置，且是玩鳟鱼的人。通过线索3知道，比利肯定在1号位置，而埃里克在位置4。我们现在已经知道3个位置上人的姓或者所做的事，那么，听到布谷鸟叫的史密斯（线索2）肯定是1号的比利。剩下埃里克只能是看到山楂开花的人。最后，从线索5中知道，汤米不是波特，那么他必定是诺米，剩下波特是看到翠鸟的亚瑟。

答案：

位置1，比利·史密斯，听到布谷鸟叫。

位置2，汤米·诺米，玩

鳟鱼。

位置3，亚瑟·波特，看到翠鸟。

位置4，埃里克·普劳斯，看到山楂开花。

604...

麦克的姓是阿伽（线索4），而克里福特不是约翰，他的马是海员赛姆（线索2），他不可能是萨利（线索3），那么他就是埃玛。艾塞克斯女孩是第二名（线索1），第四名的马不是海员赛姆（线索2），不是西帕龙（线索4），则一定是蓝色白兰地。他的骑师不是理查德，理查德骑的也不是西帕龙（线索3），我们已经知道了海员赛姆的骑师，那么理查德的马一定是艾塞克斯女孩。麦克·阿伽不可能是第一名的马的骑师（线索4），而西帕龙不是第二，他也不在第三名的马（线索4），所以他肯定是第4名马匹的骑师，他的马是蓝色白兰地。因此，从线索4中知道，西帕龙是第三名，通过排除法，海员赛姆是第一名。从线索3中知道，萨利姓匹高特，则她的马一定是第三名的西帕龙。最后，剩下第二名的马就是艾塞克斯女孩，骑师是约翰·理查德。

答案：

第一名，海员赛姆，埃玛·克里福特。

第二名，艾塞克斯女孩，约翰·理查德。

第三名，西帕龙，萨利·匹高特。

第四名，蓝色白兰地，麦克·阿伽。

605...

范是坐计程车回来的（线索3），巴里·沃斯不是坐警车回来的（线索1），则一定是被救护车送回来的，因此他去的时候是步行（线索4）。通过排除法，扎吉是坐警车回来的，他或者她去的时候不是坐巴士去的（线索2），那么只能是骑自行车去的，剩下范是坐巴士去的。因此扎吉不是乔安妮（线索5）的姓，而是罗宾的，剩下乔安妮的姓就是范，后者去的时候坐巴士，回来时坐计程车。

答案：

巴里·沃斯，步行，救护车。

乔安妮·范，巴士，计程车。

罗宾·扎吉，自行车，警车。

606...

朱利叶斯是人物A（线索4），而哈姆雷特紧靠在理查德的右边（线索3），不可能是人物A或者B，他将饰演士兵（线索3），他不可能是人物C，因为人物C扮演孩童时代的马恩（线索1），那么他必将是人物D，理查德是扮演儿童时期的C。我们现在知道3个人的名或者姓，因此安东尼·李尔王（线索2）一定是B。通过排除法，哈姆雷特肯定是约翰。安东尼·李尔王不扮演哲学家（线索2），因此他肯定扮演青少年，而朱利叶斯扮演的是哲学家。最后，通过线索1知道，理查德不是曼彻特，他只能是温特斯，剩下曼彻特就是朱利叶斯，即人物A。

答案：

人物A，朱利叶斯·曼彻特，晚年。

人物B，安东尼·李尔王，青少年。

人物C，理查德·温特斯，孩童。

人物D，约翰·哈姆雷特，士兵。

607...

布莱克在1723年5月当选（线索2），安·特伦特是在偶数年份当选的（线索3）。1721年当选的皇后不姓萨金特（线索1），也不是沃顿，沃顿的父亲是铁匠（线索5），她也不是索亚（线索6），也非米尔福德（线索7），因此只能是安德鲁。从线索4中知道，织工的女儿是在1722年当选的。教区长的女儿不是在1723年之后当选的，但是她也不是在1722年当选的。而布莱克在1723入选，线索1也能排除教区长的女儿在1721年入选。因此，知道教区长的女儿就是布莱克，即1723年的皇后。从线索1中知道，萨金特是1725年当选的，而汉丽特是1727年的皇后。我们已经知道1721年的五月皇后安德鲁的父亲不是织工、教区长和铁匠，也不是箍桶匠（线索7），因为布莱克是在1723年当选的，所以安德鲁的父亲也不是旅馆主人（线索7）和茅屋匠（线索8），通过排除法，他只能是木匠，而安德鲁就是苏珊娜（线

索6)。线索6告诉我们索亚是1722年当选的。箍桶匠的姓不是特伦特（线索3），也非米尔福德（线索7），我们知道他也不姓安德鲁、布莱克、索亚、沃顿，因此只可能是萨金特。从线索7中知道，汉丽特的姓不是米尔福德，她的父亲不是旅店主人（线索7），也不是铁匠，所以只能是茅屋匠。线索5告诉我们，铁匠的女儿不是1726年的五月皇后，通过排除法，她应该是在1724年当选的，而沃里特是教区长布莱克的女儿，她在1723年当选（线索5），剩下旅馆主人的女儿是1726年当选的，通过排除法，可以知道她就是安·特伦特。现在从线索7可以知道玛丽就是沃顿，1724年的皇后。织工的女儿不是比阿特丽斯（线索4），则肯定是简，最后剩下比阿特丽斯就姓萨金特，她是箍桶匠的女儿。

答案：

1721年，苏珊娜·安德鲁，木匠。

1722年，简·索亚，织工。

1723年，沃里特·布莱克，教区长。

1724年，玛丽·沃顿，铁匠。

1725年，比阿特丽斯·萨金特，箍桶匠。

1726年，安·特伦特，旅馆主人。

1727年，汉丽特·米尔福德，茅屋匠。

608...

雷蒙德往东走（线索3），从线索1中知道，骑摩托车去上高尔夫课的人不朝西走。去游泳的人朝南走（线索2），拍卖会不在西面举行（线索2），因此朝西走只可能是去看牙医的人。西尔威斯特坐出租车出行（线索5），不朝北走。同时我们知道雷蒙德不朝北走，安布罗斯也不朝北走（线索1和2），那么朝北走的只可能是欧内斯特。从线索4中知道，坐巴士的人朝东走。我们知道雷蒙德不去游泳，也不去看牙医，而他的出行方式说明他不可能去玩高尔夫，因此他必定是去拍卖会。现在通过排除法知道，骑摩托车去上高尔夫课的人肯定是欧内斯特。从线索1中知道，安布罗斯朝南出行去游泳，剩下西尔威斯特坐出租往西走，去看牙医。最后可以得出安布罗斯开小汽车出行。

答案：

北，欧内斯特，摩托车，上高尔夫课。

东，雷蒙德，巴士，拍卖会。

南，安布罗斯，小汽车，游泳。

西，西尔威斯特，出租车，看牙医。

609...

图中3号游艇是维克多的（线索4），从线索1中知道，海鸠不可能是游艇4，有灰蓝色船帆的燕鸥也不是游艇4（线索2）。线索5排除了海雀是4号的可能性，因此4号游艇只能是埃德蒙的三趾鸥（线索6）。游艇1不是海鸠也不是海雀（线索1），那么它一定是燕鸥。我们知道燕鸥的主人不是埃德蒙，也不是拥有白色帆游艇的马尔科姆（线索5），那么只能是大卫，而剩下马尔科姆是游艇2的主人。从线索1中知道，游艇3是海鸠，而剩下游艇2是海雀。三趾鸥的帆不是灰绿色的（线索1），那么肯定是黄色的，剩下海鸠是灰绿色的帆。

答案：

游艇1，燕鸥，大卫，灰蓝色。

游艇2，海雀，马尔科姆，白色。

游艇3，海鸠，维克多，灰绿色。

游艇4，三趾鸥，埃德蒙，黄色。

610...

村庄4的名字为克兰菲尔德（线索3），从线索5中知道，波利顿肯定是村庄2，那么利恩村肯定是村庄1，而剩下村庄3是耐特泊。村庄3的居民是出去遛狗的（线索2），从线索5中知道，这个居民一定是丹尼斯。而婚礼发生在利恩村（线索5），参加婚礼的人住的村庄一定是村庄4，即克兰菲尔德，因此，现在从线索4中可以知道，西尔维亚一定住在村庄2，即波利顿村。现在我们已经知道了村庄2和3的居民，以及村民4出行的目的，那么线索1中提到的去看朋友的波利一定住在利恩村。通过排除法，最后知道玛克辛住在克兰菲尔德，

而西尔维亚出行的目的是去看望她的母亲。

答案：

村庄1，利恩村，波利，见朋友。

村庄2，波利顿村，西尔维亚，看母亲。

村庄3，耐特泊村，丹尼斯，遛狗。

村庄4，克兰菲尔德村，玛克辛，参加婚礼。

611...

照片A是帕丁顿（线索2），D不是鲁珀特（线索4），也不是泰迪（线索5），因此只能是布鲁马，来自天鹅湖动物园（线索1）。照片B不是格林斯顿的灰熊（线索3），也不是来自天鹅湖的熊。线索5排除了它来自布赖特邦动物园的可能性，因为布赖特邦动物园的熊就在泰迪的右边，因此照片B上的熊一定来自诺斯丘斯特。现在，从线索5中可以知道，泰迪不可能在照片C上，因此，只能是B照片上的来自诺斯丘斯特的熊，而C则是鲁珀特。来自天鹅湖的布鲁马是一只眼镜熊（线索4），从线索5中知道，鲁珀特肯定是在布赖特邦动物园，剩下帕丁顿则是来自格林斯顿的灰熊。来自布赖特邦动物园的不是东方太阳熊（线索5），那么肯定是极地熊，最后剩下东方太阳熊肯定是照片B中的来自诺斯丘斯特动物园的泰迪。

答案：

照片A，帕丁顿，灰熊，格林斯顿动物园。

照片B，泰迪，东方太阳熊，诺斯丘斯特动物园。

照片C，鲁珀特，极地熊，布赖特邦动物园。

照片D，布鲁马，眼镜熊，天鹅湖动物园。

612...

B位置上的是9号选手（线索6）。万能选手6号不可能在A位置上（线索1），而C位置上的选手是乔希（线索4），线索1提示位置D上的不可能是万能选手，那么万能选手一定是C位置上的乔希。现在，从线索1中可以知道，帕迪一定是位置B上的9号选手。我们现在已经知道A不是乔希，也不是帕迪，线索5排除了艾伦，那么他只可能是尼克，他是乡村队的守门员（线索2），最后剩下艾伦在D位置上。现在，从线索5中知道，艾伦一定是7号，尼克则是8号。而艾伦一定不是旋转投手（线索3），那么他一定是快投，剩下旋转投手是帕迪。

答案：

选手A，尼克，8号，守门员。

选手B，帕迪，9号，旋转投手。

选手C，乔希，6号，万能。

选手D，艾伦，7号，快投。

613...

卡萨得公主在一位王子的对面（线索5），那么吉尼斯公主一定在另外一位王子的对面，后者不是阿姆雷特王子（线索4），那么一定是沃而夫王子。从线索4中知道，按顺时针方向，他们房间分别是卡萨得公主、吉尼斯公主、阿姆雷特王子、沃而夫王子。从线索2中知道，吉尼斯公主的父亲是尤里天的统治者，而沃而夫王子的父亲则统治马兰格丽亚（线索4）。卡萨得公主的父亲不统治卡里得罗（线索5），那么他一定统治欧高连，通过排除法，阿姆雷特王子的父亲必定统治卡里得罗。从线索2中知道，卡萨得公主的父亲一定是阿弗兰国王，而吉尼斯公主的父亲统治尤里天，后者必定是国王西福利亚（线索3）。卡里得罗的阿姆雷特王子的父亲不是国王恩巴（线索5），那么必定是国王尤里，剩下国王恩巴是沃而夫王子的父亲。最后，从线索1中知道，阿姆雷特王子的房间是Ⅰ，那么沃而夫王子则是Ⅱ，卡萨得公主是Ⅲ，而吉尼斯公主在房间Ⅳ中。

答案：

Ⅰ，阿姆雷特王子，国王尤里，卡里得罗。

Ⅱ，沃而夫王子，国王恩巴，马兰格丽亚。

Ⅲ，卡萨得公主，国王阿弗兰，欧高连。

Ⅳ，吉尼斯公主，国王西福利亚，尤里天。

614...

所有相同大小的正多面体都可以组成1个多面体环，除了正四面体。

615...

戒指1是马特·佩恩给的

(线索2)，戒指3价值20000英镑，那么紧靠雷伊给的戒指右边的那个价值10000英镑的戒指一定是戒指4。从线索1中知道，从雷伊那得到的钻戒一定是戒指3，价值20000英镑。戒指1价值不是25000英镑(线索1)，那么它肯定值15000英镑。通过排除法知道，戒指2肯定价值25000英镑。而戒指1上的不是翡翠(线索3)，也不是红宝石(线索2)，那么一定是蓝宝石。红宝石戒指价值不是10000英镑(线索2)，那么一定是价值25000英镑的戒指2。剩下价值10000英镑的戒指4是翡翠戒指，它不是休·基恩给的(线索3)，那么一定是艾伦·杜克给的，剩下休·基恩给了洛蒂价值25000英镑的红宝石戒指。

答案：

戒指1，蓝宝石，15000英镑，马特·佩恩。

戒指2，红宝石，25000英镑，休·基恩。

戒指3，钻石，20000英镑，雷伊·廷代尔。

戒指4，翡翠，10000英镑，艾伦·杜克。

616...

12岁的小孩不可能是大卫(线索1)、卡米拉(线索3)、本和卡蒂(线索5)，那么一定是杰茜卡，8岁小孩的小猪不是蓝色的(线索1)，也不是绿色(线索2)、黄色(线索4)或者白色(线索5)的，那么一定是红色的。小猪E不是蓝色(线索1)、绿色(线索2)、黄色(线索4)或者红色的(线索6)，那么一定是白色的。大卫的小猪储蓄罐不是红色的(线索1)，也不是蓝色(线索1)、绿色(线索2)或者黄色的(线索4)，那么白色的小猪E就是大卫的。红色小猪的主人8岁，不是卡米拉(线索3)，或者本(线索5)，那肯定是卡蒂，那么本今年9岁，而白色小猪的主人大卫今年10岁(线索5)，通过排除法知道，卡米拉今年11岁。杰茜卡的小猪不是蓝色(线索1)，或者黄色的(线索4)，那么一定是绿色的小猪D(线索2)，而C一定是黄色的(线索4)，A不是卡蒂的红色小猪(线索3)，那么只能是蓝色的，而红色的只能是小猪B。因此A是卡米拉的(线索3)，而通过排除法知道，C是本的小猪。

答案：

位置A，蓝色，卡米拉，11。

位置B，红色，卡蒂，8。

位置C，黄色，本，9。

位置D，绿色，杰茜卡，12。

位置E，白色，大卫，10。

617...

保罗·翰德是以斯帖的搭档(线索4)，因此玛蒂娜的搭档就是理查德，所以后者的花色就是红桃(线索2)。从线索1中知道，拉夫坐北边的位置，手握钻石花色。我们知道保罗·翰德的花色不是钻石和红桃，而在西边位置的人手握黑桃(线索3)，那么保罗的一定是梅花，因此他不坐在南边(线索5)。我们知道他不在北边，也不在西边(线索3)，那么只能在东边，而以斯帖则在西边，手握黑桃(线索3和4)。通过排除法，理查德不在北边，那么一定在南边，而拉夫在北边的位置上，那么他就是玛蒂娜。以斯帖不姓田娜思(线索3)，那一定姓启克，剩下田娜思的名字就是理查德。

答案：

北，玛蒂娜·拉夫，钻石。

东，保罗·翰德，梅花。

南，理查德·田娜思，红桃。

西，以斯帖·启克，黑桃。

618...

瓦利在5号只留了一瓶牛奶(线索4)，从线索2中知道，1号收到的是2或者3瓶，而劳莱斯本来应该收到的是3或者4瓶(线索2)。那天布雷特一家期望得到4瓶(线索1)，劳莱斯本来应该收到3瓶，而1号当天收到了2瓶(线索2)。那么收到了3瓶的克孜太太(线索3)应该住在3号或7号，汀斯戴尔一家也应该住在3号或7号(线索3)。克孜订的不止1瓶(线索3)，我们知道她的也不是3或者4瓶，那么肯定是2瓶，因此她住在7号(线索5)，汀斯戴尔一家住在3号，从线索3中知道，他们订了1瓶牛奶，通过排除法，那天他们收到的是4瓶牛奶。从线索2中知道，瓦利在劳莱斯家放的不是2瓶，因此他们不住在1号，那么肯定住在5号，那天收到了1瓶。剩下布雷特一家住在

1号，本来订了4瓶实际上只收到了2瓶。

答案：

1号，布雷特，定购4瓶，收到2瓶。

3号，汀斯戴尔，定购1瓶，收到4瓶。

5号，劳莱斯，定购3瓶，收到1瓶。

7号，克孜，定购2瓶，收到3瓶。

619...

到别尔·斯决住所的距离是20英里（线索4）。距离有25英里的丹得宫不是别尔·里格林的（线索3），在考克斯可布住的是别尔·笑特（线索2），那么丹得宫一定是别尔·温蒂后的房子。我们知道别尔·斯决的住所不是丹得宫或者考克斯可布，也不是斯沃克屋（线索4）。那么只能是福卜利会馆。剩下别尔·里格林是斯沃克屋的主人。但它不是房子4（线索4），而福卜利会馆也不是房子4（线索1），丹得宫也不是（线索3），那么考克斯可布一定是房子4。从线索1和3中知道，丹得宫是房子2，福卜利会馆是房子1，剩下别尔·里格林的沃克屋是房子3。从相同线索中知道，别尔·来格斯从福卜利会馆到丹得宫骑了25英里，接着又骑了22英里去了斯沃克屋。我们知道，最短的行程是20英里到别尔·斯决的房子，那么最长的距离就是到考克斯可布的28英里。

答案：

房子1，20英里到福卜利会馆，别尔·斯决。

房子2，25英里到丹得宫，别尔·温蒂后。

房子3，22英里到斯沃克屋，别尔·里格林。

房子4，28英里到考克斯可布，别尔·笑特。

620...

颇里安娜的主人已经86岁，并且住在4号别墅（线索1），又知道3号别墅的主人75岁（线索4），凯特的主人住在2号别墅（线索3），那么颇里安娜一定是1号别墅主人的猫。住在1号别墅的不是马乔里（线索1），也不是80岁的罗赞娜（线索2）和拥有尼克的塔比瑟（线索5），那么一定是格里泽尔达。这样可以知道2号别墅的主人71岁（线索6），她的猫是凯特，剩下罗赞娜是80岁，并住在4号别墅里。3号别墅的猫不是托比（线索4），那么一定是尼克，并且75岁的塔比瑟住在3号别墅。通过排除法，凯特的主人是71岁的马乔里，而罗赞娜的猫是托比。

答案：

1号别墅，格里泽尔达，86岁，颇里安娜。

2号别墅，马乔里，71岁，凯特。

3号别墅，塔比瑟，75岁，尼克。

4号别墅，罗赞娜，80岁，托比。

621...

我们已知约翰·凯格雷来自惠灵顿（线索2），并且凯茜·艾伦不是来自美国底特律（线索4），所以她一定来自德班，并且由于她住在3楼（线索3），所以剩下佐伊·温斯顿来自底特律，但她不住在1楼（线索1），而是2楼，剩下的约翰·凯格雷就是住在1楼。因为凯茜·艾伦不学历史（线索4）或物理学（线索1），那么她必定学医学。线索1还告诉我们，佐伊·温斯顿不学物理学，所以她学的是历史，剩下学物理学的是1楼的约翰·凯格雷。

答案：

1楼，约翰·凯格雷，惠灵顿，物理学。

2楼，佐伊·温斯顿，底特律，历史。

3楼，凯茜·艾伦，德班，医学。

622...

由于设有巨石陷阱的红门的后面不是一个跳舞的女孩（线索2），绊网陷阱保护的是老鹰像（线索1），并且战士金像在黄门后面（线索4），因此红门后面是狮子像，红门也就是2号门（线索3）。这样根据线索2，跳舞女孩在1号门后面，但1号门不是绿门（线索2），也不是红门或黄门，那么它一定是蓝门，绿门后面就是老鹰像和绊网陷阱。黄门不是3号门（线索4），而是4号门，因此3号门是绿色的。最后根据线索4，地板陷阱不保护4号黄门后面的战士金像，得出后者的陷阱一定是断头台，剩下地板陷阱保护1号蓝门后面的跳舞女孩。

答案：

1号门，蓝色，跳舞女孩，地板陷阱。

2号门，红色，狮子，石头陷阱。

3号门，绿色，鹰，绊网陷阱。

4号门，黄色，战士，断头台。

623...

由于坐在1号位置上的红头发妇女（线索3）不是莫利（线索1）或霍莉（线索2），也不是多莉（线索4），所以她只能是颇莉。根据线索4，2号位置上的妇女想把她的头发染成黑色。已知那位原本灰发并想把头发染成赤褐色（线索5）的女性不在1号或2号位置，也不在3号位置（线索5），那么她肯定在4号。她不可能是霍莉（线索2），而且线索2也说明霍莉的头发不是金黄色的。我们已经知道她的头发不是红色，那么一定是棕色的。红头发的颇莉不可能再把头发染成红色，故她想染的颜色是白色，所以3号位置上的妇女想把她的头发染成红色。现在根据线索3，得到霍莉坐在2号位置，而3号位置上的妇女有一头金发。线索4告诉我们多莉在4号位置，莫利在3号位置。

答案：

1号，颇莉，红色，染成白色。

2号，霍莉，棕色，染成黑色。

3号，莫利，金黄色，染成红色。

4号，多莉，灰色，染成赤褐色。

624...

3号信是寄给雪特小姐的（线索3）。由于1号信不是寄给梅尔先生的（线索4），也不是给本德先生的（线索1），因此它一定是给格林夫人的。根据线索5，3号信的收件人雪特小姐住在6号，但不可能在斯坦修恩路（线索6），也不是在斯达·德弗街（线索3）。10号在特纳芮大街（线索2），因此雪特小姐的地址是朗恩·雷恩街6号。线索1说明本德先生的信不是4号信，我们知道也不是1号或3号，那么一定是2号信，剩下4号信是寄给梅尔先生的。线索1告诉我们，1号信寄到31号，这样根据线索4，梅尔先生的地址是45号，剩下本德先生的地址是特纳芮大街10号。最后由线索6得知，斯坦修恩路不是4号信上的地址，而是1号信上的地址，剩下斯达·德弗街45号是梅尔先生的完整地址。

答案：

1号信，格林夫人，斯坦修恩路31号。

2号信，本德先生，特纳芮大街10号。

3号信，雪特小姐，朗恩·雷恩街6号。

4号信，梅尔先生，斯达·德弗街45号。

625...

来恩·摩尔是76岁（线索4），74岁的退休邮递员不是珀西·奎因（线索2），也不是牧场主人乔·可比（线索1），因此一定是C位置上的罗恩·斯诺。这样根据线索2，珀西·奎因在D位置上，他不是72岁（线索3），而是78岁，剩下乔·可比是72岁。来恩·摩尔不是马医（线索4），而是机修工。因此他不在B位置上（线索5），而在A位置上，剩下B位置上的是乔·可比。通过排除法，78岁的珀西·奎因在D位置上，并且是个马医。

答案：

位置A，来恩·摩尔，76岁，机修工。

位置B，乔·可比，72岁，牧场主人。

位置C，罗恩·斯诺，74岁，邮递员。

位置D，珀西·奎因，78岁，马医。

626...

由于他们计划星期三去喂猫（线索4），星期四去草地（线索2），所以根据线索1可以知道，他们星期二去山上取水，星期一沿2号方向前进。他们声称朝4号方向前进是去清理茶匙（线索3），因此那天不是星期一，也不是星期二或星期三，那么一定是星期四，并且是去草地。剩下星期一他们去割卷心菜，但不是在河边（线索5），而是在树林中，剩下河边是他们星期三去喂猫的地方，但不是在1号方向（线索4），而是在3号方向，最后得出他们在星期二沿1号方向去爬山。

答案：

1号方向，星期二，山上，

取水。

2号方向，星期一，树林，割卷心菜。

3号方向，星期三，河边，喂猫。

4号方向，星期四，草地，清理茶匙。

627...

A位置上的军官是罕克·吉米斯（线索2），坐在C位置上的是宇航员（线索5），因此弗朗茨·格鲁纳工程师（线索1）一定在B或D位置上，而陆军少校也在B或D位置上（线索1）。空军上校在B位置上（线索3），这样根据线索1，他一定是工程师弗朗茨·格鲁纳，而陆军少校在D位置上。我们现在已经知道罕克·吉米斯不是宇航员或工程师，也不是军医，因此他一定是飞行员，剩下坐在D位置上的陆军少校是个军医，根据线索4，他是尤瑞·赞洛夫，C位置上的宇航员是萨姆·罗伊斯，但她不是海军司令官（线索5），而是海军上尉，剩下海军司令官是A位置上的罕克·吉米斯。

答案：

位置A，罕克·吉米斯，海军司令官，飞行员。

位置B，弗朗茨·格鲁纳，空军上校，工程师。

位置C，萨姆·罗伊斯，海军上尉，宇航员。

位置D，尤瑞·赞洛夫，陆军少校，军医。

628...

由于特德·温的车不是黄色的（线索3），也不是红色的D号车（线索1和3）；伦·凯斯的跑车是绿色的（线索4），因此特德·温的车是蓝色，但不是C号车（线索5），根据线索3，一定是B号车，并且于1938年制造（线索2）。红车不是加里·合恩的（线索1），而是属于克里斯·丹什，剩下加里·合恩是黄车的主人。伦·凯斯的车不是A号车（线索4），因此一定是C号车，而加里·合恩的车是A号车。根据线索3，伦·凯斯的车是1932年的模型。1934年的模型不是D号车（线索1），而是加里·合恩的黄车，克里斯·丹什的D号红车始于1936年。

答案：

A号车，加里·合恩，黄色，1934年。

B号车，特德·温，蓝色，1938年。

C号车，伦·凯斯，绿色，1932年。

D号车，克里斯·丹什，红色，1936年。

629...

由于瑞克特立建筑始于1708年（线索4），詹姆士·皮卡德拥有的财产在1685年建造（线索3），丽贝卡·德雷克拥有的佛乔别墅不是始于1770年（线索1），而是1610年。这样线索1就告诉我们2号建筑始于1685年，并且属于詹姆士·皮卡德，但不是曼纳小屋（线索3），我们知道它也不是瑞克特立建筑或佛乔别墅，因此必定是狗和鸭建筑，剩下曼纳小屋是1770年建造的。线索2现在告诉我们，巴兹尔·布立维特是1号建筑的主人。史密塞斯上校不拥有曼纳小屋（线索5），因此他的房子一定是瑞克特立建筑，剩下1号建筑是曼纳小屋，并属于巴兹尔·布立维特。而瑞克特立建筑不是3号房子（线索4），只能是4号，剩下的佛乔别墅在3号位置。

答案：

1号，曼纳小屋，1770年，巴兹尔·布立维特。

2号，狗和鸭建筑，1685年，詹姆士·皮卡德。

3号，佛乔别墅，1610年，丽贝卡·德雷克。

4号，瑞克特立建筑，1708年，史密塞斯上校。

630...

由于D面上的神像拥有水蟒的面孔（线索3），这样根据线索2，战神爱克斯卡克斯特不在B面；而B面神像不是爱神（线索4），A面代表了气候神（线索4），因此B面上的是事业神。可以得出C面神像以蝙蝠为面孔（线索5）。事业神的名字不是埃克斯特里卡特尔（线索5），也不是爱克斯卡克斯特或奥克特拉克斯特（线索4），因此他一定是乌卡特克斯赖特，而B面神像的面孔是水怪（线索1）。通过排除法，A面神像拥有美洲虎的面孔，这样根据线索3，战神爱克斯卡克斯特一定在C面上，剩下以水蟒为面孔的神像在D面，并且他是爱神。奥克特拉克斯特不在A面（线索4），那只能在D面，剩下A面神像是埃克斯特里卡

特尔。

答案：

A面，美洲虎，埃克斯特里卡特尔，气候。

B面，水怪，乌卡特克斯赖特，事业。

C面，蝙蝠，爱克斯卡克斯特，战争。

D面，水蟒，奥克特拉克斯特，爱情。

631...

住了16年的那个居民是在罗斯村（线索4），住龄8年的住户，他家不在怀特盖茨村（线索3），所以一定是在牧场，因此他是沃尔特·杨（线索1）；他不是来自艾林特（线索1），也不可能来自帕丁顿（线索2），所以一定是来自柏特斯。艾伦·布拉德利不是来自帕丁顿（线索2），所以一定是从艾林特来的。剩下梅维斯·诺顿是来自帕丁顿的那个人，他在镇上的罗斯村生活了16年（线索2）。综上可知，艾伦·布拉德利在怀特盖茨村生活了11年。

答案：

艾伦·布拉德利，艾林特，11年，怀特盖茨村。

梅维斯·诺顿，帕丁顿，16年，罗斯村。

沃尔特·杨，柏特斯，8年，牧场。

632...

艾尔德是在1995年搬来的（线索4），所以，由线索1得出，西尼尔是1990年到的，格雷是1985年。格雷名叫玛格丽特（线索3），所以不叫戴西的艾尔德，他的名字是亨利（线索4）。剩下戴西的姓是西尼尔。从线索1知道，玛格丽特·格雷来自莫博里。而由线索2，亨利·艾尔德原住在威逊韦尔。最后，戴西· 西尼尔以前的家在布莱伍德。

答案：

戴西· 西尼尔，布莱伍德，1990年。

亨利·艾尔德，威逊韦尔，1995年。

玛格丽特·格雷，莫博里，1985年。

633...

排在第三位退牛仔裤的女士不是希拉（线索1），不是退剪草机的马里恩（线索3），也不是排在第四位的希瑟（线索4），所以，她是卡罗尔。现在我们已知其中两位女士的名字；希拉·普里斯（线索1）不是排在第一位，排第一位的是特威德夫人（线索5），所以希拉·普里斯排的是第二位。综上所述，排第一位的特威德夫人是马里恩。现在我们知道了两位女士的姓，希瑟不姓克拉普（线索4），她姓夏普。因此退牛仔裤的卡罗尔是克拉普夫人。从线索2得出，希瑟·夏普排第四位，她退的不是烤箱，是手提箱。退回烤箱的是排在第二位的希拉·普里斯。

答案：

第一位，马里恩·特威德，剪草机。

第二位，希拉·普里斯，烤箱。

第三位，卡罗尔· 克拉普，牛仔裤。

第四位，希瑟·夏普，手提箱。

634...

雅克的顾客叫阿曼裕（线索4），乔·埃尔买的是诗集（线索2），因传记是玛丽安在出售，且不是由斯尔温购买（线索5），所以必定是威廉买去的。玛丽安的书亭不是1号和4号书亭（线索1）。结合小说是在3号书亭买到的（线索3），所以玛丽安的书亭是3号。因此，从线索1得出字典是由3号书亭出售，而从线索5得出斯尔温一定是在3号书亭买了小说的顾客。余下阿曼裕在1号书亭。排除上面已知的，乔·埃尔一定在4号书亭买书，而4号书亭不是由艾兰恩经营的（线索2），它是波莱特的，剩下艾兰恩在3号书亭卖小说给斯尔温。

答案：

1号，雅克，阿曼裕，字典。

2号，玛丽安，威廉，传记。

3号，艾兰恩，斯尔温，小说。

4号，波莱特，乔·埃尔，诗集。

635...

罗孚汽车停在位置5（线索1），所以不在位置2、3、4的沃尔沃汽车（线索4）一定在位置1。在位置3的车是白色的（线索3），因此，在位置5的罗孚汽车的颜色不是黄色，黄色是菲亚特汽车的

颜色（线索3），不是棕色（线索5）或红色（线索2），所以一定是绿色。在位置4的车我们已知不可能是罗孚或沃尔沃汽车，根据线索2，它也不是福特，位置3的车是白色的（线索3），而线索5排除了丰田在位置4的可能。所以，位置4停的是黄色的菲亚特。再根据线索5，棕色汽车不在位置1，所以是在位置2。而在位置1的沃尔沃必定是红色的。现在由线索2得出，位置2的棕色车子是福特，由线索5得出在位置3的白色车子是丰田。

答案：

1号，红色沃尔沃。

2号，棕色福特。

3号，白色丰田。

4号，黄色菲亚特。

5号，绿色罗孚。

636...

标号3的镇是肯思费尔得（线索4），所以亚克斯雷不是4号镇（线索1），不是6号镇（因为6号镇没有其他镇在它的东北方向），也不是8号镇（因为根据线索1，它们两者都没有一个镇在它们的偏南方），又因为它在图上是偶数标记的（线索1），所以亚克斯雷镇是2号镇。因此，根据线索1，布赖圣特恩是1号镇。由线索5，威格比不是9号镇，同时我们知道它不是3号镇，又因为它的偏西方有一个镇（线索5），所以威格比一定是6号镇。再结合线索5，摩德维尔一定是5号镇。根据线索1，科尔布雷杰一定是8号镇。已知勒索普不是2号、5号或8号镇，也不可能是4号或7号镇（线索2），再根据线索2，勒索普一定是10号镇，而波特菲尔得是9号镇，最后，由线索3，德利威尔一定是7号镇，欧德马科特是4号镇。

答案：

1号，布赖圣特恩镇；

2号，亚克斯雷镇；

3号，肯思费尔德镇；

4号，欧德马科特镇；

5号，摩德维尔镇；

6号，威格比镇；

7号，德利威尔镇；

8号，科尔布雷杰镇；

9号，波特菲尔得镇；

10号，勒索普镇。

637...

德莫特住在提姆布利村（线索2）；村庄2是格里斯特里村，经过它的环线朝东方开（线索1）。5千米长朝南开的路程起始自罗莉住的那个村庄（线索4），所以她不可能住在6千米路段的起始地桑德莱比村（线索3），罗莉是住在托维尔村。7千米路段不是起始自格里斯特里村（线索1），同时已知它不可能起始自桑德莱比村或托维尔村，所以它一定是起始自德莫特家所在的提姆布利村。剩下4千米路段的起始自格里斯特里村。阿诺德不住在桑德莱比村（线索2），所以他住在格里斯特里村。而桑德莱比村是吉姆住的村庄。提姆布利不是村庄3（线索1），所以它是村庄4。因此，罗莉的村庄托维尔，自它开始的环线车朝南开（线索4），一定是村庄3，余下桑德莱比是村庄1，作为整个车程的开始点。

答案：

村庄1，桑德莱比村，吉姆，6千米。

村庄2，格里斯特里村，阿诺德，4千米。

村庄3，托维尔村，罗莉，5千米。

村庄4，提姆布利村，德莫特，7千米。

638...

8月份的那次度假不是坐长途汽车去的（线索1），也不是小汽车（线索2），而是火车。8月份的假期去的不是科茨沃尔德（线索2），也不是英国的湖泊地区（线索3），而是康沃尔。爱丽丝是开小汽车去科茨沃尔德的（线索2），所以长途汽车之旅去的是英国的湖泊地区，但是不是在5月份（线索3），所以是在6月份。综上，5月份的假期是在科茨沃尔德度过的。在英国的湖泊地区的度假不是在1986年（线索3），也不是1971年（线索1），而是1974年。最后，由线索1得出，康沃尔的假期是在1971年，去科茨沃尔德是在1986年。

答案：

5月份，1986年，科茨沃尔德，小汽车。

6月份，1974年，英国的湖泊地区，长途汽车。

8月份，1971年，康沃尔，火车。

639...

4号汽车是深蓝色的(线索4)，灰色美洲豹不是1号汽车（线索1)，它肯定是2号汽车或3号汽车，而且它肯定是丰田（线索3)。既然4号汽车不是流浪者(线索4)，它肯定是宝马。4号汽车不归阿尔玛所有（线索3)，同时阿尔玛的汽车也不可能是美洲豹或者丰田，因为这两辆车都在汽油泵旁边（线索3)，所以她的汽车肯定是流浪者，同时肯定是1号汽车。从线索1中可以看出，灰色美洲豹是3号汽车，哈森的汽车是2号，而且必定是丰田，它不是绿色的（线索3)，所以它肯定是浅蓝色的。剩下阿尔玛的流浪者牌是绿色的。最后，根据线索2中，蒂莫西的汽车肯定是灰色美洲豹，而深蓝色宝马必定是杰拉尔丁的汽车。

答案：

1号，阿尔玛，绿色流浪者。

2号，哈森，浅蓝色丰田。

3号，蒂莫西，灰色美洲豹。

4号，杰拉尔丁，深蓝色宝马。

640...

家庭主妇的花展是蓝色(线索5)，主要使用黄花的夏洛特不是牙科接待员（线索1)，艾里斯是健康访问员(线索4)，所以夏洛特一定是蔬菜水果商，因此她的展出不是在3号展厅（线索2)。线索1排除在1号展厅的可能，而展厅4是卢斯的(线索3)，所以夏洛特设计的花展一定是在2号的北耳堂。因此根据线索1得出，牙科接待员最有可能是在1号展厅。所以她不可能是卢斯，已知她也不是夏洛特或艾里斯，她是米兰达。剩下卢斯是家庭主妇。综上可得，艾里斯设计了3号花展，即圣餐桌，它的基本颜色不是粉红色（线索4)，所以一定是白色。最后粉红色花展是米兰达设计的。

答案：

1号展厅，米兰达，牙科接待员，粉红色。

2号展厅，夏洛特，蔬菜水果商，黄色。

3号展厅，艾里斯，健康访问员，白色。

4号展厅，卢斯，家庭主妇，蓝色。

641...

B物是胸针，不是在1912年被赠出的（线索3)，根据线索5，A物不可能是酒杯或在1912年被赠出之物，而这两者是邻排的。A物也不可能是剑（线索4)，所以它是银匙。已知B物胸针、A物银匙都不是在1912年被赠出，酒杯也不是（线索5)，所以赠出的是那把剑。它出产的时间不是10世纪（线索4）或9世纪（线索5)，也不是12世纪（线索2)，所以那把剑是出产于11世纪。因此，根据线索5可知，酒杯是10世纪的东西。已知它不是A物或B物，根据线索4得出也不是D物，所以是C。剩下D物是11世纪的那把剑。产于10世纪的酒杯赠送的时间不是1936年（线索1)，不是1948年（线索2）或1912年（线索5)，所以是1929年。银匙不是9世纪的东西（线索1)，它是12世纪出产1948年赠出的（线索2)。最后，B物胸针一定是9世纪出产并在1936年赠出。

答案：

物品A，银匙，12世纪，1948年。

物品B，银胸针，9世纪，1936年。

物品C，银酒杯，10世纪，1929年。

物品D，银剑，11世纪，1912年。

642...

阿曼达发现的是20便士(线索2)，根据线索1，韦斯利发现的一定是10便士，所以那个5便士的硬币一定是在公园被发现的。综上可知，它的发现者是约瑟夫。约瑟夫不是5岁（线索1)，而6岁的小孩在人行道上发现一个硬币(线索3)，所以约瑟夫是7岁。阿曼达不可能是在停车场发现那20便士的(线索2)，所以她是在人行道上发现的，因此阿曼达6岁。剩下韦斯利是5岁，他是在停车场发现那10便士硬币的。

答案：

阿曼达，6岁，20便士，人行道。

约瑟夫，7岁，5便士，公园。

韦斯利，5岁，10便士，停车场。

643...

线索3指出两位女性评论家不可能坐在面对面的位置上，所以喜欢《木乃伊的诅咒》的肯定是一位男性评论家（线索1）。这位男性评论家不可能是科兰利·斯密斯特（线索1），所以他必然是德莫特·谷尔。两名男性评论家也不可能坐在面对面的位置上。喜欢《无血的屠宰场》的是一位女性评论家。喜欢《恶魔的野餐》的是一位男性评论家（线索3），此人就是斯密斯特，他坐在盖莉·普拉斯姆的对面（线索3），所以迪尔德丽·高尔就是那个喜欢《无血的屠宰场》的女性评论家。因此，顺时针的顺序就是：高尔（《无血的屠宰场》），斯密斯特（《恶魔的野餐》），谷尔（《木乃伊的诅咒》）和普拉斯姆（《太空的魔王》）。从线索4看出，普拉斯姆坐在D座上。高尔坐在A座上，斯密斯特坐在B座上，谷尔坐在C座上。

答案：

位置A，迪尔德丽·高尔，《无血的屠宰场》。

位置B，科兰利·斯密斯特，《恶魔的野餐》。

位置C，德莫特·谷尔，《木乃伊的诅咒》。

位置D，盖莉·普拉斯姆，《太空的魔王》。

644...

最后进球的不是文斯（线索1），不是艾伦或格雷厄姆（线索2），也不是大卫（线索3），所以是保罗。E位置的不是文斯（线索1），不是格雷厄姆（线索2），不是保罗（线索5），也不是大卫（线索3），所以是艾伦。因为艾伦没有进第1个球（线索2），A位置的人没有进第1和第2个球（线索1）；线索1同时指出A不是9号。A也没有进第3个球（线索4）和最后一个球。因此A进的是第65分钟的球；艾伦是9号。B进的是第2个球，而A是7号（线索2）。因为保罗不是A（线索5），所以他不是7号，B不是8号（线索5）；因此B的号码是6，保罗的是3。因为已知最后一球不是在E位置的艾伦踢出的，8号不在D位置（线索1）。所以8号在C位置，D位置的是保罗，是进最后一个球的人。文斯是在B位置的人（线索1）。大卫不在A位置（线索3），所以是在C位置。而格雷厄姆在A位置。综上，大卫踢进的是第21分的球。

答案：

位置A，格雷厄姆，7号，第65分钟。

位置B，文斯，6号，第34分钟。

位置C，大卫，8号，第21分钟。

位置D，保罗，3号，第88分钟。

位置E，艾伦，9号，第47分钟。

645...

徽章C是绿色的（线索4），徽章A不是蓝色的（线索1），也不是黄色的（线索2），所以徽章A是红色，因为徽章A的主人是莱弗赛奇领主（线索5），根据线索1，蓝色的徽章不是徽章B。综上所述，它是徽章D，剩下徽章B是黄色的那个。因此，根据线索2，鹰是莱弗赛奇领主的红色徽章上的图案。再根据线索2，徽章B属于伯特伦领主，莱可汉姆领主的有火鸡图案的徽章不是徽章D（线索1），所以它一定是徽章C。留下徽章D是曼伦德领主的。曼伦德领主徽章上的图案不是狮子（线索3），而是牡鹿，狮子是伯特伦领主黄色的徽章上的图案。

答案：

徽章A，莱弗赛奇领主，鹰，红色。

徽章B，伯特伦领主，狮子，黄色。

徽章C，莱可汉姆领主，火鸡，绿色。

徽章D，曼伦德领主，牡鹿，蓝色。

646...

萨姆不是阿尔萨斯犬（线索1），萨姆的主人是利德（线索1），它不是吉娃娃狗，那是克勒家的狗（线索3），而马克斯是约克夏小猎犬（线索6），综上所述，萨姆是拳师犬，它住在17号房子（线索2）。因此，根据线索1，阿尔萨斯犬应该住在19号房子，它的主人不叫肯内尔（线索5），也不可能是利德或克勒，所以是叫波尼。因此，马克斯是肯内尔家的。因为弗雷迪的家不是21号房子（线索4），它也不是阿尔萨斯犬，

所以它是克勒家的吉娃娃狗。最后，阿尔萨斯犬名叫迪克，肯内尔家住在23号房子。

答案：

17号，利德家，拳师犬，萨姆。

19号，波尼家，阿尔萨斯犬，迪克。

21号，克勒家，吉娃娃狗，弗雷迪。

23号，肯内尔家，约克夏小猎犬，马克斯。

647...

D玫瑰花结上的马不是“爵士”（线索1），不是“小鬼”（线索2）或“斯玛特”（线索3），是“花花公子”。罗希没有骑“花花公子”去切尔特娱乐中心（线索2），也不是骑着“爵士”（线索1）或“小鬼”（线索2），所以是斯玛特。因此，罗希在1998年骑的不可能是“斯玛特”（线索1），不是“爵士”（线索1）或“小鬼”（线索2），所以是“花花公子”，因此，C玫瑰花结上的是“爵士”（线索1）。在切尔特娱乐中心颁的玫瑰花结在“小鬼”赢的玫瑰花结右边（线索2），它不是A玫瑰花结，也不是“爵士”的C玫瑰花结，所以一定是B玫瑰花结，而“小鬼”是A玫瑰花结。A玫瑰花结不是在梅尔弗德公园（线索4）和斯特克农场（线索5）赢的，是在提伊山赢的。因为斯特克农场的玫瑰花结不是B，1996年的不是A（线索5），A也不是2001年的（线索4），A玫瑰花结是1999年的，因此，根据线索2得出，B玫瑰花结是2001年的。最后，1996年的是C，斯特克农场的玫瑰花结是D（线索5），剩下梅尔弗德公园的玫瑰花结是C。

答案：

玫瑰花结A，“小鬼”，提伊山，1999年。

玫瑰花结B，“斯玛特”，切尔特娱乐中心，2001年。

玫瑰花结C，“爵士”，梅尔弗德公园，1996年。

玫瑰花结D，“花花公子”，斯特克农场，1998年。

648...

伯特使用的是5号泵（线索3），一位女士使用的是2号泵（线索5），所以彼得用的是3号或8号泵。因为报纸是在3号泵的开车人买的（线索4），线索1排除了彼得使用8号泵的可能性，所以彼得是买了报纸并在3号泵加油的人。同时根据线索1得出，买糖果的标致车的驾驶员用的是8号泵。在2号泵的女士没有买书（线索5），她买的是杂志，所以不是萨利（线索2），一定是尤妮斯。剩下萨利是开标致车的人，他买了糖果。综上所述，伯特买的是书。尤妮斯的车不是福特车（线索5），也不是沃克斯豪尔车（线索2）和标致车，所以它是丰田车。最后，根据线索5，开福特车的人不是买书的伯特，所以彼得的车是福特，伯特的车是沃克斯豪尔。

答案：

2号泵，尤妮斯，丰田，杂志。

3号泵，彼得，福特，报纸。

5号泵，伯特，沃克斯豪尔，书。

8号泵，萨利，标致，糖果。

649...

星期五艾丽丝预约出租车的时间不是下午2:40（线索4），也不是上午11:15（线索1），所以是上午9:20。她去看皮肤科医生是在星期四（线索2），又因为她去医院那天不是星期五（线索4），所以是在星期二去医院的。而星期五她是去中心公园，当时出租车迟到了5分钟（线索3）。迟到10分钟的那辆出租车不是在星期四预约的（线索2），所以是在星期二。星期四那天等出租车等了15分钟。艾丽丝为去医院预定了下午2:40的出租车（线索4）。所以是在上午11:15去皮肤科医生那里的。

答案：

星期二，下午2:40，10分钟，医院。

星期四，上午11:15，15分钟，皮肤科医生。

星期五，上午9:20，5分钟，中心公园。

650...

3号女孩戴着白色的帽子（线索4），4号女孩的帽子不是黄色的（线索2），4号女孩也不可能是叫曼尼斯（线索3），所以她是杰西卡，戴着粉红色的礼帽（线索1）。1号女孩不可能是爱莉尔（线索2）或莎拉（线索3），所以她是路易丝。因此2号女孩姓

肯特(5)。已知她的帽子不可能是白色或粉红色，而肯特这个姓排除了绿色，所以是黄色。因而爱莉尔一定是3号女孩（线索2）。综上所述，曼尼斯是1号女孩的姓，所以1号女孩是路易丝。而2号女孩的全名是莎拉·肯特。爱莉尔不姓修斯（线索4），所以她姓巴塞特，剩下4号女孩是杰西卡·修斯。

答案：

1号，路易丝·曼尼斯，绿色。

2号，莎拉·肯特，黄色。

3号，爱莉尔·巴塞特，白色。

4号，杰西卡·修斯，粉红色。

651...

格兰特坐在1号车上（线索4），埃莉诺在2号车上（线索5）。其中一个男孩在黄色的3号车上（线索2），所以达芙妮·艾伦（线索3）一定是在4号车上。已知黄色的3号车不是格兰特或艾伦在开，而线索1告诉我们布里格斯在蓝色的碰碰车上，所以一定是鲍威尔在开。因此，综上所述，埃莉诺的姓氏是布里格斯，她开的车是蓝色的。根据线索1，刘易斯一定姓格兰特，坐在1号车上。剩下大卫是坐在3号车上的男孩。达芙妮坐的车不是红色的（线索3），所以是绿色的。刘易斯·格兰特则坐在红色的碰碰车上。

答案：

1号车，刘易斯·格兰特，红色。

2号车，埃莉诺·布里格斯，蓝色。

3号车，大卫·鲍威尔，黄色。

4号车，达芙妮·艾伦，绿色。

652...

加尔文赔了4元钱。他在第一个雕像交易中赚了18元（198元除以11就是10%的利润）。然而，在第二个雕像交易中他却赔了22元（198元除以9就是10%的损失）。这样，赔的22元减去赚的18元就是损失的钱。

653...

如果按照正常计算，艾米和贝茜分别会卖得15元和10元，一共是25元。当贝茜带60只小鸡去集市，每5只小鸡中，2只是自己的，3只是艾米的，这样直到把艾米的小鸡卖完；接下来，她开始卖自己剩下的10只小鸡。按理说，她自己的5只小鸡应该价值2.5元，但是，在最后两笔交易中她每次都损失了5角。所以，最终少了1元。

654...

答案为：37—37—37。这几个数计算如下：37×3=111；37×6=222；37×9=333。

655...

首先，将第4根火柴点着，然后，用它点燃3根按金字塔形状放置的火柴。之后，快速将这4根火柴熄灭。这时，你会发现组成金字塔的3根火柴已经熔合在一起，这样，你就可以用第4根火柴轻而易举地把它们从桌子上抬起来。

656...

她们开始以10元出售3个玩具熊。第一个女人卖了30只玩具熊，赚了100元；第二个女人卖了24只玩具熊，赚了80元；第三个女人卖了21只玩具熊，赚了70元。下午的时候，她们开始以10元出售1只玩具熊。这样，第一个女人卖了她最后的3只玩具熊，赚了30元；第二个女人卖了剩下的5只玩具熊，赚了50元；第三个女人卖了剩下的6只玩具熊，赚了60元。所以，她们每个人都赚了130元。

657...

需要5分钟的时间。解决这个问题，首先要把时间转换成秒。

(1)打开凉水的水龙头，浴缸放满水需要400秒，即每秒进1/400的水。

(2)打开热水的水龙头，需要480秒的时间，即每秒进1/480的水。

(3)浴缸放完水需要800秒的时间，即每秒排1/800的水。

如果我们取4800作为它们共同的分母，便会得出以下等式：

$$\frac{12}{4800}+\frac{10}{4800}-\frac{6}{4800}=\frac{16}{4800}=\frac{1}{300}$$

这个值就是每秒放入浴缸的实际水量。这样，浴缸放满水就需要300秒，即5分钟。

658...

火车头T将车厢B向上推，使它进入C。然后T绕到另一侧将车厢A向上推，使它与车厢B相连接；接着，T将车厢A和车厢B向下拉，使它们都在右边的岔轨。然后，T再经左边绕到C，接着，再将车厢A推到主铁轨。T将车厢B留在右边的岔轨，然后再绕回到车厢A，并把它拉到主铁轨与左边岔轨的交叉口，接着再把它向上推，使它进入左边的岔轨。最后，T再回到原来的出发地。

659...

那个坏时钟每天会显示两次正确的时间，一周共显示14次。而那个每天慢1小时的时钟每显示正确一次则需要12天。所以，就正确性而言，那个不走的时钟要强于那个慢走的时钟。

660...

如果你用一个铁条的一端接触另一个铁条的一端，它们之间就会产生吸力，但是，却无法说明究竟是哪个铁条在吸引对方。然而，当你用一个铁条的一端接触另一个铁条的中间部位，那么就会发生下面的情况：如果与另一个铁条的中间部位相接触的铁条是磁铁的话，那么它会吸引另一个铁条（如图1所示）；反之，如果不是磁铁的话，那么它就不会吸引另一个铁条，因为磁铁在中间部位几乎没有什么吸力（如图2所示）。这样，如果与另一个铁条接触的铁条是磁铁的话，那么它会吸引另一个铁条；如果不是的话，那么两个铁条之间就没有明显的吸引现象。

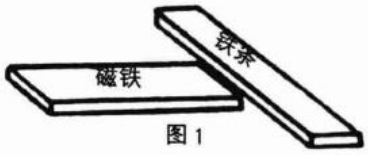


图1

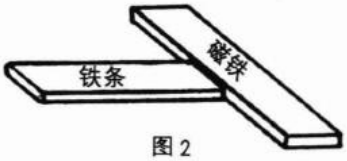


图2

661...

当多朗格·基德开始拽绳子时，他会发现自己也升在空中而且距离地面的高度与钟相同。当钟距离地面1米时，基德也是1米。无论他拽绳子有多快或者慢，他距离地面的高度与钟相同。两者会一起到达塔的上面，而这也是牧师想要做的。

662...

迪尔德丽和贺瑞斯是一对，伊莫金和克劳德是一对，爱利卡和塞尔温是一对。

663...

不管朝哪个方向旋转，两个螺钉头总是保持相同的距离。

664...

在圣诞节这一天，巴顿是8岁、温德尔是5岁、苏珊是3岁。

665...

奈德损失了整整14元。那筐高尔夫球的成本是6元，他又给了那位先生8元。

666...

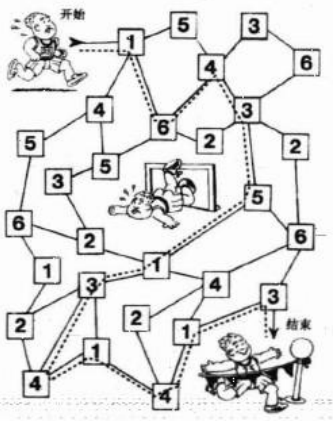
埃米特4条鱼、加尔文3条鱼、昆廷2条鱼、怀利1条鱼。

667...

问题中的年份是1944年。如果把任何一个出生在1944年之前的人的出生年份加上他此时的年龄，那么这个结果都是1944。同时，如果我们把5位政治人物的就职年份加上截至1944年的掌权时间，那么这个结果又是而且只能是1944。所以，将这两个结果相加的话，结果就是题中给出的3888。

668...

在找出最短的路线的同时要跨过12个跨栏，即偶数数量的跨栏。虽然有很多包括12个跨栏的路线，但是我



们要找出数字相加为最大值的那条路线。最大值是36，那条路线就是下图中用虚线标出的路线。

669...

以75千米/小时的速度，客车穿过0.5千米的隧道需要24秒（1小时为3600秒，除以75千米/小时，得出火车行驶1千米需要48秒的时间。这样，穿过0.5千米的隧道就需要24秒）。这就是说，当弗瑞德到达隧道出口时，火车头已经从隧道口出来并行驶了3秒；因此时间太晚，他无法引起司机的注意。但是，由于火车完全进入隧道需要6秒的时间，所以等最后的车厢从隧道出来也需要6秒的时间。从弗瑞德开始向隧道出口跑，整个火车需要30秒才能驶出隧道。而弗瑞德跑到隧道出口需要27秒，这足够可以吸引熟车手的注意，从而拯救了乘车的旅客。

670...

格瑞特在织袜子，她喜欢消化饼和咖啡；

艾达在织毛衣，她喜欢生姜饼干和茶；

凯伊在织围裙，她喜欢果酱饼干和水；

丽丝在织披肩，她喜欢黄油饼干和橙汁；

尼斯萨在织围巾，她喜欢朱古力饼干和汤。

671...

安特尼特将收到罗恩特送的蓝色玫瑰；

多米尼克将收到巴斯坦送的红色兰花；

艾丝泰勒将收到蒂第尔送的白色康乃馨；

玛克西将收到华森特送的粉色菊花；

塞宾将收到乔治送的黄色百合花。

672...

黛娜吃的是羊肉、汤和巧克力；

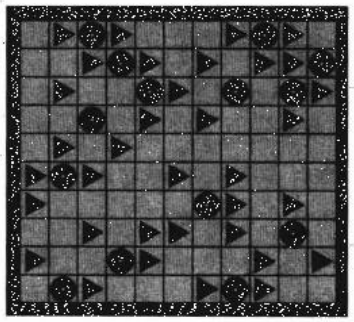
丽丽吃的是鸭肉、面条和冰激凌；

玛丽吃的是猪肉、蔬菜和蛋糕；

米琳吃的是鸡肉、米饭和荔枝；

苏伊吃的是牛肉、豆腐和咖啡。

673...

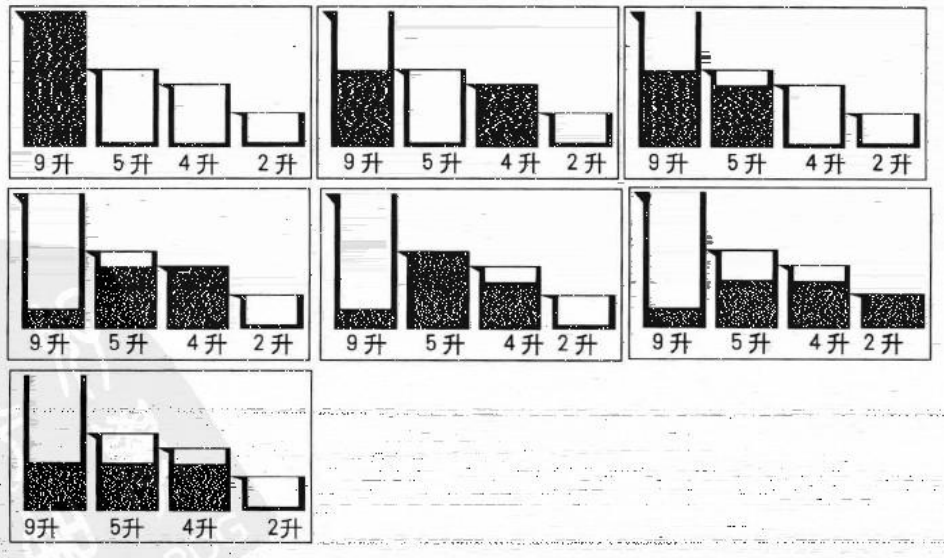


674...

B。Billy 那块地的篱笆最长。

675...

倒6次即可解决问题，有4种不同方法，其中一种解法如下图所示：



676...

最先出现的那条裂缝是图中间横向的一条，从正方形左边的中间向右延伸到右边离右上角1/3的地方。

通常要判断两个裂缝中哪个更早出现并不难：更早出现的裂缝会完全穿过这两个裂缝的交点。

677...

编号为3的纸牌为A，其余的位置如下图：

		K	
J	A	Q	
	J	K	J
		K	

678...

考虑此题时重要的有两点：一是A、B与C、D要同时走，因为以走得慢的马所需时间计算，只有这样才能有利于节约时间；二是回来时要骑跑得快的马。C和D绝对不行，A最好。以此为原则，最佳顺序是：(1)把A和B牵到Q村(2小时)。(2)骑上A，回到P村(1小时)。(3)把C和D牵到Q村(5小时)。(4)骑上B，回到P村(2小时)。(5)最后把A和B牵到Q村(2小时)。或者把第2步和第4步调换过来也可以。

679...

一个人先攀上软梯，另一个人待水齐到颈部时开始攀升。攀升速度与水涨的速度相等，使水的高度始终在人的颈部。借助水的浮力，软梯就可以负担两个人的重量了。

680...

3个人。

681...

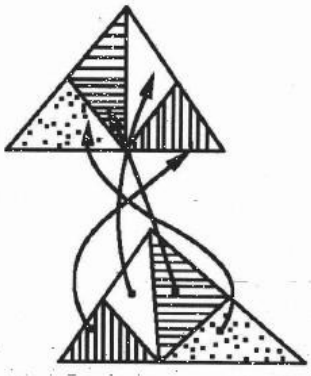
A把枪丢到A和B之间，且枪离自己0.7米，离B为0.3米。这时C会比B先开枪，因为C为了防止B射杀自己，再捡枪射杀A(因为A的枪离B较近，所以B完全会这么做)，所以只好射杀B。此时，A再捡回自己的枪(因为A离枪0.7米，而C离枪大于1米)，这样就可以保命。

682...

把18切成两个“1”和两个“0”。

683...

因为是不等边三角形，翻成反面时会变形，因此，只要将翻成反面也不会变形的部分分割成几个等腰三角形，再缝合起来即可。要分割成数目最少的等腰三角形，如图所示，只要分割成4片就行了。



684...

10号书摊上的作者不是大卫·爱迪生（线索1）、坦尼娅·斯瓦（线索2）、卡尔·卢瑟或拜伦·布克（线索3），也不是曼迪·诺布尔（线索4），因此一定是保罗·帕内尔。大卫·爱迪生的书摊在拜伦·布克及女作家的书摊之间（线索1），那他不可能在7号书摊。而拜伦·布克的书摊也不是7号（线索3），由此得出大卫·爱迪生不在6号书摊。3号书摊上的作者不是坦尼娅·斯瓦（线索2），也不是曼迪·诺布尔（线索4），大卫·爱迪生不在4号，那他一定在3号，而4号是拜伦·布克（线索1和3）。我们从线索1中知道，1号摊上是个女作者，她不是坦尼娅·斯瓦（线索2），可以得出她是曼迪·诺布尔。现在根据线索3，卡尔·卢瑟在6号摊，排除法得出坦尼娅·斯瓦在7号摊。根据线索3，坦尼娅·斯瓦的书是《英式烹调术》，而线索4告诉我们，《城市园艺》是3号摊的大卫·爱迪生所写。由线索2可以得出，《乘车向导》是10号摊的保罗·帕内尔所写，《自己动手做》这本书的作者是4号摊的拜伦·布克签售的。曼迪·诺布尔的书不是《超级适合》(线索4)，而是《业余占星家》，剩下6号摊上卡尔·卢瑟签售的是《超级适合》。

答案：

1号，曼迪·诺布尔，《业余占星家》。

3号，大卫·爱迪生，《城市园艺》。

4号，拜伦·布克，《自己动手做》。

6号，卡尔·卢瑟，《超级适合》。

7号，坦尼娅·斯瓦，《英式烹调术》。

10号，保罗·帕内尔，《乘车向导》。

685...

亚瑟驾驶2号运货车，而汤米驾驶的不是1号运货车（线索1）。因为汤米在亚瑟之前驶离出口（线索1），所以他也不可能驾驶4号运货车，而4号运货车是沿着D号马路行驶的（线索4），所以汤米只可能驾驶3号运货车。驾驶2号货车的亚瑟不是从D号马路离开的，所以汤米不可能是第3个驾驶运货车离开的（线索1）。而第3个离开的运货车是沿着C号马路行驶的（线索2）。罗斯是第2个驾驶运货车离开的（线索3）。既然汤米不是第1个离开的（线索1），那他必定是第4个离开的。1号运货车的司机是第3个离开的，它在C号马路上行驶，所以他不可能是罗斯，只可能是盖瑞。剩下罗斯驾驶着4号运货车在D号马路上行驶。而驾驶2号运货车的亚瑟是第1个离开的。从线索1可知，亚瑟在B号马路上行驶，而汤米在A号马路上行驶。

答案：

1号运货车，盖瑞，马路C，第三。

2号运货车，亚瑟，马路B，第一。

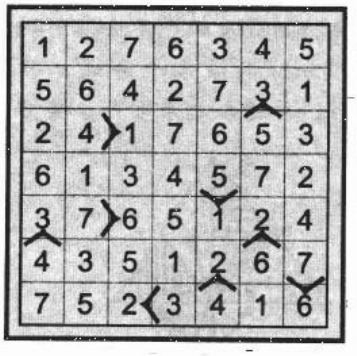
3号运货车，汤米，马路A，第四。

4号运货车，罗斯，马路D，第二。

686...

答案是不可能将多米诺骨牌放在棋盘上。因为，一个多米诺骨牌占两个方格，黑白方格各占一个。然而，当我们将棋盘的两个对角上的方格切掉时，这两个方格的颜色是相同的。在这个例子当中，棋盘还剩下32个黑色方格和30个白色方格。当你把30个多米诺骨牌放在棋盘上时，棋盘上所剩下的两个黑色方格并不会相互接触，这样，最后一个多米诺骨牌就无法放在上面。在任何一个棋盘上，相同颜色的两个方格不会并排相连。

687...



688...

因为这些用户沿着铁路排列，可以看成是一条直线。医院应在最中间用户间的任意一点。

689...

这个人在计算时间的时候重复计算了很多的时间，比如说假期中的睡眠时间和吃饭时间，星期中的睡眠和吃饭时间，以及很多上学时走路的时间。

690...

D。予：8，页：3，木：2，乡：6

691...

儿子说："如果我正直的话，就不会被神遗弃；如果我不正直，就不会被大众所背叛。所以不论如何，我都不会被背叛的。"这位坚强的儿子不但不放弃，还利用这番话中的盲点说服了他母亲。

692...

根据碑铭上所说的，莎拉·方丹太太比她的丈夫先去世。如果是那样的话，她怎么会是寡妇呢？

693...

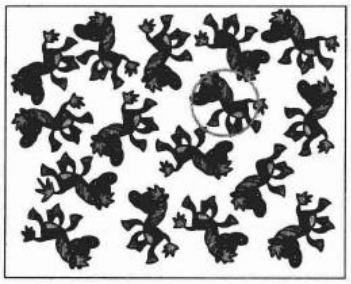
这8个单词的共同之处就是它们每个词当中都包含连续的3个字母。

694...

罗杰最少可以从抽屉里拿出3只袜子。如果前两只正好搭配，他不会有疑问；如果不搭配的话，那么第三只袜子必定与前两只袜子中的一

只搭配。

695...



696...

E。每一竖行里的数字每次将被颠倒顺序，竖行里最小的数字将被去掉。

697...

使用1克和3克两个砝码，就可以测量出4克的重量，也可以测量出2克的重量。依据这个道理，所选择的砝码必须互相利用。计算周全后，即可得出需要的4个砝码：1克、3克、9克以及27克的砝码。它们加起来正好是40克。可是其他重量的物体怎样称呢?就要像前面举的例子互相配合利用。比如，称20克时，右秤盘放上1克和9克的砝码，左秤盘放上3克和27克的砝码就行了。照此方法，一直可以称到40克。

698...

正确答案为D。

699...

D。

700...

第一个题目中，正确的是1；第二个题目中正确的是2。

701...

D。

702...

B。

703...

D。

704...

C。

705...

充满瓶子需59分钟。

706...

从上到下：C，A，B，F，E，D。

707...

从上到下：A，E，D，B，C，F。

708...

从上到下：A，D，C，F，B，E。

709...

从上到下：A，B，F，E，C，D。

710...

从上到下：D，A，C，B，F，E。

711...

从上到下：A，B，C，D，E，F

712...

从上到下依次是：C，E，B，A，F，D

713...

从上到下依次是：D，E，A，F，C，B。

714...

先分析一下调查结果：

(1)在食用辛辣芥末的234人当中，有90个人只食用辛辣芥末（234－144＝90）。

(2)在食用清淡芥末的213个人当中，有69个人只食用清淡芥末(213－144＝69)。

这就说明有三类人群：

(1)只食用辛辣芥末的有90人。

(2)只食用清淡芥末的有69人。

(3)既食用辛辣芥末又食用清淡芥末的有144人。

共303人。

然而报告上却显示只有300个人接受了调查。

715...

这条鱼头长60米、尾巴长180米、身体长240米，鱼的总长度为480米。

716...

约翰扮演了高尔夫球手和理发师；迪克扮演了喇叭手和作家；罗杰扮演了计算机技术员和卡车司机。

717...

加尔文为每辆拖拉机花了60元，为每辆挖土机花了15元，为每辆卡车花了5元。这样，第三堆玩具一共花了950元，第四堆玩具共花了80元。

718...

他说的这句话是，“你还是把我喂蝙蝠吧！”如果他说对的话，他会被榨成油；如果他说错的话，他会被喂蝙蝠。但是，找到正确的处罚却是不可能的，所以女巫的计划落败。

719...

如果这3块儿手要再次在中午显示正确时间，那么，每天慢1分钟的那块儿表必须等到它慢24小时中的12个小时，而每天都快1分钟的那块儿表必须等到它快24小时中的12个小时。以每天1分钟的速度，那么这3块儿表要过整整720天才能再次在中午显示正确时间。

720...

这个题的答案与题本身一样，都有很长的历史了……即：人。当人是婴儿的时候，人四肢着地；壮年时，人用两条腿走路；年老时，人走路就需要拐杖帮忙了。

721...

下面就是派斯特·皮耶应该做的：

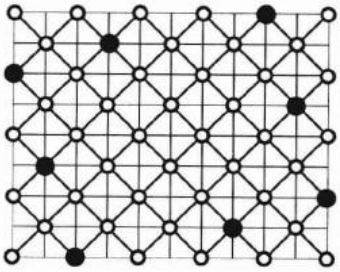
(1)将3升的罐子倒满酒，然后，把酒倒入5升的桶中。

(2)将3升的罐子重新倒满酒，然后，再倒入5升的桶中，倒满为止。

(3)3升的罐子这时剩下1升的酒。然后，把5升桶中的酒倒回浪姆酒桶；接着，把3升的罐子里剩下的1升酒倒进去。

(4)将3升的罐子重新倒满酒，然后倒入5升的桶内。这时，桶内正好有比利·伯恩斯想得到的4升酒，即他此次想要购买的酒。

722...



723...

这4张正面朝下的扑克牌从左到右依次是红桃K、方块J、黑桃Q、梅花A。

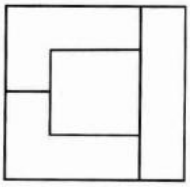
红桃	方块	黑桃	梅花
K	J	Q	A

724...

格拉德汉德尔先生获得1336张选票；墨菲先生获得1314张选票——少了22张；霍夫曼先生获得1306张选票——少了30张；唐吉菲尔德先生获得1263张选票——少了73张，共5219张选票。

725...

他们是按下面的方法平分遗产的：



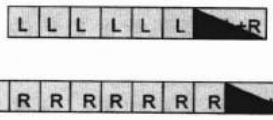
726...

N是既是左撇子同时也是右撇子的学生数。

7N的人是左撇子，9N的人是右撇子。

那么N+6N+8N=15N即全班的学生数。

而右撇子在学生总数中所占的比例是9N/15N，即3/5，超过班上一半的人数。



727...

把8个金币分成2个部分，一部分6个金币，一部分2个。

不管假币在哪一部分，我们只用2步就可以把它找出来：

先将第一部分的金币一边3个分别放在天平的左右两边。如果天平是平衡的，那么假币一定在剩下的2个中。

再将剩下的2个金币分别放在天平的两端，翘起的那一端的金币较轻，这个就是假币。

如果第一步分别将3个金币放在天平的两端，天平是不平衡的，那么假币在翘起的那端。

再取这3个金币中的任意2个分别放在天平的两端，如果天平不平衡，那么轻的那一端放的就是假币。

如果天平仍然是平衡的，那么剩下的那个就是假币。

728...

这个人在看她丈夫的继母的外孙媳妇的照片。

729...

B。

730...

13千克

? ? ? 7 ? ? ?

1 3 5 7 9 11 13

731...

因为不存在同样分数的情况，所以小兰和小朋不可能都得1分，所以，小朋或者小乐有一个人撒谎了。假设小乐得了最低分的话，根据小朋的话(真实)，小兰只得了1分，小乐比他还要低就是0分。就是说，4个问题的正确答案应该是与小乐的答案相反，即“NYNN”，如此小兰则得了3分，这是相互矛盾的。所以，最低分的是小朋，根据小乐的话(真实)，小朋应该得了1分。根据小兰的话(真实)，小朋答对的题只有第四题。所以可知，正确答案就是“YNNN”。

732...

中文专业所有人都过了英语四级。

733...

白色圆牌。

734...

按条件②和③，肯尼亚选手不是乙也不是丙，一定是甲。开始匹配：

(美)>肯>德

乙 甲 (丙)

正确选项是C。

735...

将2号和3号筹码移到方格9和10；将5号和6号筹码移到方格2和3；将8号和9号筹码移到方格5和6；将1号和2号筹码移到方格8和9。

736...

10点时，两个修士撞钟需要$56\frac{1}{4}$秒。下面解释一下钟是如何工作的：5点时，撞5次钟，1至5次之间有4个间隔。所以，用总时间25秒除以4，得出每次间隔需要的时间，即$6\frac{1}{4}$秒。现在，撞10次钟，1至10次之间有9个间隔。这样，我们再用9乘以$6\frac{1}{4}$，得出$56\frac{1}{4}$秒，即10点撞钟所需要的时间。

737...

爱丽丝问：“如果我昨天问你们‘哪条路通向麦德·哈特家?’的话，你们的答案是什么呢？”

对于这个问题，说实话的那个人仍会说出正确的答案。而那个说谎话的人会再次撒谎，但是昨天他也在撒谎，所以，他的谎话在抵消后也是正确的道路。

738...

首先，他们把9个砝码分成3堆、每堆3个砝码。然后把其中的两堆放在秤上，一边一堆。如果两堆中有一堆向上升，那么那个假砝码肯定在这堆砝码里；如果两边保持平衡，那么那个假砝码肯定在第三堆砝码里。无论哪种情况，琳达和迈克在称了一次后就知道假砝码在哪一堆里。称第二次时，他们从放有假砝码的那堆砝码里挑出两个砝码，然后把它们放在秤上、一边一个。如果称两边保持平衡，那么第3个砝码就是假砝码；否则，向上升的那个砝码就是他们要找的。

739...

当水沸腾后，艾伯特将鸡蛋放进去，并把两个沙漏都倒放过来。当7分钟的沙漏中的沙子漏光时，他把它再倒放过来；这时，11分钟的沙漏还剩下4分钟，当里面的沙子漏光时，7分钟的沙漏底部正好有4分钟的沙子。艾伯特再把7分钟的沙漏倒放，这样，等到沙子再漏光时，时间正好是15分钟，然后他把鸡蛋从水里拿出来。

740...

拜罗斯夫人是30岁，她女儿塞西莉是10岁。现在，拜罗斯夫人的年龄是她女儿的3倍。5年前，当她25岁时，塞西莉是5岁，即是女儿年龄的5倍。

741...

题中在1948年所提到的汽车是：

(1) 产于1924年的艾塞克斯轿车，它已经买了24年。

(2) 产于1928年的林肯敞篷车，它已经买了20年。

(3) 产于1932年的杜森伯格汽车，它已经买了16年。

(4) 产于1936年的考特812型汽车，它已经买了12年。

742...

1. F
2. B
3. E
4. F
5. C

743...

如果真是歹徒抢钱，是不会把钱一捆一捆地拿出来，给出纳员留下一个空包的。

744...

波特平静地说："球星中有英国人、德国人、巴西人、意大利人，怎么都用英文签名呢？"

745...

凶手不是弟弟。AB型和O型血液的人结婚，子女不会有AB型血。

746...

谎言再圆满也会有疏漏，通过严密推理，人们可以看穿诸多骗局，老罗的谎言也不例外。一个人的当天都不可能安排得这么满满当当，何况两星期后的事。最重要的是，通常人们是不会提前那么多天就预订好葬礼日期的。

747...

探长的伤口在左侧太阳穴。

748...

一个右手不能动弹的人是不会把东西放在右边的兜里面的，除非是有人给他放进去的。

749...

罪犯是实习医生。被盗的药瓶写有海洛因化学式的标签。一看到这个化学式就知道它是海洛因的人，只能是实习医生。

750...

经过几年，红枣早该霉烂。新红枣显然是邻居换进去的。

751...

青年人声称他昨天刚刚刮去长了几个月的络腮胡子，但他面孔黝黑，下巴呈古铜色。如果他真的在阳光下呆了数月而未刮胡子，那长胡子的地方就应显得白净些。

752...

华盛顿用双手分别蒙住马的眼睛，问盗马贼："你说这马是你的，那你说这匹马哪只眼睛是瞎的？"盗马贼愣住了，他可没有注意马的眼睛呀，他只好瞎猜："是左眼。"华盛顿马上放开左手，马的左眼亮闪闪的，一点也不瞎。盗马贼一看，马上改口说："我记错了，是右眼。"华盛顿又把右手放开，马的右眼同样也是亮闪闪的，根本也不瞎。盗马贼无话可说了，只得低头认罪。

753...

在石头前挖个大坑，把石头埋起来就可以啦。谁说一定要把它搬到不挡道的地方，埋起来不是一样可以不挡道吗？

754...

舒克用幻灯机里的强光把"违法建筑"四个字从自己家中打到隔壁家的木板上，这么一来，只要这个木板不拿走，不管是用擦，或者是覆盖，或者挖掉，都不会让这四个字消失。

755...

和雨竖直下的一样长。

756...

因为那个人掉了900元，刚才因为不能找到那最后的100元钱都快急死了，哪还有时间快乐！

757...

劳伦是看了信上的日期后，才推断凶手可能是美国人。因为英国人写时间是先写日期，再写月份。但美式写法则刚好相反，是先写月份，再写日期。

758...

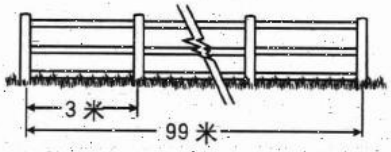
因为每场比赛都会淘汰一对选手，既然一共有128对选手，那么在冠军队伍产生之前会进行127场淘汰赛。

759...

尼德尔瓦勒先生的那个朋友是位女士，而不是男士；她女儿的名字当然就是埃莉诺。

760...

每3米长的栅栏都是从左边的栅栏柱开始延伸，唯有最后3米长的栅栏是从左边的栅栏柱开始、在右边的栅栏柱结束。因而西姆斯应该买34个栅栏柱，并非33个。



761...

第一行是2，3，1；中间是1，2，3；最后一行是3，1，2。或者，第一行是3，1，2；中间是1，2，3；最后一行是2，3，1。

762...

塞从筐里拿出苹果，然后分给前5个儿子每人1个苹果。这时，筐里只剩下1个苹果。塞接着把筐子连同苹果一起给了第6个儿子。正如题中所说的，塞把6个苹果平分给了他的儿子，这时筐里只剩下1个苹果。

763...

1:00。分针朝前走20分，时针朝后走1个小时。

764...

图像被倒置后，大脑会收到来自另一角度的光线指示，凹陷的图形就会凸起。

765...

绳子将与管道脱离。

766...

B和H。

767...

霍普走私的正是他每月定期开过海关的高级轿车，而他的那3个神秘的行李箱是迷惑转移海关视线的工具。当海关人员为此而头昏脑涨时，也就忽视了走私的轿车，他采用了障眼法。

768...

人在划小船的时候，船行驶的方向和划船人的面部方向是相反的。所以向着桥急速划来的那个男人，是背向着桥身的，他不可能看见桥上发生的事情。

769...

伯纳注意到在纪念品中有一件鱼目混珠的物品，即那个企鹅标本，它是罪犯留下的而不是老探险家的，因为企鹅仅生活在南极。

770...

作案时间是2时12分。短针走一刻度相当于长针的12分钟，故当短针正指着某一刻度时，长针必有0分，12分、24分，36分，48分等几个位置。研究两针的位置之后便可得出答案。

771...

依据在银碗中见到的影像，营业员不可能认定罪犯是谁，因为碗中反射出来的影像是个倒影。

772...

从曼谷有直达北京的航班，没有必要绕这么个大圈子。即然是旅游，哪有一天之内飞经那么多地方的？另外，作长途旅行，行李却非常简单，违背常理。

773...

凶手用的凶器是一把用水晶做成的小刀，他把水晶故意打碎，然后把刀扔到水晶碎片里面以混淆人们的注意力。

774...

管理员知道妮可是盲人，她从不乘电梯，每天都是走楼梯的，突然停电对她没有丝毫影响。倒是那男子整日乘电梯，突然停电，对他才会有影响。

775...

当时下着大雪，目击者的车在外面整整停了两个半小时，目击者上车前并没有把车窗上的雪擦掉，所以他

不可能看见那人摔下来。

776...

如果确如哈利所说是在看电视时突然停电，同时发生了谋杀案，那么当电闸合上后，电灯亮了，电视也应有节目，寓所里不会是“一片沉寂”。

777...

凶手只在刀子的一面涂上毒药，所以切开苹果的时候，一半就沾有剧毒，而另一半却没有。

778...

小偷可能是店里的售货员，他偷走了钻石，并用钻石划开了玻璃。这样做的目的就是为了转移别人的视线，让人认为是外面的人做的。

779...

亨利是偷表人。因为司机路里并没有把罗蒙德医生的住址写进启事中，启事里只有邮政信箱的号码。如果亨利光看启事的话，他是不可能知道当事人的住址的。

780...

赵三把鸡蛋浸在酸中一段时间，然后，将小钢针慢慢刺入蛋里。这时，蛋壳的石灰质被酸浸解，变得软而略带韧性。钢针刺进时，蛋壳不会爆裂。待钢针完全刺入蛋内，蛋壳便自动封口，再将蛋拿出来，让酸挥发掉，鸡蛋就和平常一样了。

781...

凶手从窗口把箭射进去杀死犯人后，又将几只蜘蛛放到窗台上。其中一只蜘蛛在天亮时结了一张网，于是就造成不是从窗户射击的假象。

782...

卡尔探长只字未提匿名电报之事，女管理员却自己先说了出来，可见她偷了画，又拍了电报。

783...

防盗玻璃整体是难以毁坏的，但如果玻璃上有个小小的缺陷，被人用锤在那里一击，防盗玻璃一定会破碎，知道这个破绽的人，只有那个设计制造防盗玻璃柜的人。

784...

他留给后人的是“一无所有”。

785...

旅行包里有1枚5角硬币、39枚1角硬币以及60枚1分硬币。

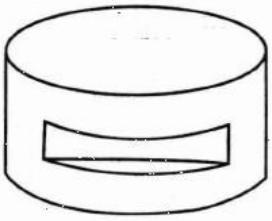
786...

移动的步骤如下：

从2号移到6号、从1号移到5号、从8号移到2号、从7号移到1号、从4号移到8号、从3号移到7号、从10号移到4号、从9号移到3号、从6号移到10号、从5号移到9号。

787...

这个物体是一个带有凹槽的木制矮圆柱体。



788...

你只需要保证从下一个放顶针的位置可以滑到前一个顶针开始的位置。比如：将顶针放在W点，并把它滑到X点；然后，将下一个顶针放在Y点，并把它滑到W点；接着，再把一个顶针放在Z点，并把它滑到Y点。依此类推，直到所有7个顶针都放好。

789...

他的生日是12月31日。图中的古特洛克斯先生自言自语的这一天是1月1日。两天前(即12月30日)，他是54岁；第二天(即12月31日)，他55岁；到新年的年底时，他56岁；那么，明年他就57岁了。

790...

这幅画中的人是买这幅画的先生的儿子。

791...

尽管许多科学家和历史学家都对这个故事着迷，但是他们都判定这是个不可能实现的功绩。不过有几个科学家曾试图证明阿基米德的确能使罗马船舰突然冒出火苗。这些科学家的假设是，阿

基米德用的肯定不是巨型镜子，而是用非常多的小反射物制造出一面大镜子，这些小反射物可能是磨得非常光亮的金属片（也许是叙拉古战士的盾牌）。

阿基米德所做的是不是仅仅让他的士兵们举着盾牌排成一行，将太阳光聚焦到罗马船只上呢？

1747年法国物理学家布丰做了一个实验。他用168面普通的长方形平面镜成功地将330英尺（约100米）以外的木头点燃。似乎阿基米德也能做到这一点，因为罗马船队在叙拉古港湾里距离岸边肯定不会超过大约65英尺（约20米）。

1973年，一位希腊工程师重复了一个与之类似的实验。他用70面镜子将太阳光聚集到离岸260英尺(约80米)的一艘划艇上。镜子准确瞄准目标后的几秒钟内，这艘划艇开始燃烧。为了使这个实验成功，这些镜子的镜面必须是有点凹的，而阿基米德很有可能用的就是这种镜子。

792...

如果球直接掉进水池里，它排出的水量等于它本身的体积。

如果球落到船上，那么它排除的水量等于它自身的重量（阿基米德定律）。由于铅球的密度比水的密度大，因此落到船上所排出的水的体积要更大。

793...

链条会开始向空盘的这一端滑动，直到左端的“臂”要比右端更长。

794...

不可能。里面的斜边视觉上似乎成立，其实现实中是不可能的。

795...

这些蛇会逐渐相互填满对方的肚子，而且不会再继续吞食任何东西。因此这个圆环也就会停止缩小。

796...

是的。左下角的轮子将按逆时针方向转动，而其他的轮子都将按顺时针方向旋转。

797...

在第121号大厦和编号开始处之间一共有120栋大厦。相应地就有120栋编号高于294的大厦。因此，街两旁建筑共有294 + 120=414栋。

798...

柯南特意选在更夫走到屋子门外的时候点亮了灯盏，这样一来强盗拿着刀的影子就很清楚地映在了窗户上，这就给更夫提供了一个最好的暗示，使更夫知道屋子里有强盗。

799...

用来勒死死者的凶器，原来是被害人自己头上长长的头发。最初，被害人的头发是一个或两个编在一起的辫子，与死者一道淋浴的凶手，从其身后将长长的辫子绕在她的脖子上，使其窒息而死。

800...

原来仆人在包装时，是先将古瓷花瓶的碎片分别用纸包起来，再装进箱内的。

801...

凶器是用冰块做成的锋利的短刀，对着柔软的腹部，用冰做的短刀杀人是完全可能的。凶手为了不使冰融化，将其放入暖水瓶，再装入干冰带进浴室，趁对方不备突然行刺。待尸体被发现时，由于浴室里有蒸汽，冰做的短刀和干冰自然融化得一干二净。

802...

祖父的生日宴会有许多人参加。下面列出的是在场的家庭成员，其中也包括祖父：2个弟兄、2个姐妹，他们的父母，以及父母各自的父母——这样，对孩子而言就有1个祖父和1个外祖父，1个祖母和1个外祖母。因此，共有10位家庭成员。

803...

安德森夫妇有4个女儿、3个儿子。

804...

奥托在开始新一轮骑车路线之前将走整整70条不同的路线。

805...

一样大。

806...

从甲乙两方的对话看，乙方以反问句的形式，指出甲方在谈判中无中生有，故意指责乙方，以便在本次谈判中讨价还价。

807...

这位董事长是女的，她在地牢里生了一个男孩。

808...

其实根本不是什么法术。悟空在八戒的鞋底上画了一条线，八戒走了几天才能磨完。

809...

既不会带来光明，也不会引起爆炸。因为没有氧气。

810...

在时间上，上午7点钟再加上8个小时是下午3点钟。

811...

钢索的总重量虽然很大，但是整个重量是分布在全部长度上的。所以，可以把钢索放在地上，由货车拖着过桥，使分摊在桥上的重量不超过桥的载重量，便可以顺利通过大桥。等过了桥，再把钢索装到车上。

812...

如图中的2例都是正确答案。

SIX

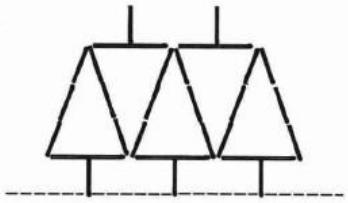
英文的“6”

IX6

算式所得的“6”

813...

如图：



814...

你有没有上过当，以为某物的一半加$\frac{1}{2}$就不可能是一个整数？假如是这样的话，也许你会从掰开唱片的角度来考虑解决这个问题，那可就立即误入歧途了。本题窍门在于看出：数量为奇数的唱片，取其一半再加上半张唱片，一定是个整数。因为小熊在最后一次送礼后只剩下了一张唱片，所以在他把唱片送给小海之前，一定有3张唱片。3的一半为$1\frac{1}{2}$，而$1\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=2$，所以小熊最后一次送礼是2张唱片，末了自己留有一张完整的唱片。现在倒过来往前算就很简单了，他原来一定有7张唱片，给了小吴4张。

815...

到达岛上要4分钟的话，来回就要花8分钟。先让5个人乘船上岛，因为必须有一个人要把船划回来，所以只有4个人到达岛上避难(花8分钟，4人获救)。然后再载5个人到岛上，1个人再驾船回来(16分钟，8人获救)，当船再载5个人离开后，就没有时间再回来接人了，当船到达岛上时，那艘船已经沉了。所以最多能有13人安全脱险。

816...

不少粗心的人做出的答案是6天。他们的思路是：青蛙每天白天向上爬6米，晚上向下滑3米，因此平均每天向上爬3米；井深18米，所以6天后青蛙爬出井口。他们忽略了关键的一点，即当最后一天青蛙爬出井口后就不再下滑了。因此，正确答案是青蛙只需5天爬出井口。前4天青蛙共向上爬了12米，第5天白天，青蛙正好爬完剩下的6米，爬出井口。

817...

已知4号士兵是所罗门·特普林（线索4），根据线索1，穿着灰色外衣的伊齐基尔·费希尔一定是2号或3号士兵，鼓手是1号或2号士兵。但1号是个步兵（线索3），因此鼓手是2号，伊齐基尔·费希尔是3号。现在我们已经知道一个士兵的兵种及另一个士兵的上衣颜色，可以推断出穿棕色上衣的配枪士兵（线索2）是4号士兵。然后通过排除法，穿灰色制服的伊齐基尔·费希尔是个炮手，根据线索2，2号鼓手必定是末

底改·诺森，剩下1号步兵是吉迪安·海力克。他的上衣不是蓝色的（线索5），那就是红色，而2号鼓手末底改·诺森的制服是蓝色的。

答案：

1号，吉迪安·海力克，步兵，红色。

2号，末底改·诺森，鼓手，蓝色。

3号，伊齐基尔·费希尔，炮手，灰色。

4号，所罗门·特普林，配枪士兵，棕色。

818...

泊尔去了法国（线索1），去澳大利亚旅游的人摔断了一条腿（线索2），所以，摔断了锁骨的索尼亚（线索4）一定是在瑞士受伤的。综上所述，泊尔一定是摔断了她的手臂，去澳大利亚的是迪莉娅。斯塔布斯夫人既不叫索尼亚也不叫泊尔（线索3），所以她叫迪莉娅。索尼亚不是霍普夫人（线索4），所以她是费尔夫人，霍普夫人的名字是泊尔。

答案：

迪莉娅·斯塔布斯，澳大利亚，腿。

泊尔·霍普，法国，手臂。

索尼亚·费尔，瑞士，锁骨。

819...

以下是移动的步骤（W表示白色，G表示灰色；以纽扣所在的棋盘位置标识）：（1）W2移到3；（2）G4移到2；（3）G5移到4；（4）W3移到5；（5）W1移到3；（6）G2移到1；（7）G4移到2；（8）W3移到4。

820...

答案如下：

（1）3个面灰色的小立方体数：8个；

（2）2个面灰色的小立方体数：12个；

（3）1个面灰色的小立方体数：6个；

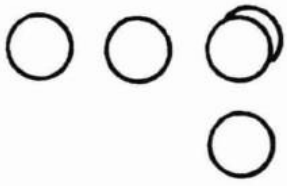
（4）无色的小立方体数：1个。

821...

尽管在解决这个难题时有人会采取将纸带猛拉出来的办法，但是，由于这个纸带太长，因而无法使用。必须先在距离硬币2厘米的地方把纸带从一边剪断或者撕掉才行。然后，抓住纸带的另一端，并且拉直使纸带与瓶子成90度。然后，伸出另一只手的食指，快速击打手与瓶子之间纸带的中间位置。这样，纸带就会快速从硬币下面脱出，同时由于速度很快，硬币会依靠惯性而不至于从瓶子的顶部掉落。

822...

两行筹码要相交在一个角。而那个角上的筹码上面又有另一个筹码，这样，一行有3个筹码而另一行有4个筹码（如图所示）。



823...

因为船会随着潮水而上下浮动，所以潮水涨至最高点时水面上仍有50条横档。

824...

沿图1虚线切木板，然后按图2中的样子排列。

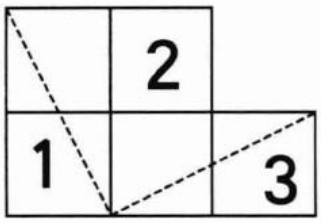


图1

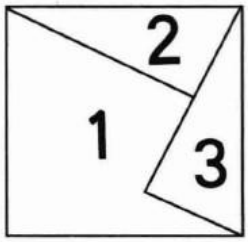
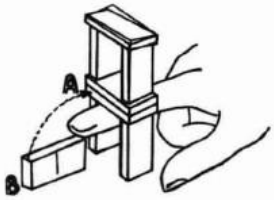


图2

825...

这个题的答案就是快速行动。移动B骨牌使其垂直竖立时正好可以碰到A骨牌的边。将你的食指穿过塔的拱门，然后放在B骨牌的底边并且按紧；之后，“弹起”并迅速击打A骨牌。这样，A骨牌便会从塔上分离，它上面的骨牌随即落在两边竖立的骨牌上，而塔安然无恙。



826...

在剪绳子之前，先在绳

子中间打一个环儿并系牢，然后拿起剪刀将绳环儿被剪断。绳子被剪为两段，而装饰物却安然无恙。

827...

你只需保证第一张牌和第三张牌的相加的和等于中间那张牌的数值。

828...

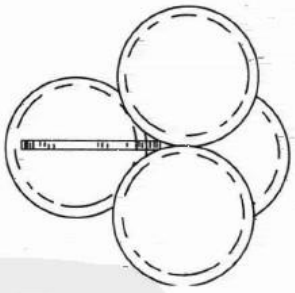
如果这个大图的边长为8厘米，那么各尺寸的正方形个数依次为：

8 × 8厘米　1个
6 × 6厘米　4个
4 × 4厘米　9个
2 × 2厘米　18个
1 × 1厘米　8个

总共40个正方形。

829...

首先使2枚硬币在桌上相接触，然后，再把2枚硬币放在它们上面，使4枚硬币相接触。最后，将第5枚硬币竖立放置（如图所示）。这样，所有5枚硬币都彼此接触。



830...

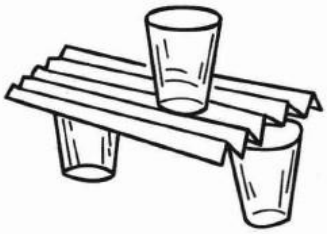
把脸靠近这枚硬币，然后吹。如果用力吹，那么风会把这枚硬币将从盘子上吹下来。你所挑选的盘子的边缘坡度要小。

831...

答案的奥秘所在就是你要在拿绳子之前先将胳膊交叉。当你把绳子两端分别拿在手中时，再展开两个胳膊；这时，绳子中间就出现了结点。

832...

你所要做的就是按照下图所示的样子把纸打成褶，这样问题就解决了。

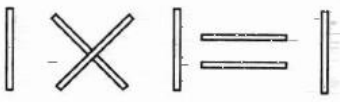


833...

任何一个不知情的人都会将扑克牌慢慢地抽出，这无疑会失败。正确的方法是用左手向扑克牌的一个角猛弹，如果运用得当的话，扑克牌将旋转着快速飞出去，而硬币仍会安然停留在你的右手拇指上。

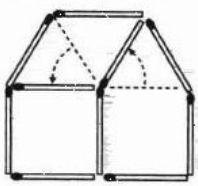
834...

答案为：



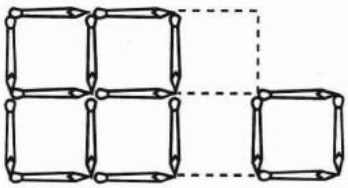
835...

图中虚线已经将所要移动的火柴说清楚了。



836...

如果将下图中虚线所示的钉子拿走的话，那么将有5个小正方形和1个大正方形，一共是6个。



837...

将手指按在顶部中间那枚硬币上，然后向上滑动，再向左滑。接着，将硬币沿着左列硬币向下滑动。最后滑到底部中间硬币的下面。现在将中间那列硬币整体向上推，直到每行再次有3枚硬币。此时，你会发现每一行的硬币或者全是正面或者全是背面。在整个移动的过程当中，你的手只接触了一枚硬币。

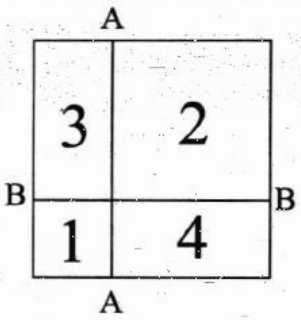
838...

农夫先圈出3块儿地，并在每块儿地里圈3头小母牛；然后，他们再把这3块儿地圈起来，圈出第4块儿地。这样一来，每块儿地都有奇数数量的小母牛。

839...

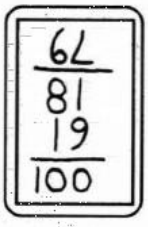
答案就是沿直线A—A，B—B将布剪开。这两条横向和纵向的直线与正方形相交在四个边的$\frac{1}{3}$点处。将碎片儿3和4沿着它们的长边缝合便是第三个正方形。这个正方

形与正方形2大小一样。



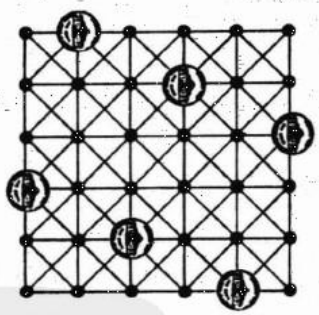
840...

如果想扭转对史密斯的不利局面，那么应该把那张硬纸板颠倒过来。这时，原来的数字表达式在重新排列之后就变成81加上19，其结果就是100。



841...

这个题有很多种解法。下面的这个是斯本登勃洛先生提交的答案。

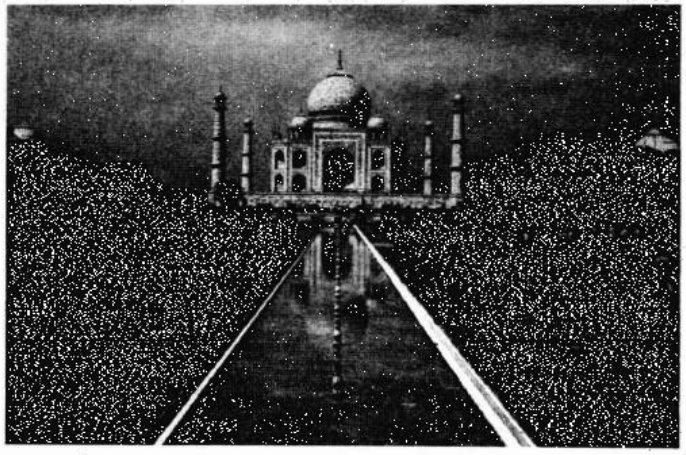


842...

K16，05，Q36

843...

这幅图中隐藏的是印度的泰姬陵。



844...

845...

男孩看到的自己是右边凸起的。

846...

眼睛贴近纸面，从图右下方的一点往上看。

847...

不可能。图中水所经之处是一个平面。

848...

花瓶是放在地面上的。该图使用了特殊的灯光技巧使物体和影子分离，造成了花瓶悬浮的假相。

849...

许多人错误地认为覆盖着冰雪的图片（上图）是照片。事实上，这张是底片，下图才是照片。

850...

线段AB与CD一样长。

851...

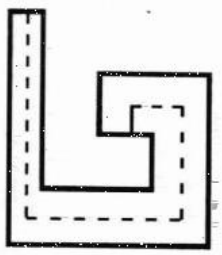
图中有5个脑袋，但是可以数出10个完整的身体。

852...

一样高。

853...

如图：



854...

双重间谍R出身罗马在题中被特别强调出来。一提到“出身罗马”，就要想到X不仅只是一个字母，而且又是一个罗马数字的10。那么R肯定是要写XII，但没写完就断了气。XII是12号，杀死R的人肯定是A间谍。

855...

吃粽子的时候，顺次在它的4个角上各咬一小口，每咬一口，在粽子上留下一个三角形截面，咬4口以后，留下4个三角形截面，粽子剩余部分，共有12个角。

856...

小景看到的人就是凶手。凶手是个圆脸的人。由于小景在窗户的细长的缝隙中看到他迅速地走来走去，这样看到的就是细长的脸而不是圆脸，这只是错觉。

857...

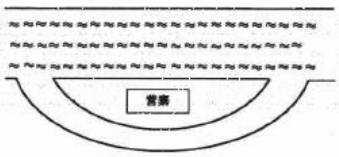
如图所示，由原来的6根火柴加上后来的5根共11根拼成了英文nine(9)。提到9，我们容易想到阿拉伯数字9或汉字九，英文虽然早已进入了我们的生活，但未能形成习惯性思维，容易被忽略。根据火柴棍的特点，nine的摆法仔细思考是可以想到的。

858...

5号和8号。

859...

如图所示，泰勒斯指挥部队在营寨后面挖了一条很深的弧形沟渠，使其两端与河水沟通。这样，湍急的河水分两股而流，原来河道的河水就变得浅而流缓，大部队足可以涉水过河了。



860...

如图：

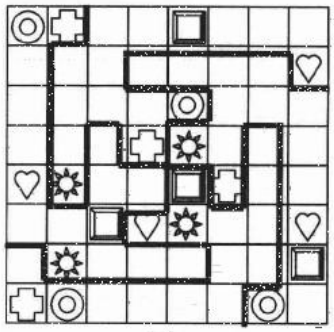


图1

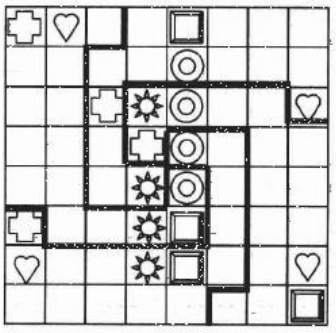


图2

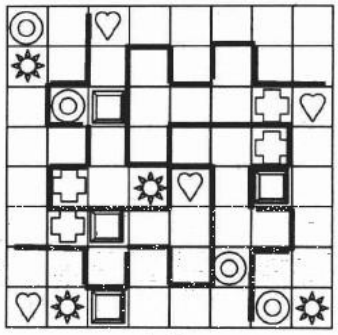


图3

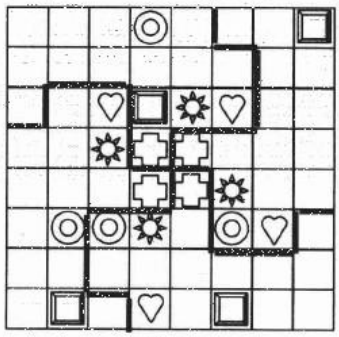


图4

861...

因为这个时候，时钟刚好比实际的时刻慢了6个小时。那座时钟是个传统式时钟，所以实际时刻和显示时刻的差不会比这更大了。虽然时钟会继续慢下去，但显示时刻反而更接近实际时刻，这个时候就不再是“时钟走得慢”，而是“时钟走得快”了。

862...

从甲地开往乙地的客轮，除了在海上会遇到13艘轮以外，还会遇到2艘：一艘是在开航时候遇到的(从乙地开过来的客轮)，另一艘是到达乙地时遇到的正从乙地出发的客轮，所以，加起来一共是15艘客轮。

863...

解题步骤：(1)主队个人得分是一组等差数列，说明3名得22分的队员中，只有一名在主队；(2)客队个人得分上下只差3分，已知其中有两人各得22分，可见得30分者不在客队；(3)在主队个人得分的等差数列中，以30分为首项，22分只能是中项，由此可推知主队个人得分分别为30，26，22，18，14分；(4)客队个人得分除两名得22分外，少于20分者只能是19。(5)根据条件3和4，余下两名的得分数只能是21和20。综合上述可知比赛结果为：主队110分，客队104分，赢6分。

864...

倒给要买12升水的客人。乍看之下，可能会让人觉得只要由25升的皮囊中倒出6升水，再把剩下的卖给第一位客人即可。但是，皮囊装有25升水的事情，只有水商知道，客人并不晓得。任何事都可视为大前提。在交易方面，让客人了解就是大前提。这个问题或许会出现多种解答方法，但首先能满足大前提者，才是正确的解答。

865...

商店老板损失了100元。老板与朋友换钱时，用100元假币换了100元真币，此过程中，老板没有损失，而朋友亏损了100元。老板与持假钞者在交易时：100=75+25元的货物，其中100元为兑换后的真币，所以这个过程中老板没有损失。朋友发现兑换的为假币后找老板退回时，用自己手中的100元假币换回了100元真币，这个过程老板亏损了100元。所以，整个过程中，商店老板损失了100元。

866...

劳拉接到了朋友的电话(线索1，2，3)，所以女儿(不是乔伊斯)一定是艾莉森，是玛格丽特打电话给艾莉森的。通过排除法，乔伊斯肯定是其中一位女性的母亲，这位女性不可能是伯妮斯(线索1)，得出乔伊斯肯定是波林的母亲，因此伯妮斯是打电话给她的朋友劳拉的人。伯妮斯(线索1)和玛格丽特(线索2)都不是在9:20打的电话，因此，9:20时，肯定是波林在打电话。而从线索1中知道，伯妮斯是在9:22打的电话，剩下只能是玛格丽特在9:25打电话。

答案：

9:20，波林打电话给母亲乔伊斯。

9:22，伯妮斯打电话给朋友劳拉。

9:25，玛格丽特打电话给女儿艾莉森。

867...

巴石在E躺椅上（线索2），尼克的姓是索乐（线索3）。克可在A躺椅上，他不是萨姆（线索1），线索6告诉我们克可不是多克，那么克可肯定就是姜根而不可能是宇航员（线索1）；躺椅D上的是物理学家(线索4)，化学家姓多明克(线索5)，生物学家的名字是多克(线索6)，因此姜根·克可肯定是飞行员。现在，我们知道了一些姓或名或职业的搭配关系，因此，多克是生物学家，但不是克尼森（线索6），则肯定是戴尔。我们知道她（是的，多克·戴尔是第2位女性，虽然没办法找出来）不在躺椅A，D，E上，线索2能排除躺椅B，因此她必定在躺椅C上。现在我们知道3个躺椅占有者的职业。线索1告诉我们，宇航员不在躺椅B上，那么他只能是E上的巴石。通过排除法，躺椅B被多明克占了，她是化学家。另外，我们把姓和职业与名搭配，可以推得多明克只能是萨姆。通过排除法，尼克·索乐只能是躺椅D上的物理学家，而克尼森是E上的巴石。

答案：

躺椅A，姜根·克可，飞行员。

躺椅B，萨姆·多明克，化学家。

躺椅C，多克·戴尔，生物学家。

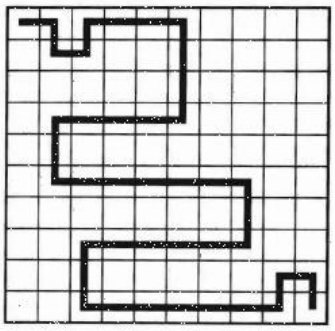
躺椅D，尼克·索乐，物理学家

躺椅E，巴石·克尼森，宇航员。

868...

E	D	C	A	B
B	A	E	D	C
D	B	A	C	E
A	C	B	E	D
C	E	D	B	A

869...



870...

保持相同排名的不是贝林福特队和罗克韦尔·汤队（线索1），从第2跌到第7的是匹特威利队（线索2），而保持相同排名的也不是克林汉姆队和格兰地威尔队（线索3），也非内德流浪者队和福来什运动队（线索6），因此通过排除法，只能是米尔登队，它最后取得了第3名（线索5），而在圣诞节时也是第3名。线索5告诉我们，中场时罗克韦尔·汤队是第4名，而最后取得了第1名（线索1）。贝林福特队到赛季末下降了2个名次（线索1），在圣诞节时它不可能是第7和第8，我们知道它也不可能是第2、第3和第4。既然我们已经知道了圣诞节时第3和第7名的队伍，而贝林福特队不可能从第1和第5开始下降的，那么只能从第6下降到第8（线索1）。从第1下降到第5的队（线索7）不可能是福来什运动队（线索6），克林汉姆队和格兰地威尔（线索3），因为他们的名次都是上升的，那么，只可能是内德流浪者队。现在从线索3中已经可以知道，在圣诞节时，克林汉姆队是第7，格兰地威尔是第8。剩下当时福来什运动队是第5。福来什运动队最后不是第4（线索4），那么肯定是第2名。最后，从线索3中知道，克林汉姆队以第4结束，而格兰地威尔队以第6告终。

答案：

圣诞

1.内德流浪者队
2.匹特威利队
3.米尔登队
4.罗克韦尔·汤队
5.福来什运动队
6.贝林福特队
7.克林汉姆队
8.格兰地威尔

赛季末

1.罗克韦尔·汤队
2.福来什运动队
3.米尔登队
4.克林汉姆队
5.内德流浪者队
6.格兰地威尔
7.匹特威利队
8.贝林福特队

871...

SD间谍在6号房间（线索2），从线索5中知道，OSS间谍一定在5号房间，而SDECE间谍在3号房间，鲁宾在1号房间。2号房间的间谍不可能来自阿布威（线索3），也不来自M16，而间谍加西亚不在1号房间（线索1），那么他肯定是GRU的间谍。从线索4中知道，毛罗斯先生的房间是4号，罗布斯不可能在3号（线索1），也不可能在2号房间，因为加西亚不在4号房间，所以罗布斯也不可能在6号。罗布斯只能在5号房间，而加西亚在3号，M16的间谍则在4号房间（线索1）。6号房间的SD间谍不是罗布斯（线索2），则肯定是戴兹，剩下罗布斯一定是2号房间的GRU间谍，最后通过排除法，1号房间的鲁宾是阿布威的间谍。

答案：

1号房间，鲁宾，阿布威。

2号房间，罗佩兹，GRU。

3号房间，加西亚，SDECE。

4号房间，毛罗斯，M16。

5号房间，罗布斯，OSS。

6号房间，戴兹，SD。

872...

人物3的运动项目是射击（线索3），人物5的项目不是滑冰（线索1）、羽毛球（线索3）和台球（线索4），则一定是高尔夫，那么人物4就是斯特拉·提兹（线索2），她的项目不是滑冰（线索1）和台球（线索4），那么一定是羽毛球。人物5刚从卡萨布兰卡回来（线索3），人物1不从罗马回来（线索5），也不是来自洛杉矶（线索1）和东京（线索4），那么一定从布里斯班来。人物2不是来自洛杉矶（线索1），也非东京（线索5），那么一定来自罗马。人物3和4来自洛杉矶或者东京。如果4来自洛杉矶，则从线索1中知道凯特·肯德尔就是人物3，来自东京。但线索1

告诉我们，凯特·肯德尔不是来自东京，因此3一定来自洛杉矶，而4来自东京。因此凯特·肯德尔就是人物2。人物1的项目就是滑冰（线索1），人物5不是黛安娜·埃尔金（线索5），也不是格丽尼斯·福特（线索4），则一定是莫娜·洛甫特斯。黛安娜·埃尔金也不是人物1（线索5），那么她肯定是人物3，人物1就是格丽尼斯·福特。人物2凯特·肯德尔的项目是台球。

答案：

1号，格丽尼斯·福特，布里斯班，滑冰。

2号，凯特·肯德尔，罗马，台球。

3号，黛安娜·埃尔金，洛杉矶，射击。

4号，斯特拉·提兹，东京，羽毛球。

5号，莫娜·洛甫特斯，卡萨布兰卡，高尔夫。

873...

从线索1知道，雷停靠的巴士牌号要比324号大。7号的车牌不是324（线索2），雷停靠的也不是5号位置的车牌号为340的巴士（线索5）。特里的车号是361，那么雷的就是397。它不在6或者7号位置（线索1）。赖斯把车停靠在4号位置（线索7），5号的车牌是340，这就排除了雷的车是3号的可能性（线索1）。因3号车的车牌号要比邻近的车牌号都大（线索4），雷的车也不可能是2号（线索1），那么雷的车一定在1号位置。从线索1中知道，324一定在3号位置。从线索4中知道，2和4号位置的车牌都是2开头的。因此可以从线索2中知道，7号的车牌是361，是特里停靠的（线索3）。2号位置的车牌不是286（线索2），6号的也不是286（线索5），通过排除法，286一定是4号的车牌，是赖斯停靠的。线索6告诉我们车牌号为253的不在2号位置，那么它一定在6号。因此肯停靠的车在5号位置（线索6）。罗宾的车不在2或者3号（线索8），那么一定是6号。通过排除法，2号位置的车号一定是279。3号位置车的司机不是戴夫（线索4），则一定是埃迪，剩下戴夫是把车号为279的车停在2号位置的司机。

答案：

1号，雷，397。

2号，戴夫，279。

3号，埃迪，324。

4号，赖斯，286。

5号，肯，340。

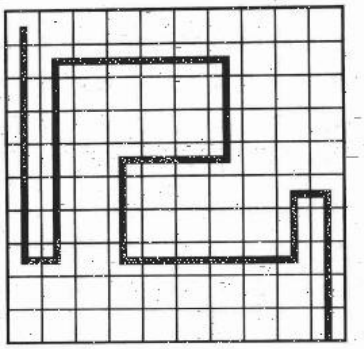
6号，罗宾，253。

7号，特里，361。

874...

D	E	A	C	B
E	D	C	B	A
C	A	B	E	D
A	B	E	D	C
B	C	D	A	E

875...



876...

杰茜的宠物是一条小狗（线索5）。朱莉娅的宠物不是虎皮鹦鹉（线索4），也不是乌龟（线索3），那么一定是只猫。因此她不是4号位置的女孩，后者的宠物是虎皮鹦鹉（线索5）。此事实也排除了杰茜是4号，线索1排除了詹妮，那么4号位置的一定是杰迈玛。通过排除法，乌龟是詹妮的宠物。因为杰迈玛在4号，那么朱莉娅不可能在3号（线索3），她也不可能在2号（线索4），所以她一定在1号位置。因朱莉娅的宠物是猫，那么杰茜不可能在2号（线索2）。因此她肯定在3号位置，2号则是詹妮。线索5告诉我们杰茜10岁，而朱莉娅不可能是8岁（线索4）和9岁（线索3），那么一定是11岁。詹妮不是9岁（线索1），那么一定是8岁，剩下杰迈玛今年9岁。

答案：

位置1，朱莉娅，11，猫。

位置2，詹妮，8，乌龟。

位置3，杰茜，10，小狗。

位置4，杰迈玛，9，虎皮鹦鹉。

877...

数字5都不是棕色的（线索1），那么棕色邮票的面值一定是10分，但不是第4张（线索2），因此在面值中有个1的第4张邮票（线索3）面值一定是15分。这样根据线索4，第二张邮票是蓝色的。由线索2告诉我们，描写大教堂的那张邮票的面值中有个0，但不是第四张，而是第二张，从这个线索中，我们也可以知道第一张就是棕色的10分面值的邮票。根据同一个线索，第二张蓝色邮票的面值是50分。通过排除法，第三张邮票一定是25分面值的。山峰不是第一张10分邮票上的图案（线索5），也不是25分面值邮票上的图案（线索5），因为50分面值的邮票边框是蓝色的。而我们知道它也不是50分面值邮票上的图案，那只能是第四张15分邮票上的图案。这样根据线索5，25分邮票的边框是红色的，剩下15分邮票边框是绿色的。线索3告诉我们第三张邮票描写的不是海湾，那一定是瀑布，剩下海湾是棕色的、10分面值的、第1张邮票上的图案。

答案：

第一张，海湾，10分，棕色。

第二张，大教堂，50分，蓝色。

第三张，瀑布，25分，红色。

第四张，山峰，15分，绿色。

878...

因为穿红毛衣的不是丹尼或吃巧克力派的刘易丝（线索4），而凯文的毛衣是蓝色的（线索1），所以穿红毛衣的一定是西蒙。碰到的第一位朋友穿的毛衣不是红色的（线索4），也不是蓝色的（线索1），而第三位穿着米色毛衣（线索2），由此得出第一位一定穿着绿毛衣。这样根据线索3，第二位朋友在吃香蕉，而且我们知道他的毛衣不是米色或绿色的，他也不是穿红毛衣的西蒙（线索3），那他一定是穿蓝毛衣的凯文。接着根据线索1，穿绿毛衣的第一位朋友在吃棒棒糖，排除了凯文、刘易丝和西蒙，那他只能是丹尼。通过排除法，西蒙在吃苹果，刘易丝是汤米碰到的第三位穿米色毛衣的朋友，最后碰到的是西蒙。

答案：

第一位，丹尼，绿色，棒棒糖。

第二位，凯文，蓝色，香蕉。

第三位，刘易丝，米色，巧克力派。

第四位，西蒙，红色，苹果。

879...

已知军官C不是陆军中尉阿尔迪丝或水兵（线索5）。根据线索1，如果水兵是A或B，陆军中尉阿尔迪丝就是D，空军军官是E；如果水兵是D或E，那么陆军中尉阿尔迪丝是B，空军军官是A，这样得出空军军官一定是A或E。而他的家乡不是爱达荷州（线索1）、新墨西哥州（线索2）或缅因州（线索3），也不是乔治亚州（线索4），那么一定是堪萨斯州。由此知道他不是军官E（线索4），而是军官A。同时得出水兵是D或E，陆军中尉阿尔迪丝是B。水兵不是普迪上尉（线索2）或沃德少校（线索5），因此他是德莱尼上尉或哈伦上尉，这样得出军官C一定是沃德少校（线索5）。因为陆军中尉阿尔迪丝就是军官B，所以他不是步兵（线索2）或工兵（线索3），而是军事警察。军官C沃德少校不是工兵（线索3），而是步兵。那么普迪上尉就是军官A。而来自美国新墨西哥州的是军官B，即陆军中尉阿尔迪丝（线索2）。军官E不是哈伦上尉（线索4），而是德莱尼上尉，通过排除法，哈伦上尉就是军官D。因此来自乔治亚州的是军官E（线索4）。因为步兵梅吉尔·沃德不是来自缅因州（线索3），由此得出缅因州是军官D的家乡。现在可以知道军官E是工兵（线索3）。最后通过排除法，水兵是军官D哈伦上尉，而梅吉尔·沃德来自爱达荷州。

答案：

军官A，普迪上尉，空军，堪萨斯州。

军官B，陆军中尉阿尔迪丝，军事警察，新墨西哥州。

军官C，沃德少校，步兵，爱达荷州。

军官D，哈伦上尉，水兵，缅因州。

军官E，德莱尼上尉，工兵，乔治亚州。

880...

D	B	A	E	C
C	E	B	D	A
E	A	C	B	D
B	C	D	A	E
A	D	E	C	B

881...

根据线索4，纳斯德卡思在城墙上的3或4号位置，但3号位置上的是斯堪达隆思（线索2），因此纳斯德卡思一定在4号位置上。由于已经参军12年的人不是来自大不列颠的密尼布司（线索1），也不是来自伊伯利亚半岛（线索2），而来自高卢的士兵已经参军10年（线索3），因此通过排除法得出他是罗马市民。因为他不在4号位置（线索4），线索1还说明来自大不列颠密尼布司的那个人的参军年数不是11年，而且我们知道也不是10年或12年，所以他是最晚参军的，已经参军9年。剩下来自伊伯利亚半岛的士兵的参军年数是11年，根据线索2知道，3号位置上的斯堪达隆思来自罗马，并且他已经参军12年。由线索4得到最晚参军的密尼布司在2号位置，因此1号位置上的就是阿格里普斯。线索3告诉我们他不是来自高卢，那么来自高卢的是纳斯德卡思，最后剩下阿格里普斯是来自伊伯利亚半岛的已经参军11年的士兵。

答案：

1号，阿格里普斯，伊伯利亚半岛，11年。

2号，密尼布司，大不列颠，9年。

3号，斯堪达隆思，罗马，12年。

4号，纳斯德卡思，高卢，10年。

882...

由于下午3:00接的乘客来自剑桥（线索4），并且上午10:00的乘客不是来自北安普敦（线索3），那么他来自林肯，而来自北安普敦的乘客于12:30在4号站台被接到。上午10:00要接的站台号比下午3:00要接的站台号小（线索2），由此可以知道10:00接的客人在7号站台，而下午3:00接的客人德拉蒙德夫人在9号站台（线索2）。来自林肯的乘客将进入7号站台，因此斯坦尼夫人会进入4号站台（线索1），排除法得出古氏先生到7号站台。最后通过排除法，古氏先生来自林肯，斯坦尼夫人来自北安普敦，而德拉蒙德夫人来自剑桥。

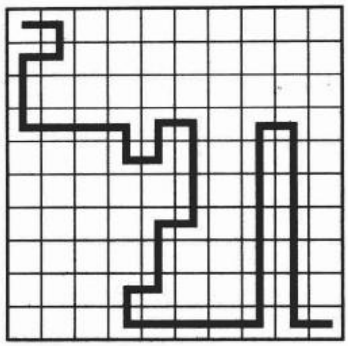
答案：

上午10:00，7号站台，古氏先生，林肯。

中午12:30，4号站台，斯坦尼夫人，北安普敦。

下午3:00，9号站台，德拉蒙德夫人，剑桥。

883...



884...

已知索菲在多思卡斯特上车（线索4）。根据线索1，黛安娜不是从约克角旅行回来，线索1和3又排除了她来自格兰瑟姆的可能，而且搭乘1号出租车的妇女来自格兰瑟姆，所以可以得出黛安娜在皮特博芮上火车。我们现在知道从格兰瑟姆来的乘客不是黛安娜或索菲，也不是伯尼的乘客帕查（线索3），因此她是安妮特。排除法得出帕查从约克角旅行回来。黛安娜的司机不是詹森（线索1），也不是诺埃尔（线索2），那么他就是克莱德，而她搭乘的是4号出租车（线索5）。然后根据线索1，詹森是3号出租车的司机，他的乘客不是伯尼的乘客帕查，而是索菲。最后通过排除法，我们知道安妮特的司机是诺埃尔，伯尼的车是2号车。

答案：

1号，诺埃尔，安妮特，格兰瑟姆。

2号，伯尼，帕查，约克角。

3号，詹森，索菲，多思卡斯特。

4号，克莱德，黛安娜，皮特博芮。

885...

B	A	E	C	D
D	C	A	B	E
E	B	D	A	C
A	D	C	E	B
C	E	B	D	A

886...

第2个村庄是丝特·多米尼克村（线索2）。丹尼斯住在村庄3（线索3），线索1说明波科勒村不是村庄1或村庄4，那么圣子埃特鲁米亚展览（线索1）一定在村庄3开展，丹尼斯观看了这场展览。线索1告诉我们克里斯多佛住在村庄2，安德烈住在墨维里（线索4），通过排除法，马丁所在的村庄是格鲁丝莫村，但它不是村庄1（线索5），而是村庄4，剩下村庄1是墨维里。住在那里的安德烈没有在街道上跳舞（线索3），也没有看电视（线索4），那他一定参加了烟花大会。由线索4得知马丁没有看电视，那她一定在街道上跳舞，剩下克里斯多佛呆在家里看电视。

答案：

村庄1，墨维里村，安德烈，烟花大会。

村庄2，丝特·多米尼克村，克里斯多佛，看电视。

村庄3，波科勒村，丹尼斯，圣子埃特鲁米亚展览。

村庄4，格鲁丝莫村，马丁，街道舞蹈。

887...

2号作品不可能是凯维丝夫人的（线索1），也不是福瑞木夫人的（线索2）。线索4告诉我们萨利·斯瑞德的作品在3或4号位置，这样通过排除法，2号作品是尼得勒夫人的。然后根据线索5，以斯帖刺绣了1号作品，但不是《雪景》（线索1）或《河边》（线索3），伊冯刺绣了《村舍花园》（线索2），可以得出以斯帖的作品是《乡村客栈》。接着根据线索4，萨利·斯瑞德制作了4号作品。根据线索3，赫尔迈厄尼就是刺绣2号作品的尼得勒夫人。排除法得出3号作品是伊冯的《村舍花园》，但她不是福瑞木夫人（线索2），而是凯维丝夫人，剩下福瑞木夫人是以斯帖。赫尔迈厄尼没有刺绣《河边》（线索3），因此她的作品一定是《雪景》，剩下《河边》是萨利·斯瑞德的作品。

答案：

1号，《乡村客栈》，以斯帖·福瑞木。

2号，《雪景》，赫尔迈厄尼·尼得勒。

3号，《村舍花园》，伊冯·凯维丝。

4号，《河边》，萨利·斯瑞德。

888...

由于言情电影（线索1）、枪战电影（线索2）和喜剧片（线索5）都不在C制片厂上，因此通过排除法，拉娜·范姆帕担任女主角的警匪片（线索4）是在那里拍摄的。然后根据线索4，奥尔弗·楞次在B制片厂担任导演。我们知道他不是和拉娜·范姆帕一起工作，线索1也排除了海伦·皮奇在B制片厂工作的可能。西尔维亚·斯敦汉姆由卡尔·卡马拉导演（线索3），因此奥尔弗导演多拉·贝尔。海伦·皮奇不在D制片厂工作（线索1），而是在A制片厂，剩下卡尔和西尔维亚在D制片厂工作。线索1现在告诉我们，奥尔弗和多拉在拍言情电影，这样根据线索2，枪战电影一定在A制片厂拍摄，喜剧在D制片厂。线索2得出，沃尔多·特恩汉姆在C制片厂导演警匪片，鲍里斯·旭茨在A制片厂导演枪战电影，其中海伦·皮奇是女主角。

答案：

A制片厂，枪战，鲍里斯·旭茨，海伦·皮奇。

B制片厂，言情，奥尔弗·楞次，多拉·贝尔。

C制片厂，警匪，沃尔多·特恩汉姆，拉娜·范姆帕。

D制片厂，喜剧，卡尔·卡马拉，西尔维亚·斯敦汉姆。

889...

已知斯杰普生德桥是第2号桥（线索2）。4号桥不是托福汉姆桥（线索1）或悬臂建筑维斯吉格桥（线索4），那么一定是埃斯博格桥。第1条河不是被吊桥横跨的波罗特（线索1），也不是戴斯尔河（线索3）或科玛河（线索4），因此一定是斯沃伦河。我们现在知道托福汉姆桥和维斯吉格桥是1号或3号桥，那么

波罗特河（线索1）和科玛河（线索4）不可能是3号河，因此排除法得出第3条河是戴斯尔，而它上面的桥不是拱桥（线索3），也不是摆桥（线索5）或吊桥，而是悬臂桥维斯吉格。根据线索4，科玛是被埃斯博格横跨的第4条河。通过排除法，第1条河斯沃伦被托福汉姆横跨，线索1得出，在波罗特河上的吊桥就是2号桥斯杰普生德。根据线索1和5，1号桥托福汉姆是座拱桥，而4号桥埃斯博格在科玛河上，并且是座摆桥。

答案：

1号桥，托福汉姆桥，斯沃伦河，拱桥。

2号桥，斯杰普生德桥，波罗特河，吊桥。

3号桥，维斯吉格桥，戴斯尔河，悬臂桥。

4号桥，埃斯博格桥，科玛河，摆桥。

890...

由于C位置上的旅店名是升起的太阳（线索3），D位置上的船属于凯斯家庭（线索4），因此根据线索1，停泊在挪亚方舟处的费希尔家庭的船在B位置上，而斯恩费希船在A位置上。我们知道停在狗和鸭码头的帕切尔号（线索2）不在A、B或C位置上，所以它一定属于D位置上的凯斯家庭。现在通过排除法，A位置上的旅店是钓鱼者休息处。罗德尼家庭的船不是停靠在升起的太阳处（线索3），而是在A位置上的钓鱼者休息处，并且是斯恩费希号，剩下停在C位置上的升起的太阳处的船属于德雷克家庭，但不是南尼斯号（线索3），而是罗特斯号，费希尔家庭的船南尼斯停在B位置上的挪亚方舟处。

答案：

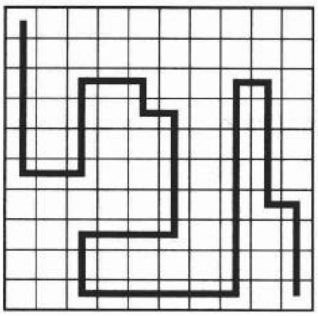
位置A，罗德尼，斯恩费希，钓鱼者休息处。

位置B，费希尔，南尼斯，挪亚方舟。

位置C，德雷克，罗特斯，升起的太阳。

位置D，凯斯，帕切尔，狗和鸭客栈。

891...



892...

海吉斯在2号位置（线索4）。由于4号马上的选手不是迪克兰（线索3）或沃特（线索5），因此他一定是赫多尔。这样根据线索2，安德鲁就是骑2号马的海吉斯。1号马不是“跳羚”（线索1），不是“杰克”（线索3），也不是被加百利骑着的“跳过黑暗”（线索5），因此一定是“小瀑布”。我们现在知道安德鲁的马不是“小瀑布”或“跳过黑暗”，也不是“跳羚”（线索1），那么就是“杰克”。现在线索3说明迪克兰·吉姆帕是骑1号马“小瀑布”的选手。通过排除法，沃特骑3号马。根据线索5，4号马是“跳过黑暗”，剩下沃特骑的是“跳羚”。现在已经知道赫多尔就叫加百利，而沃特是吉斯杰姆的姓。

答案：

1号，“小瀑布”，迪克兰·吉姆帕。

2号，“杰克”，安德鲁·海吉斯。

3号，“跳羚”，吉斯杰姆·沃特。

4号，“跳过黑暗”，加百利·赫多尔。

893...

由于最前面一辆车的司机不是菲利普（线索1）和曼纽尔（线索3），并且也不是汉斯（线索4），因此一定是安东尼奥。这样根据线索5，红车在2号位置上，那么它的数字是15（线索2）。第4个位置上的车不是车牌号为27的黄车（线索1），它的车牌号也不是38（线索3），排除法得出它的车牌号是9。我们知道它不是红色或黄色，也不是绿色（线索4），那只能是蓝色。剩下车牌号38的车是绿色的，但绿车不在3号位置（线索3），因此它是领先的安东尼奥的车，剩下3号车是带数字27的黄车。线索4现在告诉我们汉斯是2号红车的司机，线索1说明菲利普是4号蓝车的司机，剩下曼纽尔是3号黄车的司机。

答案：

1号位置，安东尼奥，绿

色，38。

2号位置，汉斯，红色，15。

3号位置，曼纽尔，黄色，27。

4号位置，菲利普，蓝色，9。

894...

E	C	A	B	D
B	D	C	A	E
D	E	B	C	A
A	B	E	D	C
C	A	D	E	B

895...

罗斯的房子达到7层高（线索5），所以她不可能是叠出4层高房子的2号女孩（线索2）。线索4排除了她在3号位置用蓝色纸牌的可能，她也不是在4号位置（线索5），所以，罗斯坐在1号座位。我们已知夏洛特用的纸牌是绿色的（线索1），她不在位置1或3，因为2号女孩叠出4层楼，所以，夏洛特不可能是在4号位置（线索1），她是在位子2，造出了4层楼的房子。因此，由线索1得出，5层楼的房子是由4号女孩建造的。留下用蓝色纸牌造的6层房子在位置3。综上，根据线索4，罗斯用的是红色的纸牌，剩下由黑色纸牌构成的在位置4的5层房子，它不是由安吉拉建造的（线索3），而是蒂娜做的。安吉拉坐在3号位置，持蓝色纸牌。

答案：

座位1，罗斯，红色，7层楼。

座位2，夏洛特，绿色，4层楼。

座位3，安吉拉，蓝色，6层楼。

座位4，蒂娜，黑色，5层楼。

896...

亨利排在队伍的第3个位子（线索3）。第4个位子排的不是珀西瓦尔（线索1），也不是马克斯（线索2），所以，一是威洛比。威洛比买的是星期五晚上的票（线索4）。星期六晚上定在包厢座位的票不是珀西瓦尔买的（线索1），也不是亨利的（线索3），排除法得知买票的是马克斯。所以，马克斯不可能是排在第1位的（线索1），而是排在第2位，第1位排的是珀西瓦尔。因此据线索2可得，第3位是亨利，买的是剧院花楼的票。但不是星期4的演出（线索2），是星期三的。剩下珀西瓦尔买的是星期四的票，并根据线索3得出，是在正厅后排的座位。所以，威洛比星期五晚上的票是正厅前排的座位。

答案：

位置1，珀西瓦尔，星期四，正厅后排座位。

位置2，马克斯，星期六，包厢。

位置3，亨利，星期三，剧院花楼。

位置4，威洛比，星期五，正厅前排座位。

897...

思德·塔克坐在C位置（线索1），BBMU的人坐在D位置（线索4），所以来自UMBM，不是坐在B位置的雷·肖（线索5），一定是在A位置。现在根据线索2，代表ABM的6位成员的那个人不可能是坐在A或C位置，也排除了坐在D位置的可能，所以他是坐在B位置；同样根据线索2，阿尔夫·巴特一定是在D位置。综上，吉姆·诺克斯坐在B位置，思德·塔克代表BBT坐在C位置。所以BBT代表的不是7位成员（线索3），也不是4位（线索1），我们知道是吉姆·诺克斯代表有6位成员的ABM，所以BBT有3位成员。UMBM的雷·肖代表的人数比ABM的吉姆·诺克斯代表的少（线索5），所以UMBM一定有4位成员，而BBMU的阿尔夫·巴特代表的是7位成员。

答案：

位置A，雷·肖，UMBM，4。

位置B，吉姆·诺克斯，ABM，6。

位置C，思德·塔克，BBT，3。

位置D，阿尔夫·巴特，BBMU，7。

898...

“布鲁克林”是第一名（线索5），身穿红色和橘黄色衣服的骑师是第三名（线索4），由线索1排除了“矶鹞”得第二名和第四名的可能性，所以，它排在第三名。根据线索1得出，卢克·格

兰费尔身着黑蓝两色，骑的是排在第四的马。已知“国王兰赛姆”是马文·盖尔骑的那匹马（线索2），排名不是一、三或四，所以是第二名；剩下卢克·格兰费尔骑的马叫“蓝色闪电”。马文穿的不是粉色和白色（线索2），所以应是黄色和绿色。而粉色和白色是穿在胜利的骑师身上。得胜的不是杰姬·摩兰恩（线索3），而是科纳·欧博里恩。杰姬·摩兰恩的马是排在第三名的“矶鹞”。

答案：

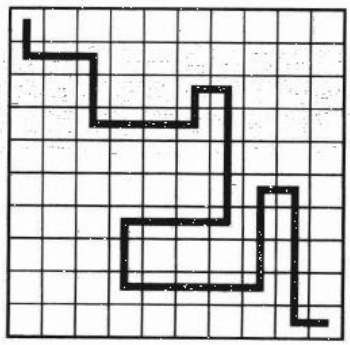
第一名，“布鲁克林”。科纳·欧博里恩，粉色和白色。

第二名，“国王兰赛姆”，马文·盖尔，黄色和绿色。

第三名，“矶鹞”，杰姬·摩兰恩，红色和橘黄色。

第四名，“蓝色闪电”，卢克·格兰费尔，黑色和蓝色。

899...



900...

肖特带着红色的围巾（线索2），伯妮斯·海恩的围巾不是黄色的（线索1），她也不是围着蓝色围巾的1号位置的溜冰者（线索1和4），所以她的围巾是绿色的，已知她不在1号位置，因为1号位置的人带着蓝色围巾，线索1同时也排除了她在2号位置的可能性，从线索3中得出她不可能在4号位置，所以伯妮斯·海恩在3号位置。因此从线索1得出，2号位置的溜冰者必定带着黄色围巾，而由线索3知道，路易丝一定是在4号位置，余下红色围巾由她带着，所以，她是肖特。杰姬不是2号溜冰者（线索2），她是1号溜冰者，2号是夏洛特。杰姬不姓劳恩（线索5），她姓利特尔，劳恩是夏洛特的姓。

答案：

位置1，杰姬·特利尔，蓝色。

位置2，夏洛特·劳恩，黄色。

位置3，伯妮斯·海恩，绿色。

位置4，路易丝·肖特，红色。

901...

戴夫在3号位置（线索5），詹妮不可能是在4号位置（线索1），又因为2号位置骑的人是“迈德·海特”（线索3），线索1排除了1号位置是詹妮的可能，所以，詹妮是在2号位置，扮成“迈德·海特”。根据线索1，在1号位置的戴夫扮演的是“托德先生”。现在，由线索2得出，诺德一定是在1号位置，剩下“贝格尔斯”，即贝尔（线索4），在4号位置。“诺德”不是基思扮演的（线索2），所以他一定是莫尼卡扮的，而基思姓贝尔，扮的是“贝格尔斯”。莫尼卡不姓斯普埃克斯（线索2），也不姓切诺（线索3），所以她姓福克斯。最后，根据线索3，切诺不是扮成“迈德·海特”的詹妮，所以他是戴夫。詹妮姓斯普埃克斯。

答案：

1号，莫尼卡·福克斯，“诺德”。

2号，詹妮·斯普埃克斯，“迈德·海特”。

3号，戴夫·切诺，“托德先生”。

4号，基思·贝尔，“贝格尔斯”。

902...

蓝色海湾镇拥有卡西诺赌场（线索4），巴瑞特一家人所住的小镇拥有宜人的海滩（线索2）。罗德斯一家人住在国王乡村中，但此处没有游艇港湾（线索1），所以它肯定是潜水中心。我们知道住在蓝色海湾镇上的家庭不是巴瑞特或者罗德斯一家，同时也不可能是沃德尔一家（线索4），所以它必定是莱斯特一家。因此，蓝色海湾镇位于B处（线索2）。D处小镇叫做白色沙滩（线索3）。在游艇港湾镇顺时针方向的下一站就是国王乡村镇（线索1），所以国王乡村镇不可能是C处小镇，它必然是A处小镇，剩下C处是纳尔逊镇。游艇港湾必定在白色沙滩镇上（线索1），所以，用排除法可知，必定是沃德尔一家人住在白色沙滩镇上。那么巴瑞特一

家人肯定在纳尔逊镇上，那里有宜人的海滩。

答案：

A镇，国王乡村，罗德斯，潜水中心。

B镇，蓝色海湾，莱斯特，卡西诺赌场。

C镇，纳尔逊镇，巴瑞特，宜人海滩。

D镇，白色沙滩，沃德尔，游艇港湾。

903...

因为4号窗口的顾客在购买一本邮票集锦（线索4），3号窗口的顾客在办理公路收费执照（线索2）。路易斯在3号窗口工作（线索3），那么亨利就在1号窗口工作。艾莉斯在2号窗口前提取养老金（线索1）。用排除法可知，亨利必定在寄挂号信。所以，大卫必然在2号窗口工作（线索5）。在亚当的窗口前办理业务的不是亨利（线索2），所以迈根必然在1号窗口处工作，亚当在4号窗口处工作。从亚当那里购买邮票的不是玛格丽特（线索4），他是丹尼尔，剩下在路易斯的窗口前办理公路收费执照的是玛格丽特。

答案：

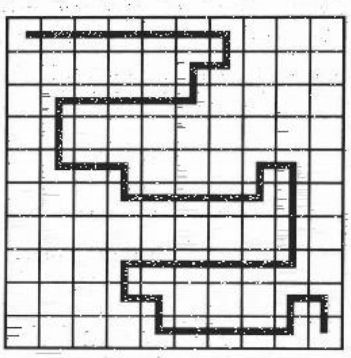
1号窗口，迈根，亨利，挂号信。

2号窗口，大卫，艾莉斯，养老金。

3号窗口，路易斯，玛格丽特，公路收费执照。

4号窗口，亚当，丹尼尔，邮票集锦。

904...



905...

D	B	E	C	A
C	A	D	B	E
B	D	A	E	C
E	C	B	A	D
A	E	C	D	B

906...

5B班有28个学生（线索3），3A班的学生少于30个（线索5）。根据线索2，培根先生所教的30个学生不是1A班或2B班，所以是上地理学的4A班（线索4）。现在再由线索4得出，1A班有32个学生。而从线索3得知，海恩斯先生是在教室5给2B班上课的（线索2）。已知拉丁语课在教室4上（线索1），且不是培根先生或海恩斯先生教的，而线索1排除了汉森太太教的可能性，史宾克斯小姐教的是英语课（线索3），所以拉丁语学老师是伯尔先生。已知上拉丁语课的班级不是2B或4A班，也不是3A班（线索5），线索1排除了是1A班，所以伯尔先生是在教室4给5B班上拉丁语课的。根据线索1，汉森太太的课是给3A班上的，而史宾克斯小姐的英语课是给1A班上的。从线索2得知，历史课不是在教室1或5，所以一定是教室2。教室1是培根先生给4A班上地理课的教室（线索4）。综上所述得出，教室2的历史课是汉森太太给3A班上的。剩下海恩斯先生给2B班教数学。2B班不是29人（线索2），而是26人，29人的是3A班。

答案：

教室1，4A班，地理，培根先生，30人。

教室2，3A班，历史，汉森太太，29人。

教室3，1A班，英语，史宾克斯小姐，32人。

教室4，5B班，拉丁语，伯尔先生，28人。

教室5，2B班，数学，海恩斯先生，26人。

907...

梅勒妮母亲的作品不可能是A（线索2），也不是在索菲的旁边（线索5），而索菲的作品不是D（线索4），所以，梅勒妮母亲的作品不是B，而是C或D。而索菲的可能是A或B。索菲的女儿不是莎拉（线索1），当然也不可能是梅勒妮，因为哈里特母亲的作品一定是C或D（线索3），所以也不可能是哈里特，因此索菲的女儿是崔纱。米歇尔不是梅勒妮的母亲（线索1），她的女儿是哈里特，剩下梅勒妮是坦尼娅的女儿。D部分

的主题不是艺术(线索2),不是物理教育(线索3),也不是人文学科(线索5),所以一定是科学技术。我们知道描述艺术类的那部分不可能是A作品,所以一定是B或C其中一个;而且另一个是描述物理教育的;因此A是有关人文学科的。关于艺术类的那部分作品不可能是坦尼娅负责的,也不是哈里特的母亲米歇尔的(线索2),所以必定是海伦或索菲的,因此它不可能是C作品。所以C是梅勒妮的母亲米歇尔的工作,它是有关物理教育方面的。因此,海伦的是B部分(线索3),索菲的是A部分,D部分是米歇尔的工作。

答案:

A部分,人文学科,索菲,崔纱。

B部分,艺术类,海伦,莎拉。

C部分,物理教育,坦尼娅,梅勒妮。

D部分,科学技术,米歇尔,哈里特。

908...

住在朴次茅斯的居民姓里得雷(线索4),而罗莎蒙德姓纳尔逊(线索5),所以不姓彼得斯(线索2),住在洛斯特的奥德丽一定是基思太太。奥德丽·基思没有接到8:30的电话(线索6),罗莎蒙德也没有(线索5),而伯妮斯接的是10:30的电话(线索3),所以一定是雪莉在8:30接到电话。所以9:30的电话是打到里丁的(线索1)。我们知道这不是打给雪莉或伯妮斯的,同时由于地域的限制也排除了是奥德丽的可能性,所以里丁的居住者一定是罗莎蒙德·纳尔逊。综上得出,奥德丽一定是11:30电话的接收者。而剑桥的居住者一定姓彼得斯,结合线索5可知,她是接到8:30电话的雪莉。剩下在10:30接到电话的伯妮斯,姓里得雷,住在朴次茅斯。

答案:

8:30,雪莉·彼得斯,剑桥。

9:30,罗莎蒙德·纳尔逊,里丁。

10:30,伯妮斯·里得雷,朴次茅斯。

11:30,奥德丽·基思,洛斯特。

909...

这个题的秘密就在于两只手交叉时的位置。没有经验的人将两只手交叉时,手掌往往朝向身体,这样就会出现我们所描述的结果。要解决这个难题,要把右手的手掌向内转并把左手的手掌向外转,然后再抓住瓶塞。这样,两只手不仅不会相互交叉在一起反而会轻而易举地分开。

910...

这个问题的答案就是用分数来表示整数,比如$3\frac{3}{3}$,即等于偶数4。其他例子:$9\frac{9}{9}$,即偶数10;$7\frac{7}{7}$,即偶数8。

911...

这位船长当然就是挪亚了。他的那艘巨轮装载了来自世界各地的动物,这些动物自然不是为了出售。因为没有陆地,所以他根本无需担心风向问题,所有的港口都被水淹没,他最希望的就是找到陆地将船停泊。

912...

移动的步骤如下:从2号到3号、从8号到5号、从10号到7号、从3号到9号、从5号到2号、从7号到4号、从9号到6号、从4号到10号、从6号到8号、从1号到6号、从2号到4号、从6号到5号、从4号到3号、从10号到9号、从5号到7号、从3号到2号、从9号到1号、从7号到10号。

913...

中间数字为:6。

5 + 6 + 7

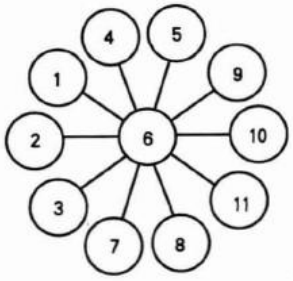
9 + 6 + 3

10 + 6 + 2

11 + 6 + 1

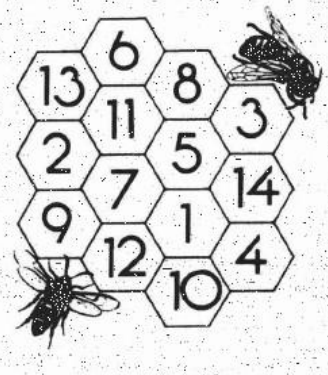
8 + 6 + 4

如下图所示:



914...

这个题的解法有很多。下面是其中一个：



915...

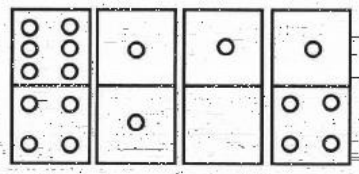
第1个多米诺骨牌：上半部分有6个点；下半部分有4个点。

第2个多米诺骨牌：上半部分有1个点；下半部分有1个点。

第3个多米诺骨牌：上半部分有1个点。

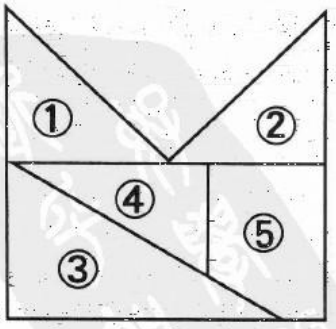
第4个多米诺骨牌：上半部分有1个点；下半部分有4个点。

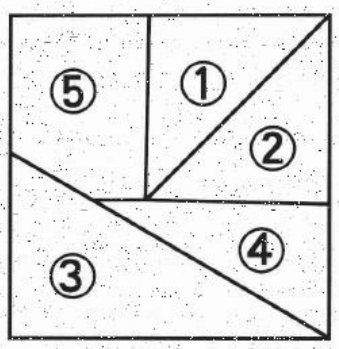
如图所示：



916...

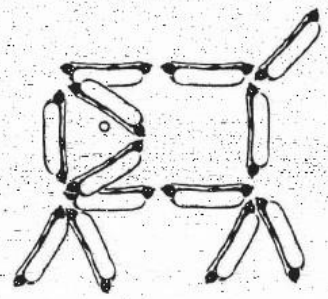
答案如下图所示：





917...

答案如图所示：

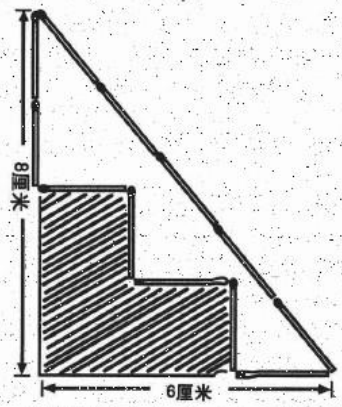


918...

在拿走玻璃杯之前，先把第二根火柴点着。然后，再用它点着支撑在两个玻璃杯之间的那根火柴；当这根也点着时，等一两秒钟，然后吹灭。稍等片刻，这根火柴就会熔贴在玻璃杯上。然后，你可以将另一侧的玻璃杯拿走，这时，这根火柴将会悬在空中。

919...

如果我们把这些火柴拼成一个直角三角形（如下图所示），那么这个三角形的面积为24平方厘米（8厘米×6厘米÷2＝24平方厘米）。然后，按照图中的样子将4根火柴放进三角形内，这样，减去阴影部分的12平方厘米的面积，剩下就是一个面积为12平方厘米的区域。

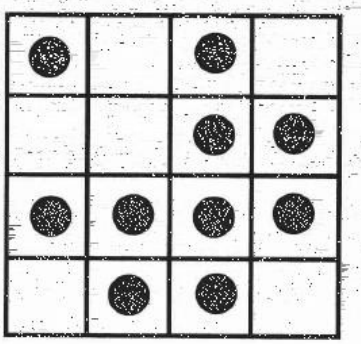


920...

这22步依次如下：10号到5号、1号到8号、11号到6号、2号到9号、12号到7号、3号到4号、5号到12号、8号到3号、6号到1号、9号到10号、7号到6号、4号到9号、12号到7号、3号到4号、1号到8号、10号到5号、6号到1号、9号到10号、7号到2号、4号到11号、8号到3号、5号到12号。

921...

我们知道，可以排列的最多的偶数行列数是16。下图就是所要画出的棋盘。你也可以把筹码放在与之不同的地方，但是结果要保持一致。



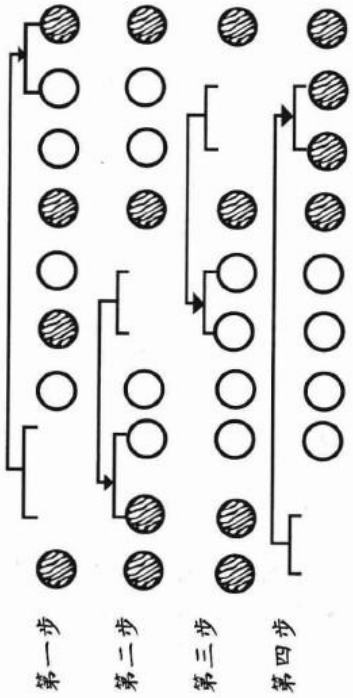
922...

将水缓缓倒入玻璃杯，直到水平面几乎超出杯口。如果你小心操作的话，液体

的表面张力会使水稍稍凸起。这样，瓶塞便会向上“漂”直到杯子的中央并停留在那里。

923...

答案如下图所示：



924...

$$\begin{array}{r} 96233 \\ +\ 62513 \\ \hline 158746 \end{array}$$

925...

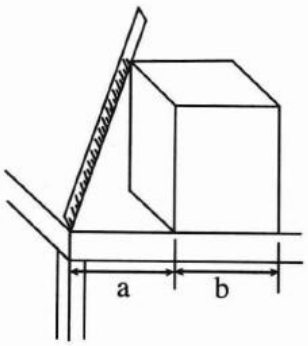
答案为：从1号移到4号、从7号移到1号、从6号移到7号、从5号移到6号、从3号移到5号、从2号移到3号、从1号移到2号、从7号移到1号、从6移到7号、从5号移到6号、从3号移到5号、从2号移到3号、从1号移到2号、从7号移到1号、从4号移到7号。

926...

首先，测量瓶子内液体的高度。然后，将瓶子颠倒，并测量瓶子内空气柱的高度。将这两个高度相加，便得出一个虚构圆柱体的高度。现在，用液体的高度除以圆柱体的高度，这样便可以得出瓶内液体体积所占瓶子的百分比。如果虚构圆柱体的高度是5厘米，而液体高度是4厘米，那么，用4除以5，得出80%，即液体体积所占的百分比。

927...

将盒子的一边沿着桌边放置，并在桌子上留出与盒子一样宽的长度（即，a的长度与b的长度相等，如图所示）。现在，拿起尺子，并将它放在桌子角的末端，然后，测量桌角与盒子后面左侧顶角的长度。而这个长度与盒子主对角线的长度相等。



928...

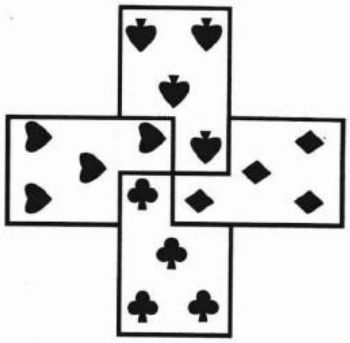
当你拿起骰子之前，偷偷地把你的食指弄湿。接着，让这个手指将一个骰子的一个面沾湿。然后，把第二个骰子贴在那个骰子的沾湿面上，用拇指与食指将两个骰子夹住，这样持续夹住两个骰子，接着，把它们放在桌上那个骰子的上面，并把手指松开，两个骰子将粘在一起，并会稳稳地停在第下面的骰子之上。

929...

(a—bc) 是指a硬币从位置a移到另一个地方，它在那里可以与另外两个硬币b和c相接触。本题移动的步骤为：(1—56)、(3—14)、(4—58)、(5—23)、(2—54)。

930...

按照下图所示的样子将4张扑克牌放在一起，每张扑克牌的右上角都彼此相互重叠，就能显出16个牌点了。



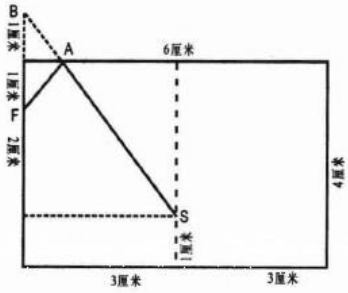
931...

如果你有浓密的头发，那么它会有助于你解决这个题。拿出你的梳子在头上梳几下，然后把梳子往下放，并使梳子齿放在胡椒粉的上方。这样，胡椒粉就会从盐里分离并吸附在带电的梳子上，原因在于你在梳头时将静电传在了梳子上。

932...

解决这个题之前，先把

这个圆柱体想象成一个展开的平面(如下图所示)。苍蝇的位置在F点，蜘蛛的位置在S点。将左边的线段延长1厘米至B点，线段BS与图中顶端线段相交于A点，而这个点就是蜘蛛应该从圆柱体边上经过的地方。蜘蛛行走的路线就是一个直角三角形的斜边，这个三角形底边长4厘米、高3厘米。这样，斜边长为5厘米，这是蜘蛛所能走的最短路线。



933...

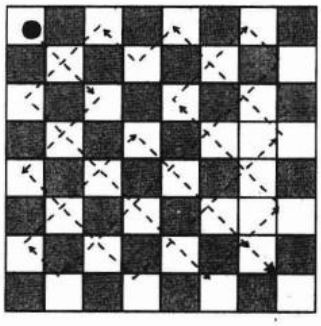
这个大三学生需要10652元。

SEND	9567
+ MORE	+ 1085
MONEY	10652

934...

女儿将炮弹作为平衡物先下去，然后国王和儿子把上面篮子里的炮弹取出来，让儿子下去，这时让女儿作为平衡物。接着，让炮弹单独下去，当它落地时，让儿子和炮弹作为平衡物，他们的合力可以使国王下来。王子然后从篮子里出来，再让炮弹单独下去。接着，女儿下去，炮弹上来。儿子再把炮弹取出来，然后单独下来，他的妹妹上去。女儿接着把炮弹放在另一个篮子里，使自己降落到地面上。

935...



936...

这两个数分别是11和1.1。这两个不论相加还是相乘，结果都是12.1。

937...

斯威夫特是按如下方式分配酒的：

萨尔的酒吧获得8箱——比汉拉迪的酒吧多2箱。

汉拉迪的酒吧获得了6箱——比荷兰人的咖啡厅多2箱。

荷兰人的咖啡厅获得4箱——比埃德娜的海德威酒吧多2箱。

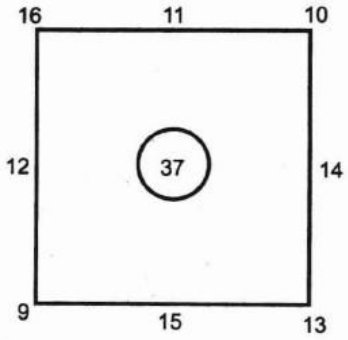
埃德娜的海德威酒吧获得2箱——比萨尔的酒吧少6箱。

938...

打这个赌，每副牌你都会赢26元。每对儿扑克的确是一张红、一张黑。因为每堆扑克底部的扑克牌颜色不同，所以当你洗牌时，扑克牌都是交互排列的。你自己不妨试试看。但是，你只能洗一次牌。

939...

下图所示答案是将数字放在正方形边周围的一种方法。



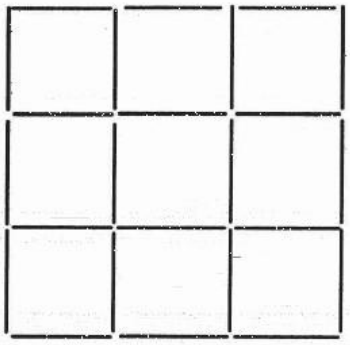
940...

拿一个结实的纸袋子放在桌子上，使开口的那边悬在桌边。接着，把这两本书放在袋子的另一边。现在，你要做的就只是往袋子口里吹气，但是袋子要贴紧嘴巴，保证不漏气。只要使劲吹两下，书肯定会倾斜并翻倒。

941...

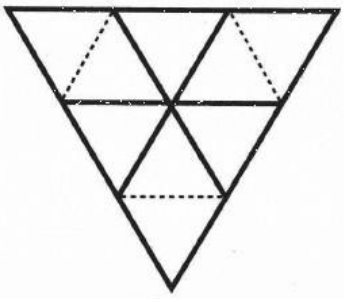
将原图中最右边的3根牙签移到右页图中的新位置上，这样，图中就有9个小正方形、4个由4个小正方形组成的中等正方形以及1个由9个小正方形组成的大正方形，

一共是14个正方形。



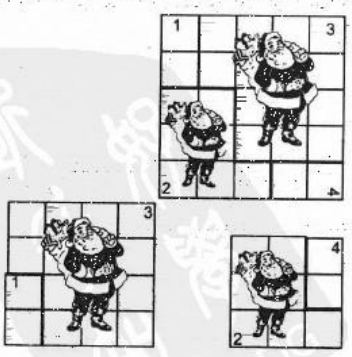
942...

图中虚线所示的3根棍子就是应从图形上拿走的棍子。这之后图形上就剩下3个小三角形、3个中型三角形以及1个包括所有三角形的大三角形。毕竟，这位女士并没有指明这7个三角形必须一样大。



943...

拿起笔和尺子，将正方形画成25个小正方形(如图1所示)。再将正方形切成4块儿（沿着深色线切），把这4块儿标成1至4部分。如果你按照图2和图3将这4部分重新拼的话，那么，你会拼成2个正方形，而每个正方形都各有一个完整的圣诞老人。

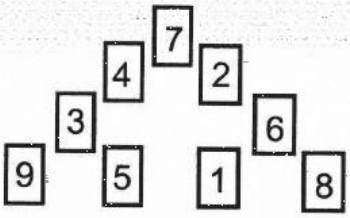


944...

大的长袜里有54个玩具，小的长袜里则有45个玩具。54正好是45的翻版。2个袜子里的玩具总和为99，其$\frac{1}{11}$为9，即2个长袜里玩具个数的差。

945...

这个题有几种排列方式，下图中的答案是其中之一。

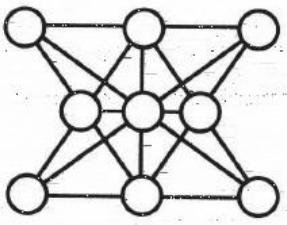


946...

正确的移动步骤如下：2号移到1号、5号移到2号、3号移到5号、6号移到3号、7号移到6号、4号移到7号、1号移到4号、3号移到1号、6号移到3号、7号移到6号。这样，6只海马互换了位置，最后7号位置是空的。

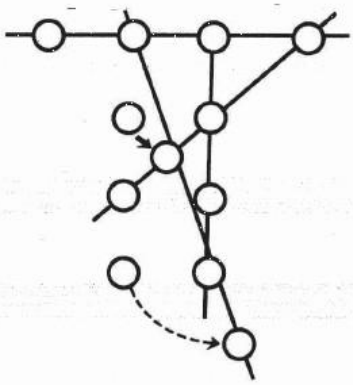
947...

答案如下图所示：



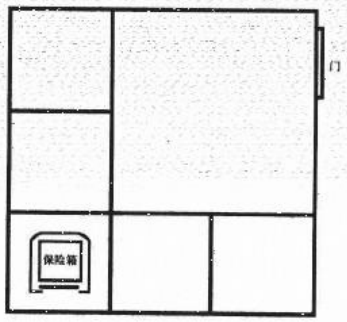
948...

答案如下图所示：



949...

答案如下图所示：



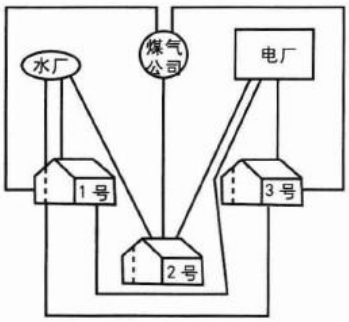
950...

第一步将9号正方形内的棋子依次从下面正方形跳过，13号、14号、6号、4号、3号、1号、2号、7号、15号、17号、16号和11号，然后将被跳过棋子全都拿走；第二步将12号正方形内的棋子从8号正方形跳过；第三步将10号正方形内的棋子从5号和12号正方形跳过；最后一步将原来9号正方形内的棋子从原来10号正方形内的棋子上跳过，这样，原来的9号棋子就回到了最初跳到的地方。

951...

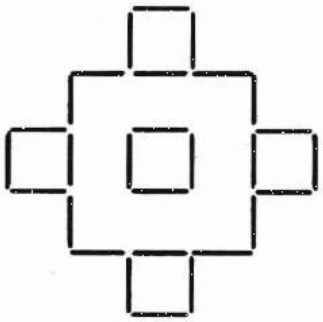
要解决这个难题，施工人员必须先安装其中的一条

水管道，该管道应该从水厂出来然后经过1号房子的下面到达3号房子。这条管道完成之后，其余的就容易解决了。



952...

下图可以说明一切。因为并没有限定这6个正方形必须大小相同。

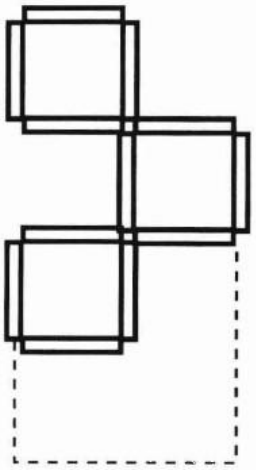


953...

16步依次如下：从1号车厢移到5号车厢、从3号车厢移到7号车厢、从7号车厢移到1号车厢、从8号车厢移到4号车厢、从4号车厢移到3号车厢、从3号车厢移到7号车厢、从6号车厢移到2号车厢、从2号车厢移到8号车厢、从8号车厢移到4号车厢、从4号车厢移到3号车厢、从5号车厢移到6号车厢、从6号车厢移到2号车厢、从2号车厢移到8号车厢、从1号车厢移到5号车厢、从5号车厢移到6号车厢、从7号车厢移到1号车厢。

954...

将下图中虚线位置上的蜡烛移动就可以了。



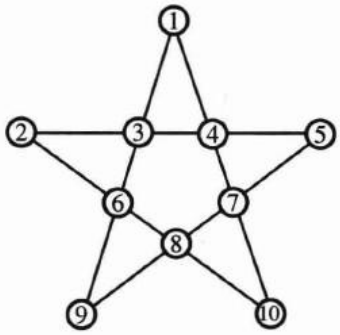
955...

皮特里和霍金斯所想出来的答案如下图所示。

a	b	c	d	e	f	g
d	e	f	g	a	b	c
g	a	b	c	d	e	f
c	d	e	f	g	a	b
f	g	a	b	c	d	e
b	c	d	e	f	g	a
e	f	g	a	b	c	d

956...

放硬币第1个的位置就是最开始放硬币的圆圈。第2个位置就是跳过介于中间的圆圈后的圆圈：从2号圆圈跳到4号圆圈、从8号圆圈跳到2号圆圈、从5号圆圈跳到8号圆圈、从3号圆圈跳到5号圆圈、从9号圆圈跳到3号圆圈、从7号圆圈跳到9号圆圈、从1号圆圈跳到7号圆圈、从6号圆圈跳到1号圆圈、从10号圆圈跳到6号圆圈。

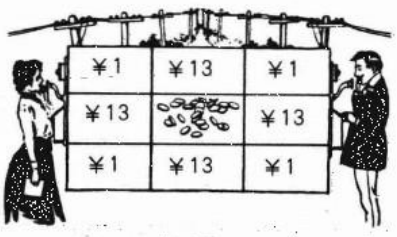


957...

巴斯卡姆按照下面的方式支配弗勒莱特手中的8元：5个价值2角的蓝色线轴、30个价值1角的红色线轴以及8个价值5角的绿色线轴。这样，一共是8元，而且出纳内维尔在做账时也容易多了。

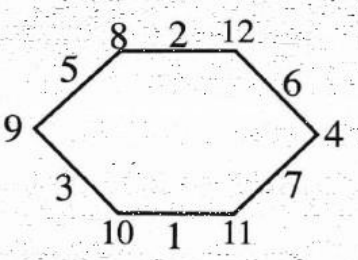
958...

安德鲁叔叔是按照下图的样子将钱放置在8个间隔里的。



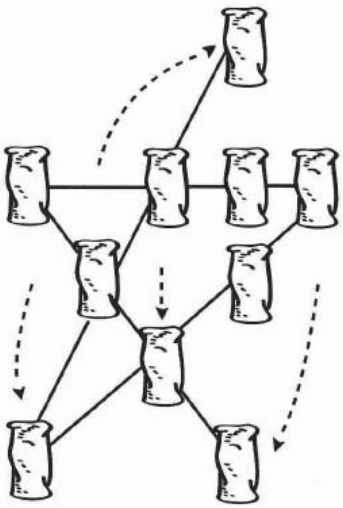
959...

答案如下图：



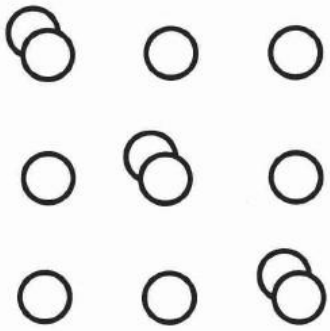
960...

下图是这个难以应付的题的一种解法。



961...

下图展示了如何将12个棋子排成7行——水平方向3行、垂直方向3行和一条对角线（从右上角到左下角），每行各有4个棋子。



962...

2	5	6	9	1	7	3	8	4
1	7	8	3	4	5	9	6	2
9	3	4	8	6	2	7	1	5
5	6	2	7	3	1	8	4	9
3	9	7	2	8	4	1	5	6
4	8	1	5	9	6	2	7	3
6	4	9	1	2	8	5	3	7
7	1	3	6	5	9	4	2	8
8	2	5	4	7	3	6	9	1

963...

乔治，阿尼纳的公爵，爱吃罪犯。

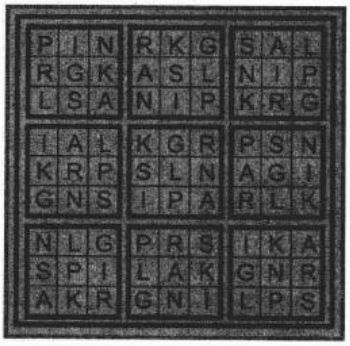
兰克，图尔达的伯爵，爱吃女人。

杰诺斯，纳波卡的男爵，爱吃老人。

米哈斯，扎勒乌的侯爵，爱吃外国人。

弗拉德，苏恰瓦的王子，爱吃有钱人。

964...



965...

BabyAir 是比利时的一家航空公司，飞往伦敦，不允许儿童乘坐。

Connor是意大利的一家航空公司，飞往巴塞罗那，飞机上的食物太贵。

EFD 是葡萄牙的一家航空公司，飞往法兰克福，座位太狭窄。

Herta 是丹麦的一家航空公司，飞往布拉格，是晚点。

Simplejet 是荷兰的一家航空公司，飞往巴黎，两天才飞一次。

966...

波瑞斯选择了跑步和低碳疗法，因为她马上要举行婚礼。

路德米拉选择了打网球和低脂肪疗法，因为她要去度假。

乐达卡选择了骑自行车和低GI值疗法，因为医生建议她减肥。

斯坦尼斯勒选择壁球和低卡路里疗法，因为她要作一个报告。

若斯蒂米尔选择了游泳和减食疗法，因为她要参加同学聚会。

967...

蒂瑞斯和贝格特结婚7年了，他给她买了内衣。

库特和贝特结婚16年了，他给她买了耳环。

米切尔和安妮特结婚3年了，他给她买了摄像机。

罗兰德和恩格瑞德结婚14年了，他给她买了戒指。

沃尔克和卡罗蒂结婚5年了，他给她买了项链。

968...

格斯去苏豪公寓见朋友，坐车花了30元。

艾妮去阳光屋健身，坐车花了35元。

菲琳去自由岛购物，坐车花了40元。

琳达去中央公园喝咖啡，坐车花了45元。

泰娜去世纪中心车站观光，坐车花了50元。

969...

艾德瑞去了柬埔寨，住在旅馆，为的是那里的游泳池。

杰娜去了泰国，住在度

假村，为的是那里的森林。

莫娜去了马来西亚，住在牧人小屋，为的是那里的寺庙。

罗梅去了印度尼西亚，住在别墅，为的是那里的商店。

泰莎去了毛里求斯，住在酒店，为的是那里的沙滩。

970...

比亚妮买了10块巧克力，她穿着紫色的雨衣。

古恩娜买了6个棒棒糖，她穿着黄色的雨衣。

何瑞莎买了8块奶糖，她穿着白色的雨衣。

若哥娜买了12个甘草糖，她穿着蓝色的雨衣。

沃里买了4个太妃糖，她穿着黑色的雨衣。

971...

别克住在2303，他家的大门是绿色的，他喜欢在院子里看报纸。

大卫住在2305，他家的大门是黄色的，他喜欢在院子里晒太阳。

约翰住在2302，他家的大门是蓝色的，他喜欢在院子里洗车。

迈克住在2304，他家的大门是红色的，他喜欢在院子里野餐。

沃尔特住在2306，他家的大门是白色的，他喜欢在院子里打篮球。

972...

浸在水里的物体的浮力等于它所排出的水的重量。

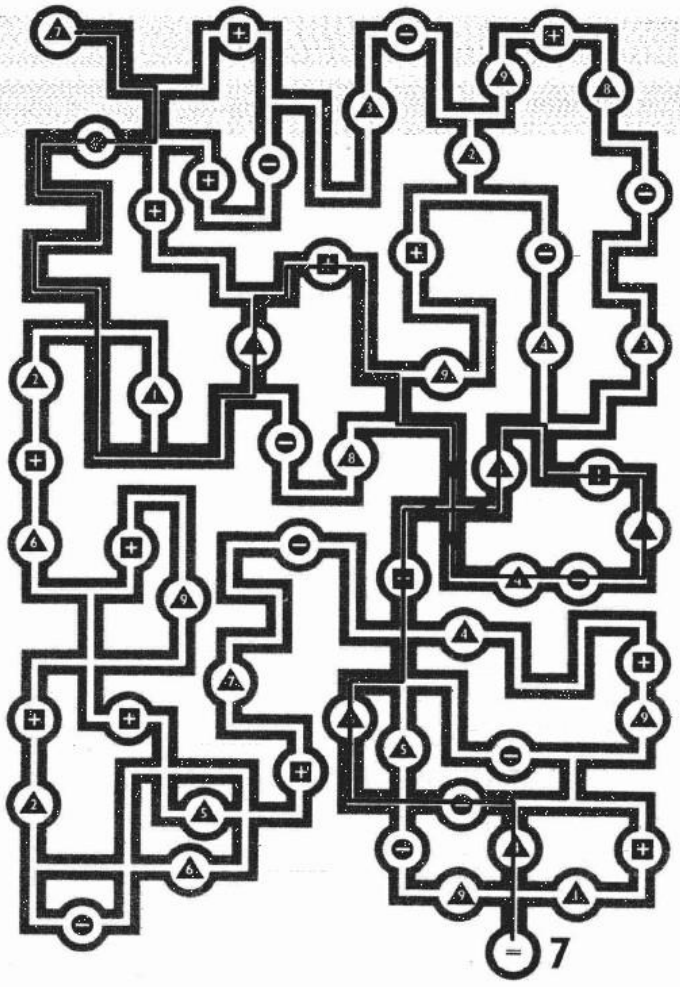
你可能想说结果应该是在天平右端原来的重物基础上再加上与左端容器里重物承受的浮力相等的重量，然而真的是这么简单吗？

根据牛顿定律，作用力与反作用力相等。那么容器里的水对重物的浮力就等于重物对水的反作用力。

因此，天平右端的重量减少时，天平左端的重量相应增加。

所以要达到平衡，天平右端需要加上2W的重量，W等于重物在左端容器里排出的水的重量。

973...

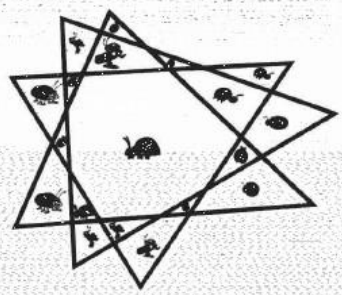


974...

如图，19个瓢虫分别在不同的空间内。

一般情况下，3个三角形相交，最多只能形成19个独立的空间。

这一点很容易证明。2个三角形相交，最多能够形成7个独立的空间，而第3个三角



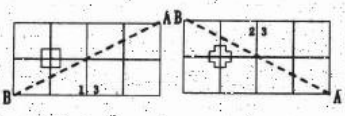
形的每一条边最多能够与4条直线相交，因此它能够与前2个三角形再形成12个新的空间，所以加起来就是19个空间。

975...

表演队	戏剧	月份	票价
面团表演队	麦克白	6月	¥10
真正的莎士比亚	奥赛罗	10月	¥3
业余戏剧队	朱利叶斯·凯撒	3月	¥6

976...

将立方体展开(如下图所示)，A和B的连线就是最短的路线。



977...

1入丙；2入乙；1入乙；3入丙；1入甲；2入丙；1入丙；4入乙；1入乙；2入甲；1入甲；3入乙；1入丙；2入乙；1入乙；5入丙；1入甲；2入丙；1入丙；3入甲；1入乙；2入甲；1入甲；4入丙；1入丙；2入乙；1入乙；3入丙；1入甲；2入丙；1入丙。

978...

根据陈述中的假设，(1)和(2)中只有一个能适用于实际情况。同样，(3)和(4)，(5)和(6)，也是两个陈述中只有一个能适用于实际情况。根据陈述中的结论，(1)和(5)不可能都适用于实际情况。同样，(2)和(3)，(4)和(6)，也是两个陈述不可能都适用于实际情况。因此，要么(1)、(3)和(6)组合在一起适用于实际情况，要么(2)、(4)和(5)组合在一起适用于实际情况。如果(1)、(3)和(6)适用于实际情况，则根据这些陈述的结论，导演是费伊，一位布莱克家的女歌唱家。于是，根据陈述中的假设，担任电影主角的是埃兹拉，一位布莱克家的男歌唱家。如果(2)、(4)和(5)适用于实际情况，则根据陈述中的结论，导演是亚历克斯，一位怀特家的男舞蹈家。于是，根据陈述中的假设，担任电影主角的是埃兹拉，一位布莱克家的男歌唱家。因此，无论是哪一种情况，担任电影主角的都是埃兹拉。

979...

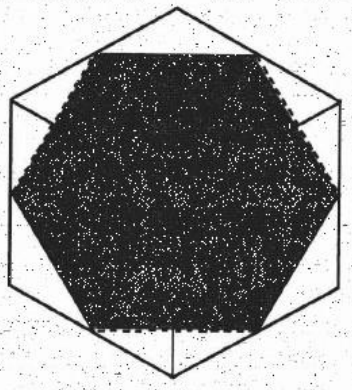
两件家具互换位置，至少要把家具搬动17次。搬动的顺序是：1.钢琴；2.书橱；3.沙发；4.钢琴；5.办公桌；6.床；7.钢琴；8.沙发；9.书橱；10.办公桌；11.沙发；12.钢琴；13.床；14.沙发；15.办公桌；16.书橱；17.钢琴。

980...

很容易就能使他们分开。一个人质用双手抓住他的绳子，使他的绳子在他同伴的另一侧形成一个松弛的绳圈。然后他把绳圈塞进同伴手腕上的套索中，并将绳圈绕过同伴的手指。当他把绳圈绕过同伴的手并从套索中拉出后，他们就自由了。

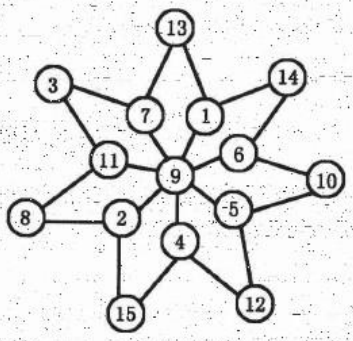
981...

像下图所画的那样，把正立方体各边的中点(6个)连接起来即可。



982...

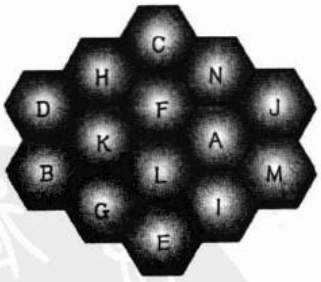
如图：



983...

字母K在六边形7（线索5）中，从线索1中知道，A不在1，2，4，6，7，9，10，11，13，14中，因此A只可能在3，5，8，12中。M不可能在14中，因其里是个元音（线索7），A不可能在12（线索1）中，也不可能在5（线索7）中，线索2又排除了F在1中的可能性，而A也不可能在六边形3中（线索1），所以只能在8里。F在5中，M在11里（线索1）。从线索7中知道，14里的元音一定是E。线索3排除了H在3，4，6，9，10，12，13中的可能性，而且我们早就知道它不可能在5，7，8，11，14中，因此只可能在1和2里。但是线索2排除了1，因此H在2中，而D在4中（线索3），线索6可以提示B在9中。现在我们已经知道了A，B，D，E的位置，从线索2中知道1里的肯定是C。从线索4中知道，N只可能在3中，I在13里。现在从线索8中可以推出G在12中，L在10中，剩下J位于六边形6中。

答案：



984...

C3中的数字是2（线索3），数字1不可能在C行（线索7）。数字6不可能在A1中（线索1），所以C1不可能是3（线索5）。如果C1是5，那么B1中的数字是20（线索5），但这是不可能的（线索1）。因此，C1中的数字只可能是4。A1中的数字肯定是8，B1中的数字肯定是16（线索5）。数字20在第一行中（线索1），但是我们知道它不可能在A2中，也不可能在紧靠8右边的位置上，也不可能在A7上（线索1），同时它也不可能在A3中。A4中的数字比A3大2（线索1和2），18不可能在A3的方格中（线索7），所以20不可能在A4中（线索2）。线索2排除了20在方格A5中，所以，用排除法可知，20必定在A6中。7在方格A5中，6在方格A7中（线索1）。从线索2可知，方格A4是14，方格A3是12。我们知道数字2在C3中，而B3中的数字肯定是17（线索8），因此C6肯定是18，C2肯定是19（线索6）。那么B6就是数字1，B7就是数字13（线索7）。数字21和数字9分别是C4或者C5中的数字（线索9）。10不可能在C行或A行（线索4），所以只可能在B行中。既然B7是13，B4就不可能是10，所以10肯定在B2中，而15就在B5中（线索4）。从线索9看出，9肯定在C5中，所以21肯定在C4中。B4是个位数（线索9），它不可能是3（线索3），所以它只可能是5。既然第7列的3个数字之和大于25（线索8），数字3就不可能在方格C7中，所以它只可能在A2中，剩下C7中的数字是11。

答案：

8	3	12	14	7	20	6
16	10	17	5	15	1	13
4	19	2	21	9	18	11

985...

鲍勃的第二个选择是马德拉岛（线索1），所以马德拉岛不可能是安吉首选的岛（线索3）。线索5结合线索3，排除了安吉把克利特岛或塞浦路斯岛排第一的可能性，同时没有人把罗底斯岛排第一（线索6），所以安吉的第一选择是马略卡岛，同时它也是鲍勃的第五个选择（线索3）。现在已知线索5中的岛排行不在第一、第二、第四，又因为克利特岛不在任何人的第三排名里（线索1），所以，安吉把克利特岛排在第四，而鲍勃的第4是塞浦路斯岛（线索5）。已知鲍勃不可能把罗底斯岛排第一位（线索6），同时我们已经知道了他的另外3个选择，所以他一定是把克利特岛排第一位，罗底斯岛是第三位。卡拉将罗底斯岛排在第二位（线索4）。由于鲍勃把马略卡岛排在最后一位，线索2排除了在安吉或卡拉的列表里塞浦路斯岛是第三位和马略卡岛是最后一位即第五位的可能性。所以，由线索2得出，唯一的可能是在卡拉的列表上，塞浦路斯岛排第一，马略卡岛第三。因此，根据线索1，卡拉把马德拉岛排第四，克利特岛排第五。因为马德拉岛和罗底斯岛分别被鲍勃和卡

拉排在第二位，安吉不可能把两者之一排在第二位，所以安吉的第二选择是塞浦路斯岛。同样的，鲍勃把罗底斯岛排在了第三位，安吉就不可能排罗底斯岛在第三位，所以她把罗底斯岛排第五位，马德拉岛排第三位。

答案：

	安吉	鲍勃	卡拉
1	马略卡岛	克利特岛	塞浦路斯岛
2	塞浦路斯岛	马德拉岛	罗底斯岛
3	马德拉岛	罗底斯岛	马略卡岛
4	克利特岛	塞浦路斯岛	马德拉岛
5	罗底斯岛	马略卡岛	克利特岛

986...

特里萨持有红色筹码（线索3）。掷出3点的雷切尔用的不是黄色的筹码（线索2），而持蓝色筹码者掷了个4点（线索5），所以雷切尔用的是绿色的筹码。使用蓝色筹码的不是安吉拉（线索5），所以是伊冯。安吉拉用的是黄色筹码。掷出4点的伊冯不可能坐在位置4（线索1），坐在位置2的玩家掷了6点（线索4），所以伊冯只能坐在位置1或3，线索6排除了在位置3的可能性，所以伊冯坐在位置1。现在我们知道掷出3点的雷切尔不在1或2号位置，线索1排除了3号位置的可能性，她坐在位置4，而用黄色筹码的安吉拉因此是在位置3（线索2），余下特里萨是在位置2掷出6点的人。最后，掷1点的人是安吉拉。

答案：

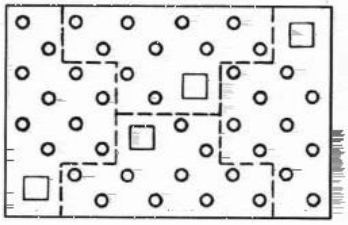
1号，伊冯，蓝色，4点。

2号，特里萨，红色，6点。

3号，安吉拉，黄色，1点。

4号，雷切尔，绿色，3点。

987...

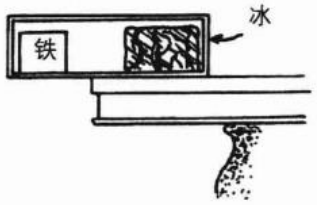


988...

所需要的最少的石块数是128。立方体的每条边上有4个石块（4 × 4 × 4 = 64个石块）。广场的每条边有8个石块（8 × 8 = 64）。这样一来，广场边长是立方体边长的两倍的条件就可以满足了。

989...

在演出开始之前，先在手提箱内放两样东西。在伸出桌子的那边放一大块儿铁，而在另一边放一大块儿冰，冰块的重量再加上手提箱这边的重量便可以抵消铁块的重量。但是，当冰块融化的时候，水就会均匀地分布在手提箱里，这样，铁块的重量足以使手提箱从桌子上掉下来。这也可以称得上是一种计时装置。



990...

如下图，将图1中的大纸环（b）折叠，然后把小纸环从d处塞入。现在，将小狗挂在纸环上（如图1所示）。然后，把小纸环再滑回末端（d），并套在小狗上。展开大纸环，这样，便完成了（如图2所示）。提示：当你折叠大纸环时，只需将纸弯曲，不要把它弄皱。只有这样，你再展开纸环时就看不出它被折叠的痕迹了。

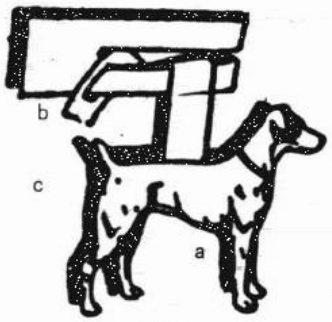


图1

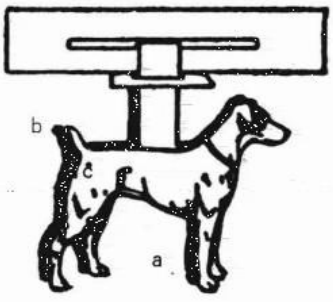


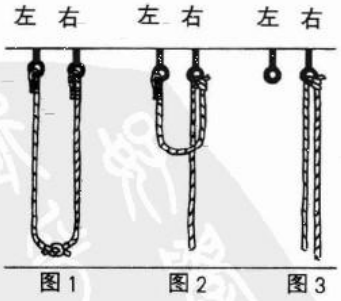
图2

991...

这里有一个解决办法，即从离那个男孩子最近的1号盘子开始：将1号盘子内的硬币移到4号盘子、将5号盘子内的硬币移到8号盘子、将9号盘子内的硬币移到12号盘子、将3号盘子内的硬币移到6号盘子、将7号盘子内的硬币移到10号盘子、将11号盘子内的硬币移到2号盘子。再次绕桌子一圈便可回到1号盘子。这时，你一共绕桌子3圈。如果绕桌子4圈，那么这个题很容易解决。

992...

把两根绳子的底端紧紧地系在一起（如图1所示），然后，爬到左边那根绳子的顶端，并将两根绳子缠在自己的两条腿上，在紧紧抓住绳子的同时，用匕首将右边的绳子割断；接着，使绳子从刚才系绳子的环上穿过去，并把绳子往下拽，直到绳结到达这个环（如图2所示）。再抓住右边的两根绳子，然后换到右边，并且把左边的绳子从环上切开，顺着双绳子落在地上。最后，把两根绳子从环上拉下来。

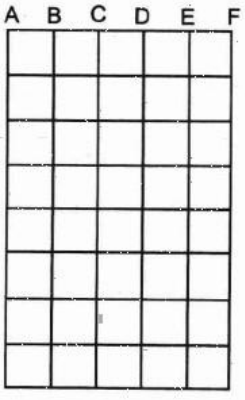


993...

参加比赛者从1号帽子取1枚硬币、从2号帽子取2枚硬币、从3号帽子取3枚硬币，往后依此类推。这之后，他们把这50枚硬币放在秤上称。如果这50枚硬币都是真的话，那么，它们的总重量将是500克；但是，由于其中的1枚或者多枚硬币是伪造的，所以总重量小于500克。将这个重量从500减去之后的差就是装有伪造币的帽子的号码。比如，如果伪造币装在6号帽子里，由于硬币堆里有6枚硬币在这个帽子里，那么，秤上显示的总重量就是494克。将494从500减去之后的差是6，这就是装有伪造币的帽子的号码。

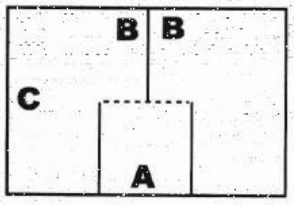
994...

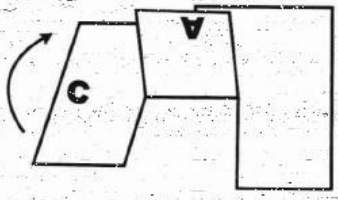
下图正好有100个正方形，它只用15条直线就画出来了。其中，一个格的小正方形有40个，由4个小正方形组成的正方形有28个，由9个小正方形组成的正方形有18个，由16个小正方形组成的正方形有10个，由25个小正方形组成的正方形有4个。



995...

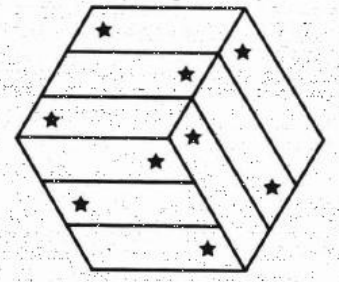
准备一张硬纸，按下图的样子将它剪三下，每次剪到纸张的中间部位。将内折边A沿着中间线折起来，使它与BB边垂直。将C边旋转180°。接着，将这张纸放在桌子上面。这时，你会发现这个著名的“看似不可能的纸张”已经完成了。





996...

下面的图形展示了所要画的9条线的位置。



997...

下面是解答的方法。值得注意的是，这个方格4个角上的数字以及中央的4个数

19	22	26	12
25	13	18	23
14	28	20	17
21	16	15	27

字相加的结果也是79。当然，除此之外还有其他几组4个数字相加的结果也是79。看看你能找到多少个。

998...

阿里斯德尔点的是鳕鱼套餐，有一个比萨，付了40元；

多戈尔点了一个北大西洋鳕鱼，有一个面包，付了45元；

莱恩点了一个加拿大鲽鱼，并点了薯片，付了60元；

莫顿点了一个鳐鱼套餐，含一个玛氏巧克力棒，总共付了55元；

尼尔点了一个鲽鱼套餐，含一块芝士，付了50元。

999...

有6种方法排列这3个盒子。

称1次可以在2种可能性中决定1个，称2次可以在4种可能性中选择，称3次可以在8种可能性中选择……

一般来说，“n”次称重将最多决定2^n种可能性。

在我们的题目中：

称重1次：A>B

称重2次：A<C

结论：C>A>B，问题就解决了。

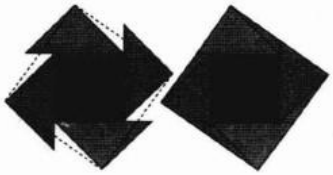
如果第2步称重时：A>C

那么就有两种可能性：A>B>C或A>C>B，所以我们需要第3次称重来比较B和C。所以最多需要称3次。

1000...

这两块是如图所示接合而成的，因此只要斜向滑动就能将这两块分开。

1001...



1002...

D。先将第1个图形分为两等份，然后在中间插入一个同样大小的图形，最后再将它倒置。

1003...

D。其他图形都存3个阴影部分，D中只有2个。

1004...

A。按行计算，如果你把左右两边的图形添加在一起，就得到中间的图形。

1005...

1006...

缺失的是：

4	7	8	15

1007...

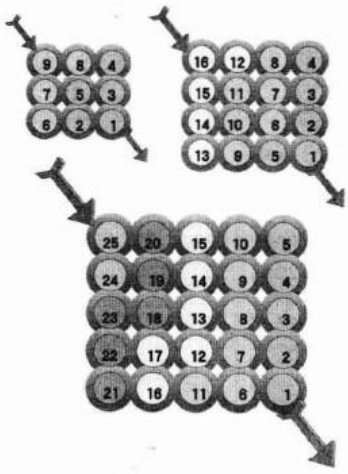
下列答案中n指前一个数

1. 122 (n+3) × 2
2. 132 (n−7) × 3
3. 19 2n−3

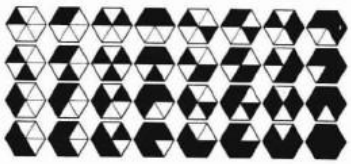
1008...

E。每行每列长方形都包含6个黑点和5个白点。

1009...



1010...



1011...

28。(9 + 8) × 1 = 17
(5 + 6) × 3 = 33
(6 + 7) × 4 = 52
(3 + 11) × 2 = 28

1012...

D。图形交替旋转180°或90°。圆圈和正方形交换位置，菱形和矩形交换颜色。

1013...

旗子会上升。

1014...

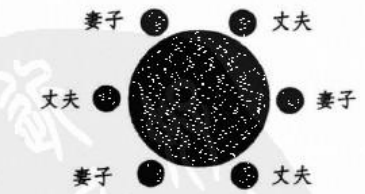
B。其他时刻都可在数字表的表面上显示出来。

1015...

满足条件的排列方法只有唯一的一种，如下图所示。

而如果有3对以上的夫妻，情况会发生很大的变化。下面列举了从3对到10对夫妻满足条件的排列数：

n=3..... 1
n=4..... 2
n=5.....13
n=6..... 80
n=7.....579
n=8.....4738
n=9.....43387
n=10.....439792



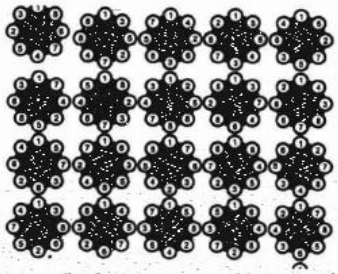
1016...

C。从左上角的方块开始沿第1行进行，再沿第2行回来，依此类推，图形按照白圆、黑圆、三角的顺序循环排列。

1017...

n个骑士的排列方式有：$\frac{(n-1)\times(n-2)}{2}$种，

8个骑士即$\frac{(8-1)\times(8-2)}{2}=21$种。另外的20种排列方法如图所示。

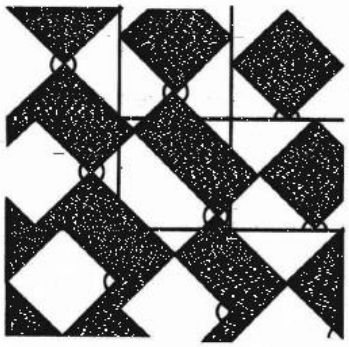


1018...

C。从左上角开始，按照顺时针方向以螺旋形向中心进行。7个不同的符号每次按照相同的顺序重复。

1019...

B。



1020...

一共有3种口味需要排序，那么就是3的阶乘，也就是一共有6种排序方法，因此冰淇淋的口味正好是你最喜欢的顺序的概率应该是1/6。

1021...

21。将每个三角形各个角上的数字相加起来，得出的和放入下一个三角形中间，这样便是将三角形D三个角上的数字和放入三角形A中。

1022...

梅花9。把灰色扑克牌看成是正数，把黑色扑克牌看成是负数。在图中每列扑克牌中，最下面一张牌等于上面两张牌数值的和。每列牌的花色相同。

1023...

E。

1024...

15。其他数字都是质数。

1025...

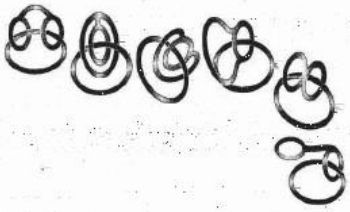
5和9。4 × 4 = 16，6 × 8 = 48，5 × 9 = 45，将3个结果相加，就等于109。

1026...

拓扑学的基本观点包括很多我们在儿童时代就非常熟悉的概念：内侧和外侧、右边和左边、连接、打结、相连和不相连。

很多拓扑学问题都是建立在拓扑变形的基础上的，也就是说改变图形的表面，但是不能使表面断开。如果两个图形能够通过拓扑变形得到对方，我们就说这两个图形是拓扑等价的。例如，球体和立方体是拓扑等价的；同样，数字8和字母B也是拓

扑等价的，因为它们中间都有两个圈。拓扑学的基本问题就是把拓扑等价的图形归在一起。



1027...

放入1个四边形。4个四边形=3个向右箭头=6个向上箭头。

1028...

最简单的证据就是1～7的和28不能被3整除。

1029...

灰色的圆的半径是最大的圆半径的一半，那么根据圆的面积公式，灰色的圆的面积应该是最大的圆的1/4；而图中一共有2个灰色的圆，那么2个灰色的圆的面积应该是大圆的面积的一半。其他的圆可以同理得到。

假设大圆的面积为1个单位面积，那么其他颜色的圆的面积为：

灰色的圆为1/2个单位面积；

深灰色的圆为1/4个单位面积；

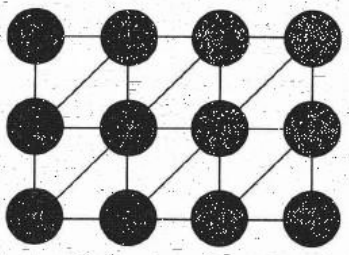
以后分别为1/8个单位面积、1/16个单位面积、1/32个单位面积……

1030...

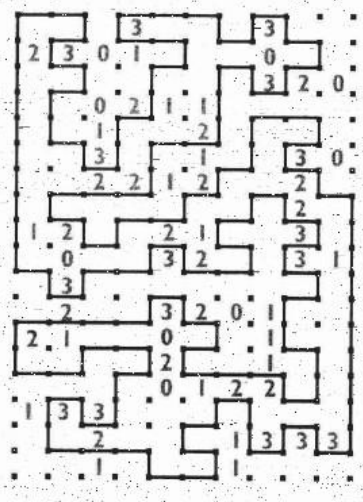
D。图中小圆圈的运动规律是先往右移2格，再往左移1格；中等圆圈的运动规律是先往左移1格，再往右移2格；大圆圈的运动规律是先往右移1格，再往左移2格。

1031...

一边描画一边计算还得同时牢记所走的每一步——这肯定会让你疯掉的。要想选择简单的方法，那就只需要写下连接每一个圆圈的可能的路线。到达下一个圆圈的路线的数字和与之相连接的路线的总和是相等的。



1032...



1033...

图1表明5名看守人的行进路线，图2则是伦敦塔看守人走遍所有房间的路线，他只要拐16次弯就够了。

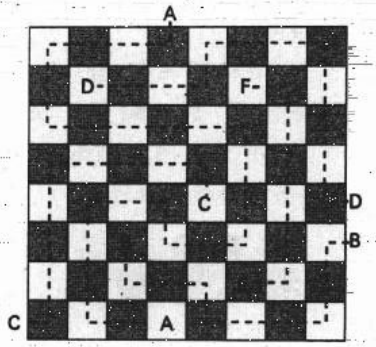


图1

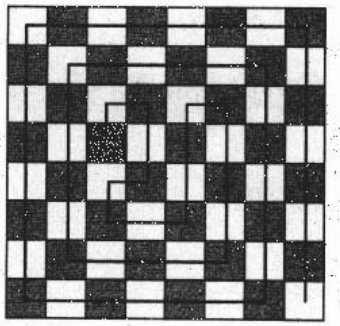


图2

1034...

两只眼睛中的图像发生了融合，因而产生了手上的洞的错觉。

1035...

这是一个特殊的视角，引起了两只眼睛看到的图像交叉在一起，导致了第3条线产生。

1036...

60。把经过中间圆上的直线两端的数字相乘，就可以得到这个答案。

1037...

10。在每个星星图形中，如果你把上面3个角上的数字相加，再减去下面2个角上的数字的和，所得结果就是中间的数字。

1038...

二连珠可能有4种：灰－黑；灰－黑；黑－黑；黑－灰。

没有重复的二连珠的珠子串最长含5颗珠子：

三连珠可能有8种；没有重复的三连珠的珠子串最长含10颗珠子：

1039...

7千克。

左边：

6千克×4＝24

8千克×2＝16

40

右边：

7千克×4＝28

6千克×2＝12

40

1040...

最多需要称3次。

把21个盒子分成3组，每组7个。在天平的每端各放1组，可以得出2种可能的结果：

a.天平平衡；

b.天平倾斜。

如果天平平衡，那么那个较重的盒子就在没有被称的那组里。如果天平倾斜了，显然那个较重的盒子在天平倾斜的那边。把重的那组分为2组，每组3个盒子，剩下1个盒子，把这2组分别放在天平的两端。

又一次，有2种可能的结果：

a.天平平衡；

b.天平倾斜。

如果天平平衡，那么那个剩出的盒子就是那个比较重的盒子，我们就不需要再称了。否则，我们就需要再称1次，在天平两端每边放1个盒子，剩下1个盒子。

1041...

得到的图形是两个绕在一起的环：其中一个是跟原来的麦比乌斯圈等长的另一个麦比乌斯圈；另外一个是长度为原来的2倍，且包含两个螺旋的环。

1042...

沿着地平线发射的炮弹将最先落地，然后是与地平线成45度角发射的炮弹，最后是与地平线成90度角的炮弹。

1043...

许多与棋盘有关的题目以及其他谜题都可以通过简单的奇偶数检验法解决。

第1个棋盘中，无论你用什么办法都不能覆盖空缺的棋盘，而证明方法很简单。除空缺块以外，棋盘上有32块白色方块，但只有30块灰色的。1块多米诺骨牌必须覆盖一灰一白的方块，因此第1个棋盘不能用31块多米诺骨牌覆盖。

如果从棋盘中移走2个相同颜色的方块，剩下的方块就不能用多米诺骨牌覆盖。

该原理的反面由斯隆基金会主席拉尔夫·戈莫里证明。

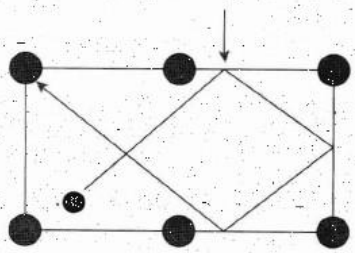
如果将2个颜色不同的方块从棋盘移出，剩下的部分必然能用多米诺骨牌覆盖。

因此只有第2个棋盘能全部用多米诺覆盖住。

1044...

A。外环三角形里的数字跟与之相对应的内环三角形里的数字之和等于最中间的三角形里的数字。

1045...



1046...

踩踏石头的顺序是2－5－6－12，环在这些石头上的图案呈现出逐渐向中间靠拢的趋势。

1047...

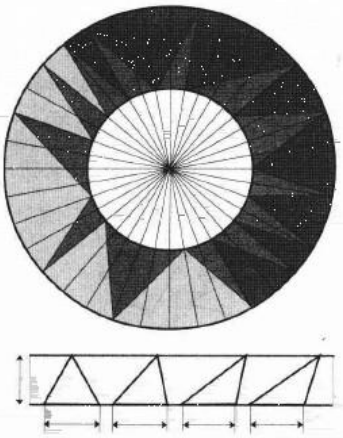
箱子的重量为3个单位。

1048...

深灰色面积最大（19个单位面积），其次是黑色部分（18个单位面积），而浅灰色部分的面积是17个单位。

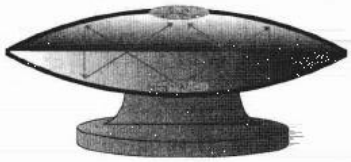
这道题是建立在意大利数学家卡瓦列里（1598～1647）的理论基础上的，即等

底等高的三角形面积相同。



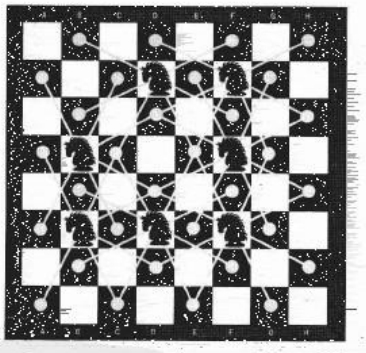
1049...

顶部所显示的景象是由2次反射产生的，如下图所示。



1050...

如图所示，最少需要7个骑士。



1051...

B。因为它们都是由3条线构成。

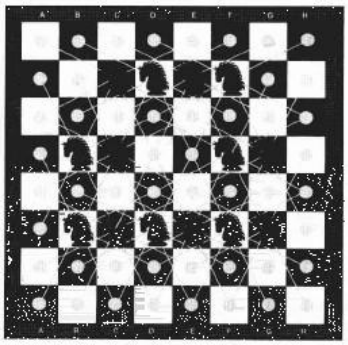
1052...

F应该在5的位置上。

1＝B或D，2＝A，3＝E，4＝C，5＝F，6＝B或D。

1053...

如下图所示，至少需要14个骑士。



1054...

132。其他的数里面都包含数字4。

1055...

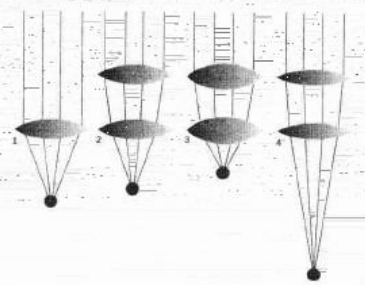
B。方框内图形的边应当每次增加1条边。如此推算，则B项中的图形应当有2条边才能符合规律。

1056...

D。D里面包含E，F，H这3个字母。而其他项里面的字母在字母表中的顺序都是相连的。

1057...

如下图所示，通过两个

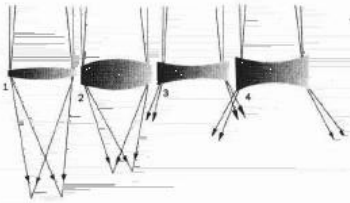


正透镜的光线的弯曲度更大，因此两个正透镜会聚光线的能力要比一个正透镜强。

1058...

透镜2比透镜1更厚，因此经过透镜2的光线弯曲度更大，会聚太阳光也更强。

透镜3和透镜4都是凹透镜，它们根本不会会聚太阳光，因此它们下面的纸不可能燃起来。



1059...

1060...

当镜子之间角度减小时，放在两面镜子之间的物体的多重镜像的数目将会增加。

每次夹角度数以360/N (N=2，3，4，5，…)的数值减少时，镜像数目会对应增加。

因此，镜像数是两镜夹角度数的一个函数，如下所示：

夹角度数：120°，90°，72°，60°，51.4°。

镜像数：3°，4°，5°，6°，7°。

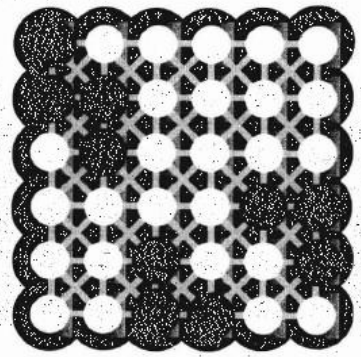
理论上，当夹角接近零时，镜像数将变为无穷。当你站在两面平行镜之间或者看一面无穷大的镜子时，你就

会看到这种效果。但实际上，能看到的只有有限的镜像数，因为随着每次反射，镜像将逐渐变得微弱。

1061...

K。在每一行中，左右两边的数字相乘，所得结果等于中间3个字母的顺序值相加。

1062...



1063...

由于A齿轮和D齿轮上齿的数目都相同，因此它们会以同样的速度旋转。C齿轮并不会影响轮齿通过的速度，它只是把B齿轮上轮齿的动作传送到了D齿轮之上。

1064...

1.路线为：17—19—22—24—28—20，总值为130。

2.路线为：17—19—22—28—25—20，总值为131；17—23—22—24—25—20，总值为131。

3.路线为：17—24—26—28—25—20，最大值是140。

4.路线为：17—19—22—24—25—20，最小值是127。

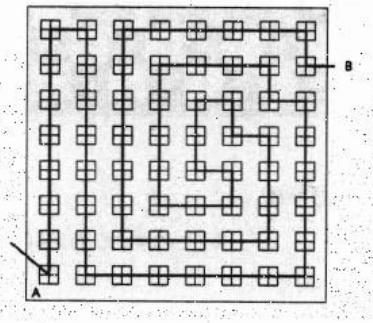
5.一共有2种方式：17—24—26—24—25—20；17—23—22—26—28—20。

1065...

5个太阳。月亮＝2；云＝3，太阳＝4。

1066...

下面的图已经画出了从B到A点的接线法，一共需要用去233厘米的电线。



1067...

D。其他3个表格中的数字的总和都大于100。

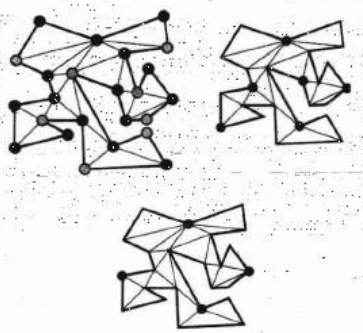
1068...

有人认为可以用下面的定理来解决这个美术馆的问题。

如图所示，将这个美术馆的平面图分成若干个三角形，每个三角形的顶点分别用3种不同的颜色标注出来，每个三角形所用的3种颜色都相同。最后在出现次数最少的颜色的顶点处安放监视器。

但是这个办法只能帮助我们从理论上知道最多需要放多少台监视器。

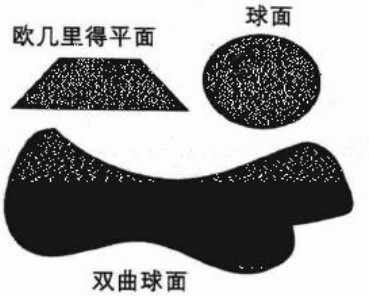
按照这一定理一共需要6台监视器，而在实际操作中只需要4台就够了。

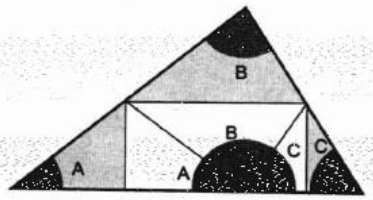


1069...

如图将三角形的3个角分别向内折，中间形成1个长方形，这样A，B，C三个角加起来正好是1个平角，也就是相加之和等于180°。

除了欧几里德平面，还存在球面和双曲平面，在球面上的三角形3个内角之和大于180°，而在双曲平面上的三角形内角和则小于180°。





1070...

11。每组由圆圈组成的三角形中，从最长一排开始，把3个相邻的数字相加，所得结果填在这些数字的正上方或者正下方中间的位置，从

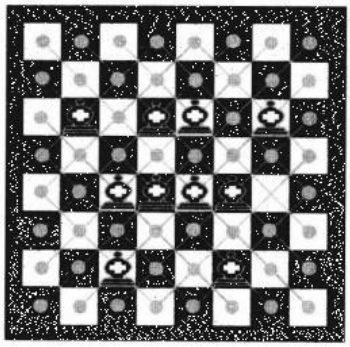
每个三角形的底边向顶角进行计算。

1071...

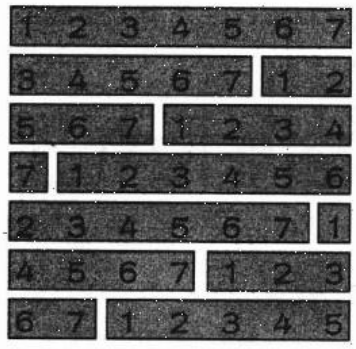
C。

1072...

需要摆放10个象，如下图所示。



1073...



1074...

1．圆形的数值为2，五角星的数值为3，三角形的数值为5。所以天平C的右端需要放4个五角星才能平衡。

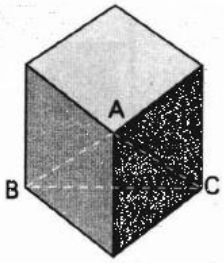
2．五角星的数值为1，三角形的数值为3，圆形的数值为6。所以天平C的右端需要放2个圆形才能平衡。

1075...

只用了一根绳子。

1076...

两条对角线之间的度数是60°。如果将第3个面的对角线——BC连接起来，那么，就可以构成等边三角形ABC。因为同是立方体对角线，所以它们的长度都相等。由于是等边三角形，所以每个角的度数都是60°。



1077...

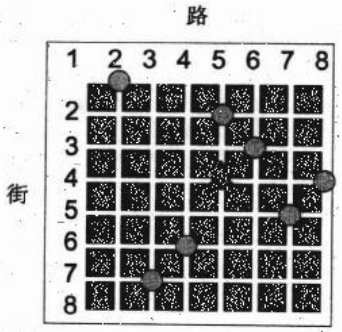
1点9分9秒。

1078...

我们可以看到图中竖向的线都是平行的。根据等底等高的平行四边形和长方形的面积相等，因而很容易得到黑色部分的面积为总面积的4/9，即约为44%。

1079...

这个地方是5号路与4号街的交叉点。



1080...

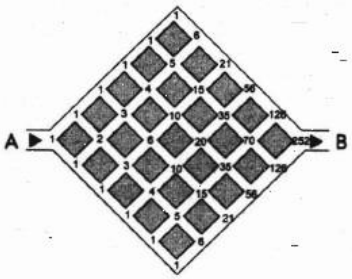
4个月亮。太阳=9，月亮=5，云=3。

1081...

立方体内部油漆出一种与外部相似的效果。在特定的灯光环境下，由于过于模糊，视觉系统无法判断物体是凸起的还是凹陷的。此外，你必须站在某个特定的位置，在这个位置，凹陷的立方体与凸起的立方体对眼睛呈现相同的视角。

1082...

一共有252种路线。下图中的数字表示所有可能的路线经过该数字所在交叉点的累积次数。



1083...

从镜子中可以看到三角形的真实结构。视角影响了人们的判断。从一定角度看，三角形是可能的。即使看到镜中的真实结构，大脑还是无法抵制镜外看似天衣无缝的结构。

1084...

3朵云和1个月亮。太阳=6，月亮=7，云=9。

1085...

关大象的围栏所用的材料最少。

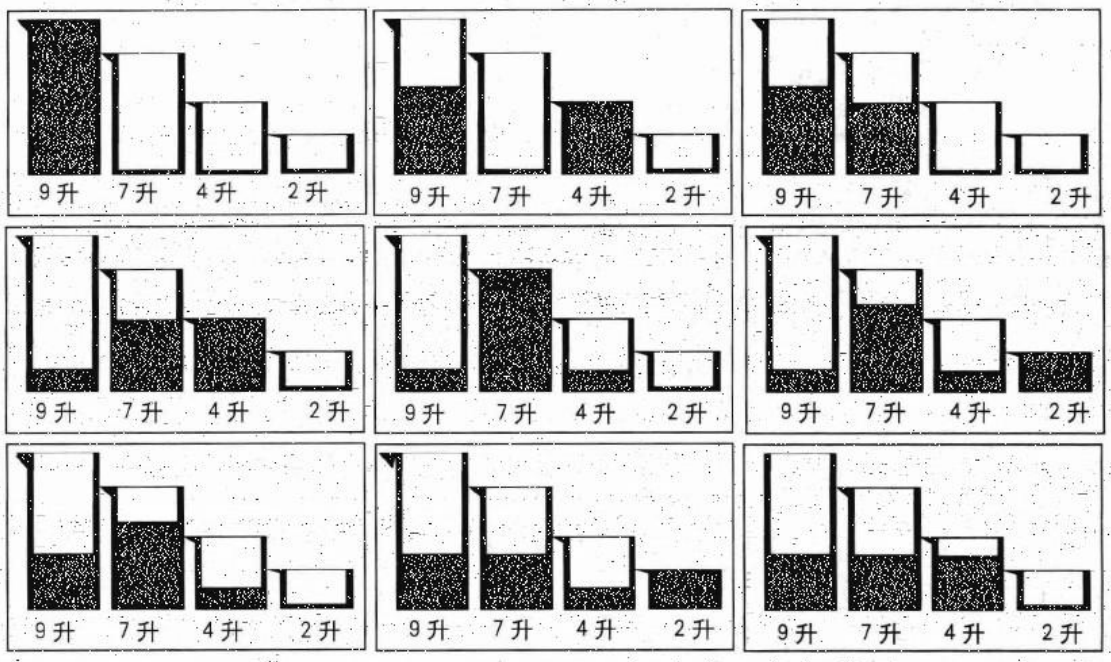
也就是说，2个相连的全等图形面积相等时，周长最短的并不是正方形，而是长比宽长1/3的长方形。

举个例子，2个边长为6厘米的相连的正方形，面积为72平方厘米，而围栏长为42厘米。

而2个长和宽分别为6.83和5.27的长方形，面积与上面的正方形是一样的，但是总围栏长只有41.57厘米。

1086...

倒8次即可解决问题。其中一种解法如下图所示。



1087...

1个箭头。椭圆=1，箭头=2，菱形=3。

1088...

有5种分配方法将3个不同的物体放在3个没有标记的碟子上。

1089...

B。

1090...

把书旋转到与脸垂直的位置，放在眼睛正下方观察，脑袋就会恢复正常。

1091...

摄影师知道彩虹没有确切的位置，只有相对于太阳和云彩的位置。摄影师调整拍摄的位置，使彩虹看起来正好在神庙上面。

1092...

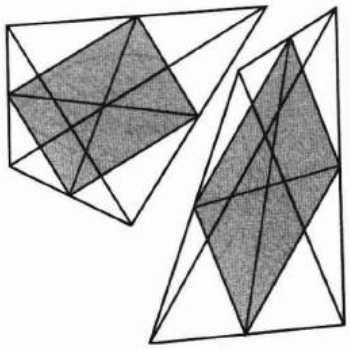
太阳光实际上是平行

的，但是因为透视它们看起来似乎聚焦于一点。这与铁轨在远处聚焦于一点的现象相似。

1093...

所有任意四边形四边中点的连线都会组成1个平行四边形，我们将这个平行四边形称之为伐里农平行四边形，是以数学家皮埃尔·伐里农（1654～1722）的名字命名的。

伐里农平行四边形的面积是原四边形的面积的一半，而它的周长则等于原四边形两条对角线的长度之和。



1094...

无论n如何增大，级数和都不会达到2，也就是说这个级数和的极限是2。

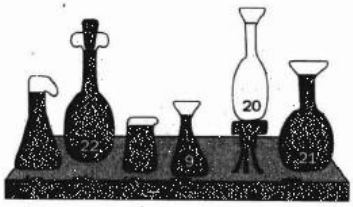
1095...

2个。

1096...

6个烧瓶的总容积是98个单位容积（98被3除余数为2）。

空烧瓶的容积必须是被3除余数为2的1个数（因为蓝色的液体是红色液体总量的2倍），而在已给出的6个数中，只有20满足这一条件，因此容积为20的是空烧瓶。剩下的5个烧瓶的总容积为78，它的1/3应该为红色液体，即26；剩下的52为蓝色液体。由此得到最后的结果，如图所示。



1097...

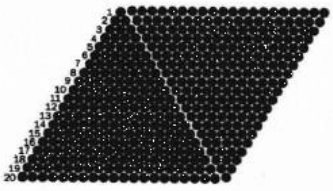
可能的排列顺序应该是6 × 5 × 4 × 3=360种。

1098...

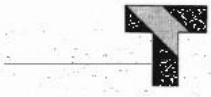
17。这一环中应该填的数字，遵循质数表的顺序。

1099...

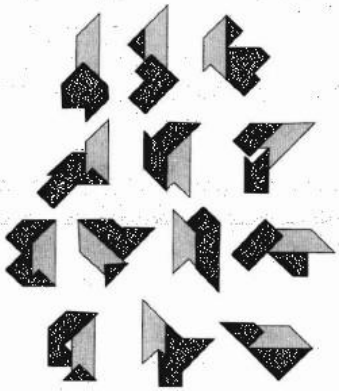
如图所示，想象有两个这样的金字塔，它们正好拼成1个平行四边形，从图中可以很直观地看出这个平行四边形有20横行，21纵行，那么组成这个平行四边形需要20 × 21=420个演员，两个金字塔需要420个演员，那么一个金字塔则需要210个演员。



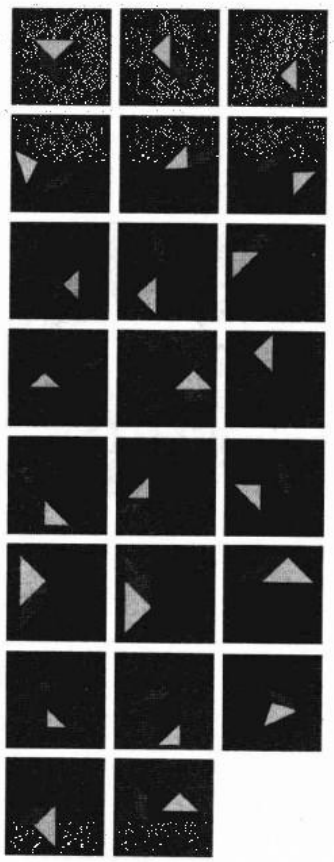
1100...



1101...



1102...



1103...

1104...

该图是由一系列同心圆组成。

1105...

第1份菜单中你有2道可以选择，第2份菜单中你有3道可以选择，而第3份菜单中你有2种选择。因此，你的选择一共是 2 × 3 × 2=12 种。

1106...

8—10—7—3—2—11—5—4—13—1—6—9—12

1107...

满足条件的排序一共有4种，下图是其中的1种。

1108...

3个圆弧看起来弯曲度差别很大，实际上它们是一样的，只是下面2个比上面那个短一些。

1109...

字母应该如下图分别放入3个圆圈中，其中与众不同的字母用方框标了出来。

该圆圈内的字母都不含曲线，且可以一笔写成。

该圆圈内的字母都不是闭合的。

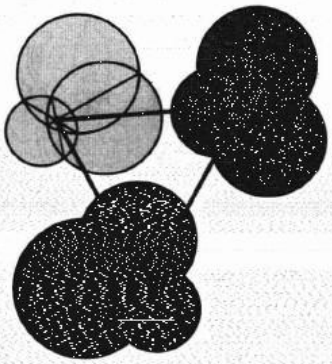
该圆圈内的字母都是闭合的。

1110...

F。它是唯一一块带有圆边的图片。

1111...

每3个圆的3条公共弦有1个交点，一共有3个这样的交点，这3点连成线组成1个三角形。



1112...

简单的策略就是：要放置这8个棋子，就要记住每次你放1个棋子，它的最终位置应该是上一个的开始位置。如此考虑的话，就总会有一条路。

很现实的办法就是把8个棋子先摆上去，然后逆向思维。

1113...

这个结会被打开。

绳子需要绕3下才会形成新的结。

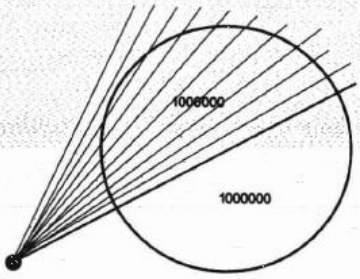
1114...

假设没有摩擦力和空气阻力，这个球将以不断增加的速度一直下落直到到达地心。在那一点它将开始减速下落到另一边，然后停止，再无休止地重新下落。

1115...

我们可以从圆的外面选一点，从这一点向圆发出射线，射线从圆的边缘开始旋转。我们可以数这条射线与圆相夹的面积内有多少个点，直到正好为100万个点为止。这时这条射线在该圆内的线段就是我们要找的线段。

如果射线一次扫射正好从999999个点到了1000001个点，那就只能在圆外面另选一个点，重新来试，最后总有一条线会成功的。这就是所谓的馅饼理论的一个简单例子。



1116...

图中共有 8 × 8 × 8 个 1 × 1 的立方体。

有 7 × 7 × 7 个 2 × 2 的立方体。

有 6 × 6 × 6 个 3 × 3 的立方体。

……

依此类推，最后有1个 8 × 8 的立方体。

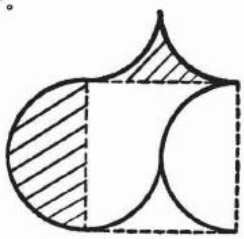
因此立方体的总数应该是 $8^3+7^3+6^3+5^3+4^3+3^3+2^3+1^3=1296$。

事实上由一个公式可以直接得到这个结果：

总的立方体数等于$[\frac{n}{2}\times(n+1)]^2$，当n＝8时，得到1296。

1117...

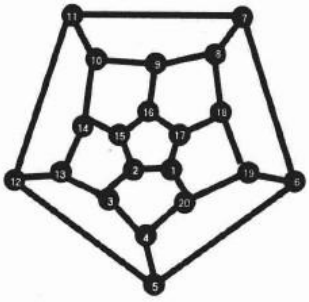
答案如图所示。其中阴影部分为切割下来拼成正方形的部分。

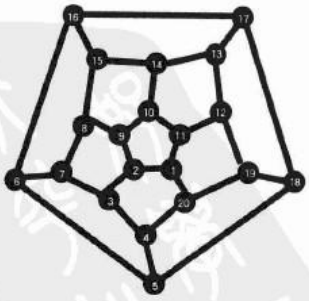


1118...

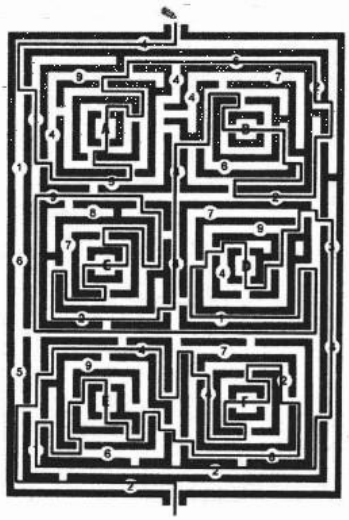
1119...

如图所示，有2种不同的方法。





1120...

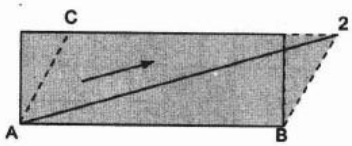


1121...

如图所示，5个边长为1个单位的正方形可以拼入1个边长是2.707个单位的正方形内。

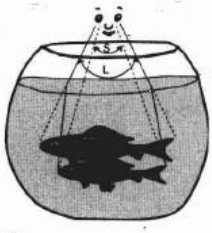
1122...

2。乘客行走的方向用平行四边形图示如下：



1123...

从鱼身反射出的光线，由水进入空气时，在水面发生了折射，而折射角大于入射角，折射光线进入人眼，人眼逆着折射光线的方向看去，觉得这些光线好像是从它们的反向延长线的交点鱼像发出来，鱼像是鱼的虚像，鱼像的位置比实际的鱼的位置要高。

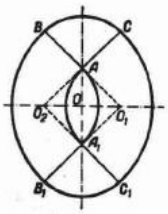


1124...

一样大。

1125...

木匠应该沿着BA，CA，B_1A_1和C_1A_1来锯这2个椭圆形。然后把得到的8个部分粘在一起，就会形成如图所示的圆形桌面。



1126...

1．1个三角形

2．5个三角形

3．13个三角形

4．27个三角形

5．48个三角形

6．78个三角形

如果n(n为每条边上三角形的个数)为偶数，三角形的总数将遵循下面这个公式：

$$\frac{n(n+2)(2n+1)}{8}$$

而如果n为奇数，公式应该是：

$$\frac{n(n+2)(2n+1)-1}{8}$$

1127...

229，230，231。

1128...

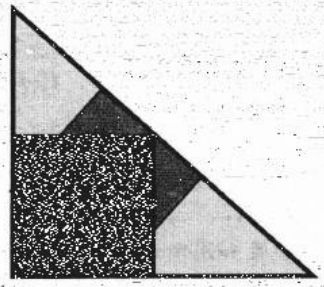
4100。

1129...

8679。将题目所在的页面颠倒，然后把2个数字相加。

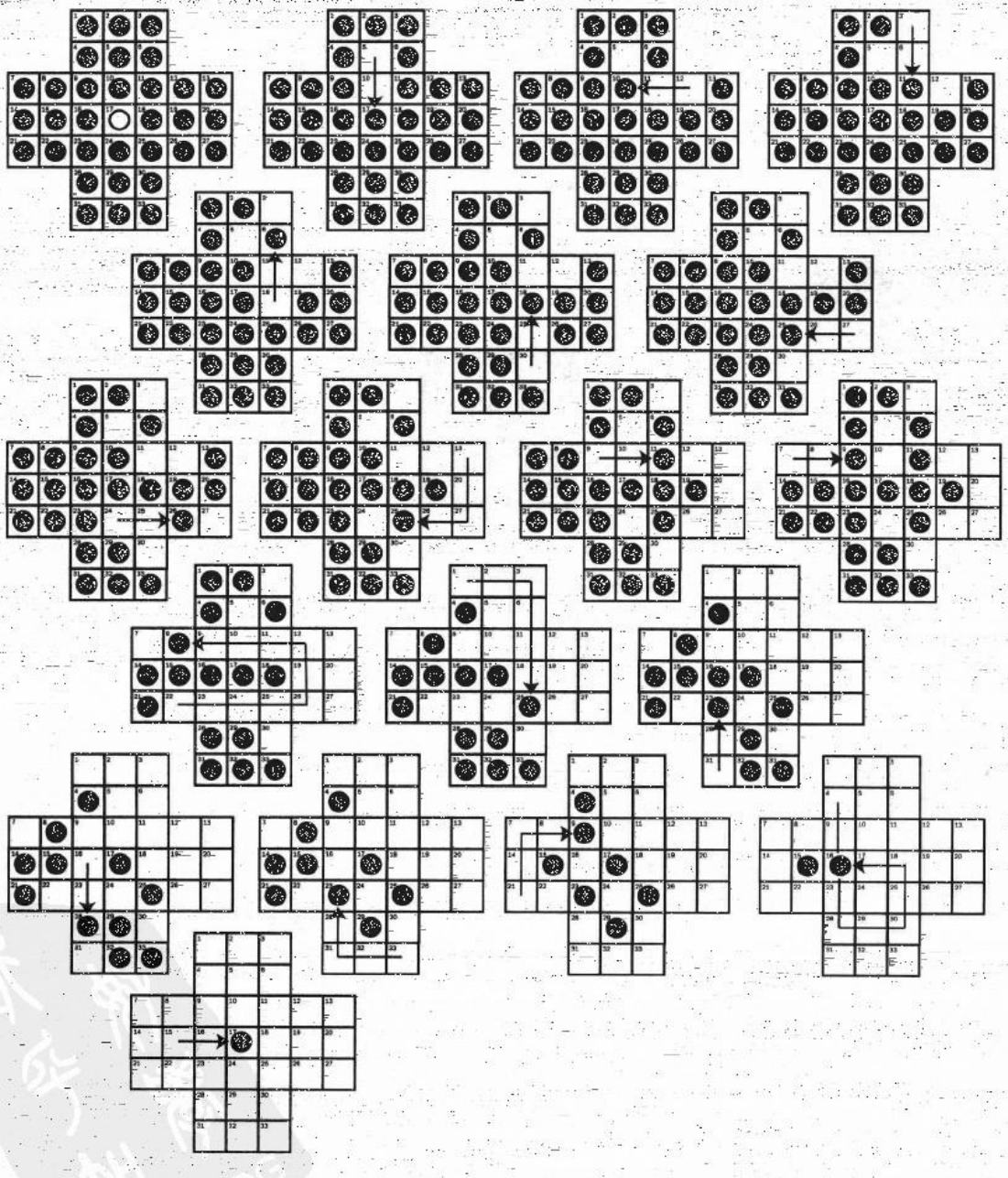
1130...

直角三角形的内接正方形只有2个，摆放位置如右图所示。而最大的是用深灰色标示出来的那个正方形。



1131...

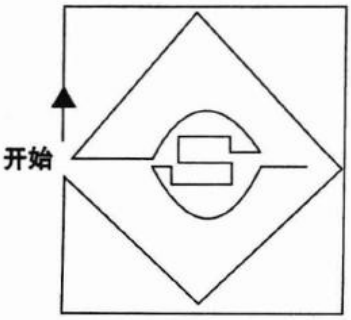
如下图所示，18步是步数最少的解法。



1132...

将图片颠倒过来，欢乐的会变成忧郁的，忧郁的则会变成快乐的。

1133...



1134...

21个。一共有15个小的六边形和6个大的六边形。

1135...

题1：一共有90个两位的阿拉伯数字，如下图所示。在它们之中有8个有连续的数字，所以答案是82个两位数。

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

题2：有9个两位数包含有相同的数字，所以答案是81个两位数。

题3：也许你可以在1分钟之内做完这一长串的计算。对于任何的这类四位数只要算1次就可以了，如图所示。

345	543 − 345 = 198
456	654 − 456 = 198
567	765 − 567 = 198
678	876 − 678 = 198
789	987 − 789 = 198
1234	4321 − 1234 = 3087
2345	5432 − 2345 = 3087
3456	6543 − 3456 = 3087
4567	7654 − 4567 = 3087
5678	8765 − 5678 = 3087
6789	9876 − 6789 = 3087

1136...

42。有5个菱形是由9个正方形构成的，有12个菱形是由4个正方形构成的，还有25个菱形是由1个正方形构成的。

1137...

有880种解法。我们在此举一例。

16	5	2	11
3	10	13	8
9	4	7	14
6	15	12	1

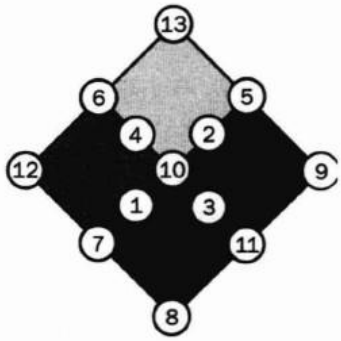
1138...

图中所有菱形的亮度是一样的。但是以这种镶嵌的方式排列时，底层的菱形看起来要比上层的暗一些。在从浅到深的变化过程中，边界两侧有一个明显的亮度变化。

1139...

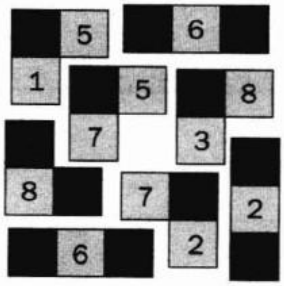
7		10	−	43		20
+		×		÷		=
3		9		11		6
×		+		+		÷
2		1		12		8
÷	5	−		−	4	×

1140...



1141...

事实上，由1～9当中的3个数字组成和为15的可能组合有8种。



1142...

22	21	13		46	38	30
31	23	15		6	47	39
40	32	24		8	7	48
2	43	42		26	18	10
11	3	44		35	27	19
20	12	4		37	29	28

1143...

28	4	3	31	35	10
36	18	21	24	11	1
7	23	12	17	22	30
8	13	26	19	16	29
5	20	15	14	25	32
27	33	34	6	2	9

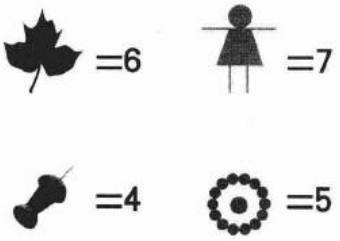
1144...

就像杜勒的恶魔魔方一样，八阶魔方具有许多“神秘”的特性，而且超出魔方定义的一般要求。

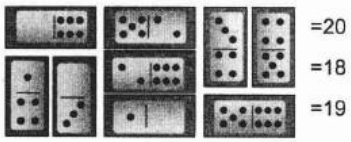
比如说每行、每列的一半相加之和等于魔数的一半等。

52	61	4	13	20	29	36	45
14	3	62	51	46	35	30	19
53	60	5	12	21	28	37	44
11	6	59	54	43	38	27	22
55	58	7	10	23	26	39	42
9	8	57	56	41	40	25	24
50	63	2	15	18	31	34	47
16	1	64	49	48	33	32	17

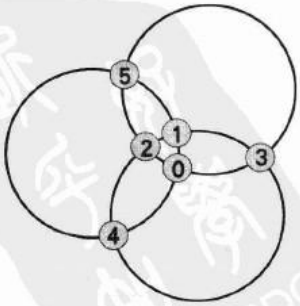
1145...



1146...



1147...



1148...

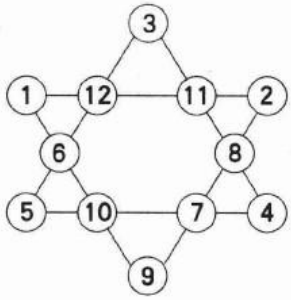
8。在每个图形中，中间的数字等于上面2个数字的乘积减去下面2个数字的乘积。

1149...

$$C_n^k=\frac{n!}{k!(n-k)!}=\frac{54!}{6!(54-6)!}=\frac{54\times53\times52\times\cdots\times3\times2\times1}{(6\times5\times4\times3\times2\times1)\times(48\times47\times46\times\cdots3\times2\times1)}$$

=25827165

1150...



1151...

这些条形是平行的。

1152...

线条如果连接，会形成一个完美的六边形。它们相连的点被三角形掩蔽。当线条在物体后面消失时，视觉系统会延伸线的长度。就如本例中的情况，每根线条的终点好像都在三角形的中心，这导致定线错误。

1153...

88。左边的数字的平方加右边的数字的平方加上边的数字等于中间的数字。

1154...

我们必须记住的是水压所产生的巨大力量是以距离为代价的。

因此，大活塞每活动1个单位距离，那么小活塞应该要活动7个单位距离。

加在小汽缸上的压力应该是7个单位，那么这个压力能够举起的重量应该是49，也就是7倍。

1155...

总共要转12圈半。滚轴每走1个单位的距离，传送带就前进两个单位的距离，而滚轴走1个单位的距离要转5/4圈。

1156...

(17+6+5+9)−(11+2+4+8)

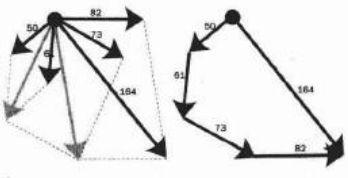
=12

1157...

4	+	2	=	6
−	■	×	■	+
1	+	4	=	5
=	■	=	■	=
3	+	8	=	11

1158...

可以把每2个力相加，按顺序算出它们的合力，直到得到最后的作用力，或者把它们按照下面所示加起来。



1　　2

1159...

1160...

C。每行第一格的数字乘以第二格的数字再减去第三格的数字等于第四格的数字。

(6 × 2) −5=7

(8 × 3) −17=7

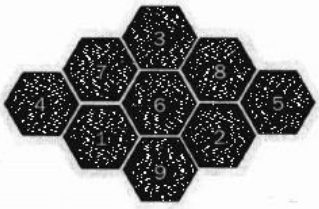
(9 × 2) −9=9

(7 × 4) −10=18

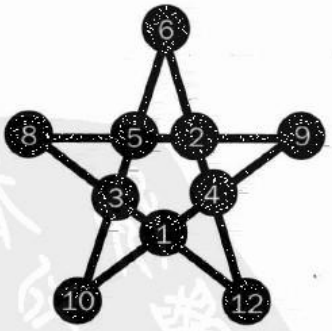
1161...

F。

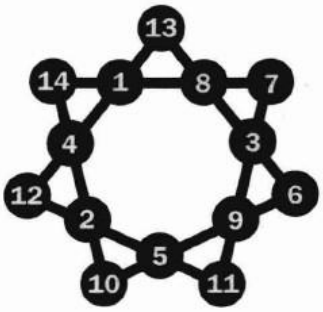
1162...



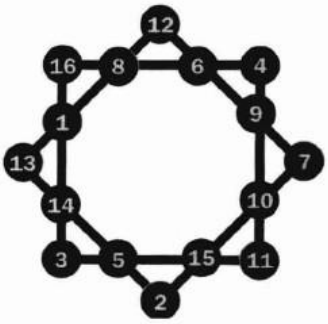
1163...



1164...



1165...



1166...

数字 6 有 11 种分拆法，数字 10 则有 42 种分拆法。

随着数字增大，分拆的方法数迅速增加。

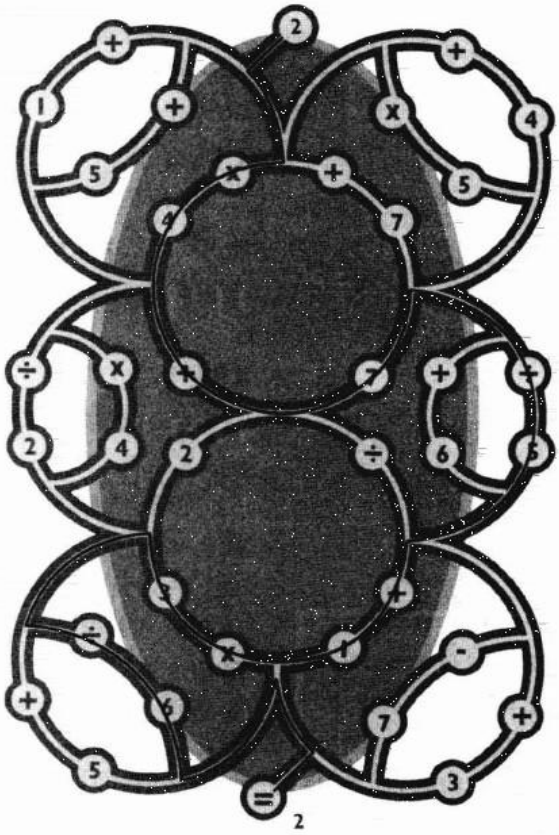
n=50 时，有 204226 种。

n=100 时，有 190569292 种。

1167...

71。把前 2 个数字加起来，就得到第 3 个数字，在链形图中依次进行。

1168...



1169...

4。把相邻2个椭圆中间的2个数字相减，所得结果放在2个椭圆交叉的位置上。

1170...

6。无论是纵向计算还是横向计算，这些数字相加都等于15。

1171...

289
+ 764
1053

1172...

175。计算的规则是：（左窗户处的数值＋右窗户处的数值）×门上的数值。

1173...

A=4，B=14，C=20。

中间的数字是上下数字的总和与左右数字总和的差的2倍。

1174...

68。方形=7，X=11，Z=3，心形=17

1175...

6个。★=3，n=3/2，○=2。

1176...

4个小正六边形的面积等于大正六边形的面积，而它们重叠部分的面积是相等的，因此减去了重叠部分之后的面积还是相等的。

1177...

A=10，B=14。

用外面的数字减去里面的数字，将每个角的差额都加在一起，所得的值正是中间的数字。

1178...

1。在每个圆中，先把上面两格中的数字平方，所得结果相加，就是最下面的数字。

1179...

7.5个单位面积。

可以把这个灰色四边形的面积分成3个直角三角形和中间的3个小正方形。中间的3个小正方形的面积是3个单位面积，而3个直角三角形的面积分别是1.5，1，2个单位面积，因此灰色四边形的总面积是3+1.5+1+2=7.5个单位面积。

1180...

25。深灰色圆圈的值是5，浅灰色圆圈的值是2，黑色圆圈的值是8。

1181...

4个图形的面积分别是17，9，10，16个单位面积。

当我们要计算一个小钉板上的闭合多边形的面积时，我们所要做的就是数出这个多边形内（不包括多边形的边线）的钉子数（N），和多边形的边线上的钉子数（B），多边形的面积就等于：N+B/2−1。

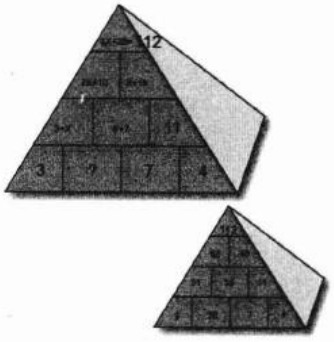
你可以用本题中的例子来验证一下这个公式。

1182...

可以放入7个等边三角形的最小正方形的边长为2个单位。

1183...

设丢失的数字为X，然后一层层填满空格，那么顶部的数字就为3X+28。我们知道这个数字等于112，因而3X=112−28=84，所以X=28。



1184...

8。在每个图中按纵列进行计算，把上下2个数字相加，对上面的表格来说，所得结果填在它下面表格中间的正方形中；对下面的表格来说，所得结果填在它上面表格中间的正方形中。

1185...

23。方形=9，叉=5，Z=6，心=7。

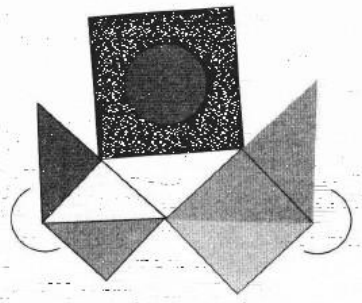
1186...

33。从最下面一行数字开始，把相邻两格的数字相加，把所得的和填在它们的

正上方。同样方法向上进行。

1187...

D。中间的白色三角形有1个角是直角，根据毕达哥拉斯定理，2个直角边的平方之和等于斜边的平方，所以浅灰色和深灰色区域的面积之和等于黑色区域的面积（包括浅灰色的圆）。如果去掉和浅灰色三角形面积相等的圆，黑色区域的面积就等于深灰色区域的面积。



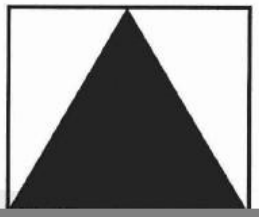
1188...

最小的内接正三角形边长为1，面积约为0.4330；

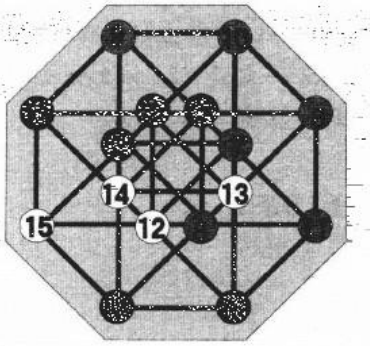
最大的内接正三角形边长为1.035，面积约为0.4641。

内接正三角形的面积计算公式是：

$\frac{\sqrt{3}}{4}S^2$



1189...



1190...

重量是2个单位。由于它位于第8个单位的位置上，所以，它的重量需要2个单位（总重量为8×2＝16），才能维持系统的平衡。

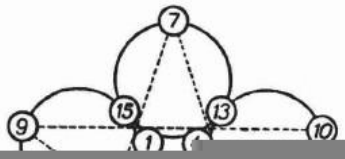
左右两边的平衡关系如下：

$(3\times8+2\times4)+(6\times7)+(1\times6+1\times8)=(5\times2+4\times8)+(2\times6+2\times9)+(2\times8)$

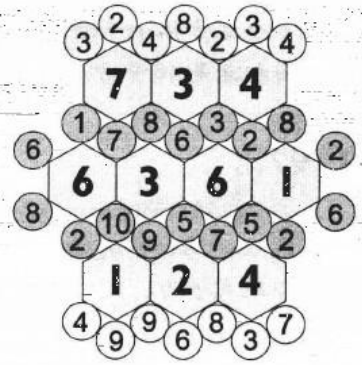
1191...

1236＋873＋706＋257＋82＝3154，加起来可以精确地达到所要求的长度。

1192...



1193...



1194...

49米。她在各段路上行走的路程依次如下：

A＝9米；B＝8米；C＝8米；D＝6米；E＝6米；F＝4米；G＝4米；H＝2米；I＝2米。

一共49米。

1195...

80平方米。如果你对这个经过切割的方格进行观察，你会发现在这些复合形状中包括了并行的几对图形。它们可以组合成4个正方形。整块土地的总面积是20米×20米，即400平方米。这5个相同的正方形中任意1个的面积都是土地总面积的1/5，即80平方米。

1196...

切3刀，将立方体的干酪

一块的边长都是1厘米，因此其表面积也就是6平方厘米，那么8个立方体小干酪块的总表面积就是48平方厘米。

1197...

$\sqrt{\frac{x}{2}+\frac{8}{9}x+2=x}$

这里x=蜂群中的蜜蜂数

整理式子为：

$(x-72)(2x-9)=0$

很明显x不等于4.5（假设$2x-9=0$得出的结果），所以x一定是72，那么整个蜂群一共有72只蜜蜂。

1198...

25%。

1199...

B。其他图形的顶端部分和第三个部分相同。

1200...

灰色的门应该是选择2；黑色的门应该选择7。