

图书在版编目 (CIP) 数据

开发大脑潜能的 600 个智慧游戏/宿春君编著.

—北京: 中央编译出版社, 2008. 4

ISBN 978-7-80211-657-3

I. 开...

II. 宿...

III. 智力游戏

IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 042806 号

开发大脑潜能的 600 个智慧游戏

出 版 人 和 龔

责任编辑 郑 锦

责任印制 尹 珺

出版发行 中央编译出版社

地 址 北京西单西斜街 36 号 (100032)

电 话 (010) 66509360 (总编室) (010) 66509353 (编辑室)

(010) 66509364 (发行部) (010) 66509618 (读者服务部)

网 址 <http://www.cctpbook.com>

经 销 全国新华书店

印 刷

开 本 787×1092 毫米 1/16

字 数 400 千字

印 张 23

版 次 2008 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定 价 36.00 元

本社常年法律顾问: 北京建元律师事务所首席顾问律师 鲁哈达

凡有印装质量问题, 本社负责调换。电话: (010) 66509618

前 言

诺贝尔奖获得者、物理学家劳厄说：“未来的社会是头脑型社会，将没有脑力劳动与体力劳动之分，只有高级思维职业与低级思维职业的区别。”随着信息时代的到来，人类已经进入了头脑竞争的时代，现代人缺乏的不再是知识和信息，而是驾驭知识和信息的智慧；人才竞争的焦点不再是比谁的知识更多，而是比谁的思维更灵活、谁的头脑更有创造力。

根据科学家的研究，人脑中有 2000 亿个脑细胞，可储存 1000 亿条信息，思想每小时游走 300 多米，拥有超过 100 兆的交叉线路，平均每 24 小时能产生 4000 种思想。人的大脑如同一部超大型计算机，它每秒钟就能接受 10 亿比特的信息单位，用个形象的比喻，人脑的信息容量要比国家图书馆还大上百倍。它不仅控制了思想，还控制了感觉、情绪以及身体的各种反应，这架不可思议的机器主宰着一个人一生的发展。

然而，对于人脑的这种巨大潜能，我们却远远没有充分开发。随着科学的进步与社会的发展，科学家们对大脑潜能的估计也越来越大。20 世纪后期，科学家奥托的调查结果表明：人类至少有 96% 的大脑尚未开发，而这正是脑力与潜能表现优劣与否的关键。

那么，如何才能把大脑的潜能最大限度地发掘出来？怎样能让脑力训练既有趣又有效呢？如果你想用快乐的方式将脑力训练进行到底，请你揭开《开发大脑潜能的 600 个智慧游戏》吧！我们精心选择了 600 个智慧游戏，取代各类理论书籍的生硬呆板，希望读者可以在趣味内容与益智游戏中，激荡脑力、激发思维潜能，找到一条通往全脑优势的捷径。

全书分为视觉盛宴、快乐数学、推理高手、甄别判断、逻辑谜题、创意无限、空间遐想、巧思智答、放飞想象、翻转文字、超级记忆、脑筋急转弯、智慧博弈 13 个部分，对左、右脑的各项功能进行全面的开发训练，让你在潜移默化中锻炼自己的观察能力、数学验算能力、演绎推理能力、判断分析能力、空间想象能力、创新能力、联系能力、语言运用能力、变通反应能力以及思维转换能力。

相信这本书可以给你带来最大的快乐。在这里，游戏因思考而精彩有

趣，思维在游戏中得到开拓提升。

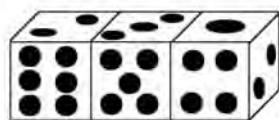
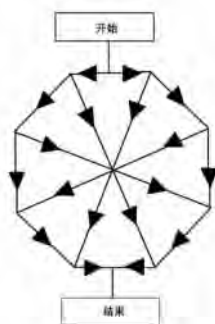
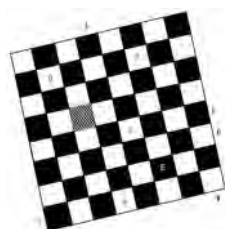
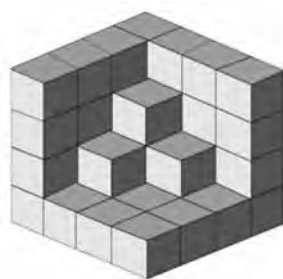
观念决定一切，思想主导人生。当你的思维被科学的潜意识所主导，你的命运也就随之改变，正确的航标将指引你走向成功的彼岸。每个人的一生都由自己主宰，真诚地希望亲爱的读者们能够在这 600 个智慧游戏中，激发无限潜能，从优秀走向卓越。

目 录

第一章 视觉盛宴

——提升形象思维，激发无限的观察能力

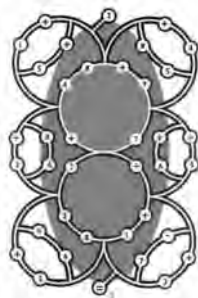
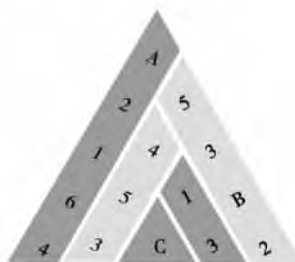
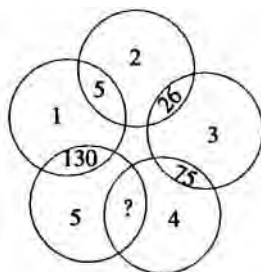
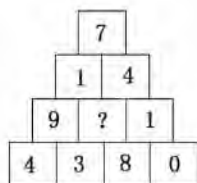
1



第二章 快乐数学

——培养数学思维，挖掘学习潜能

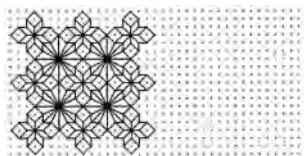
37



第三章 推理高手

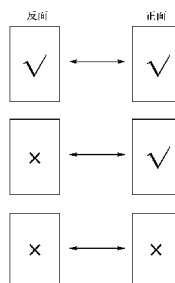
——发散思维，提高推理能力

63



A	F	K	P	U
B	G	L	Q	V
C	H	M	R	W
D	I	N	S	X
E	J	O	T	Y

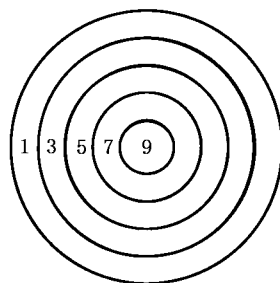
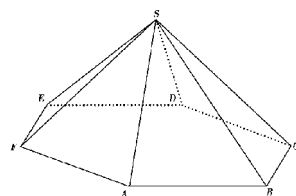
z?



第四章 甄别判断

——缜密分析，提升判断能力

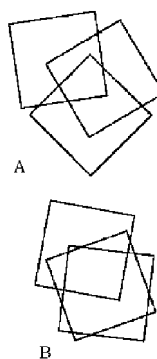
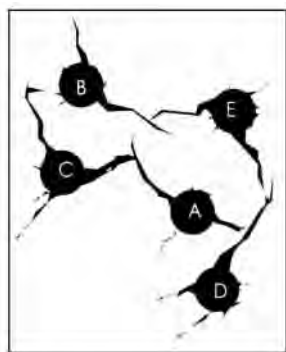
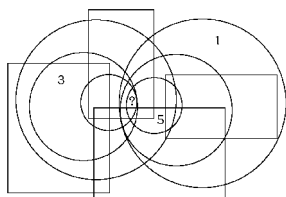
89



第五章 逻辑谜题

——条分缕析，调动逻辑鉴别能力

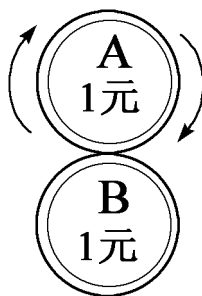
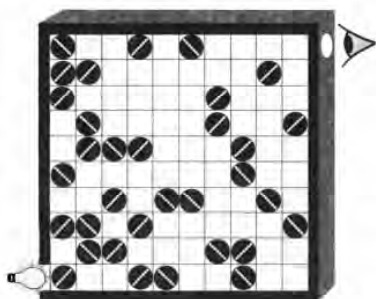
114



第六章 创意无限

——激发潜能，迈向创新巅峰

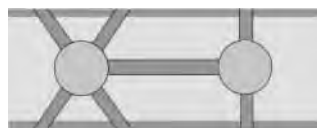
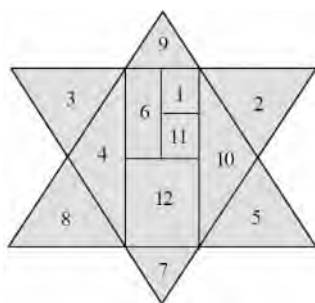
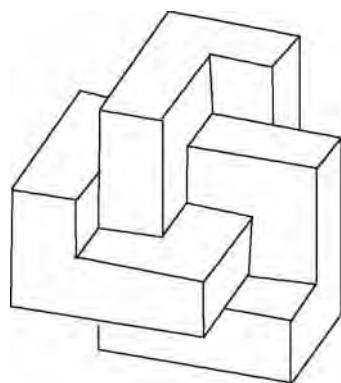
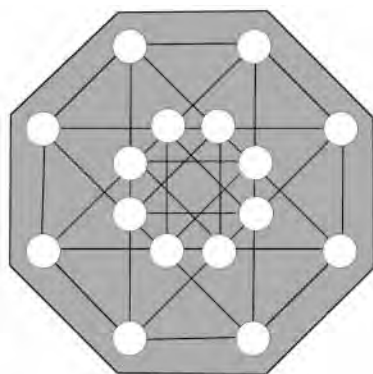
140



第七章 空间遐想

——开启多维空间的想象力与思考力

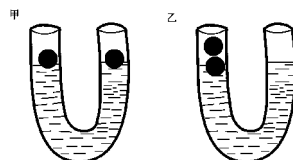
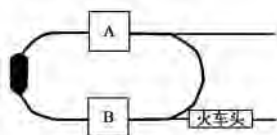
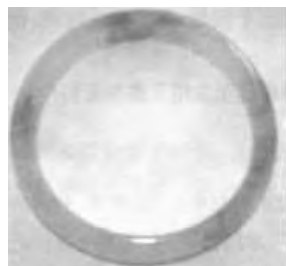
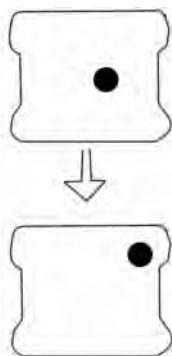
156



第八章 巧思智答

——超越平凡，提高解决问题的能力

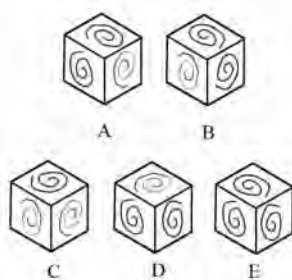
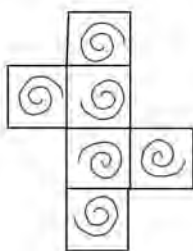
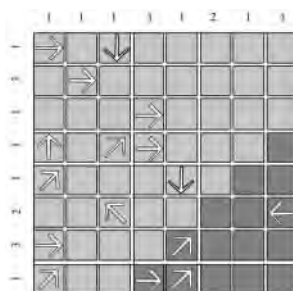
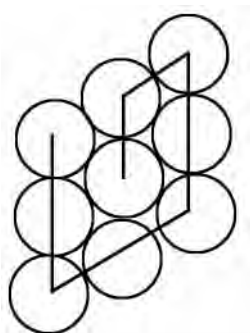
176

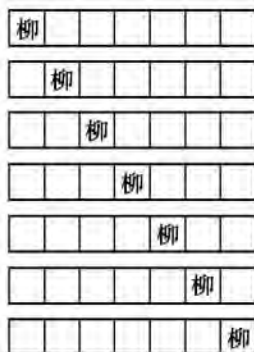


第九章 放飞想象

——抓住灵光闪现的瞬间，激扬联想能力

191



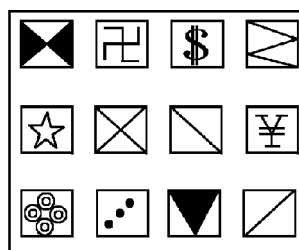
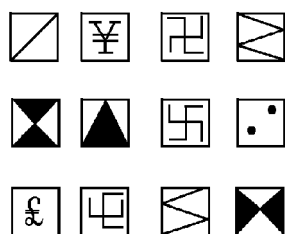


第十一章 超级记忆

——唤醒沉睡的大脑，发掘无限的记忆潜能 229



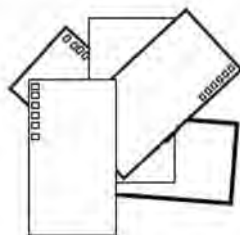
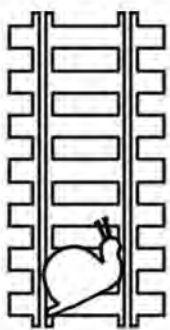
I II T J + J
 K B V W O V
 E 崇 小 丰 丫 双
 中 巾 廿 卅 丰 丰



第十二章 脑筋急转弯

——提高智慧，加快变通反应力

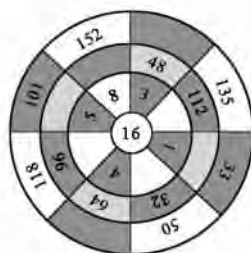
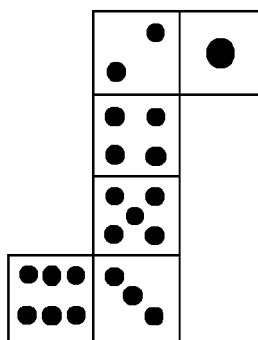
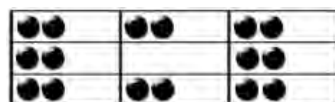
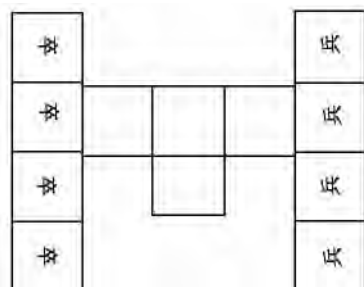
252



第十三章 智慧博弈

——提升思维转换力

257



答案

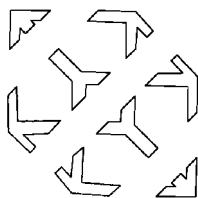
274

第一章 视觉盛宴

——提升形象思维，激发无限的观察能力

如果你因为对身边的事太熟悉而忽略它的存在或没有给予足够的重视，那你就是大错特错了。因为你的观察辨别能力是在经心观察事物的表象或特点，认真分辨图形的形状、语言的真伪的基础上，渐渐培养起来的。

让我们来观察一下第一幅图，看看你从中看到了什么？



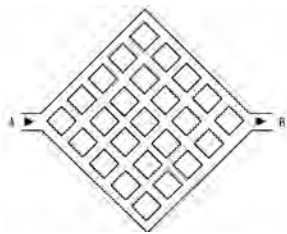
图一

如果你不知道想要做的是什
么，最简单的图形也会变得很
复杂。

总之，思考要简单而准确。好的题目绝不是很复杂的，只是有点小技巧罢了。

祝你好运！你可能会在下面的游戏中，感受到思维迅速提升的快感。

再观察一下第二幅图，你能
看出有多少种不同的路线可以从
A 处到达 B 处吗？

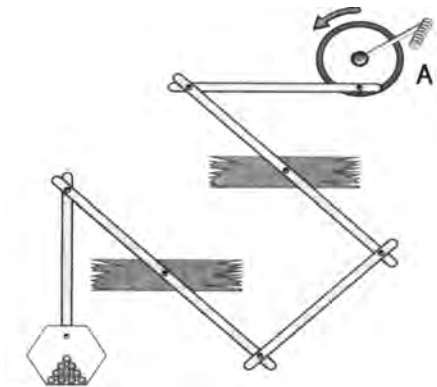


图二

千万可不要一条一条去数
啊！只要动动脑筋，题目就会变
得很简单。

1. 上升还是下降

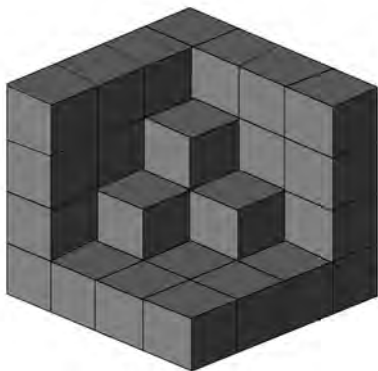
若 A 处的轮子如图示转动，下面的货物是先上升还是先下降？



2. 隐形的方块

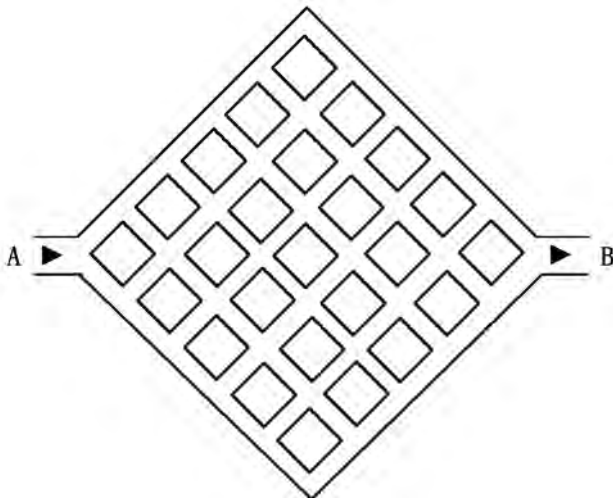
首先，观察下面这一由方块组成的图形。我们假定所有现在隐藏起来看不到的方块都处在它们相应的位置上，那么要使整个立方体图形完整，需要再在空缺处加入多少个方块呢？

好了，让我们再次观察这个图形。假定所有隐藏起来看不到的方块都处在它们相应的位置上，而现在我们假设所有你能看到的方块都蒸发不见了，那么后面又会留下多少个方块呢？



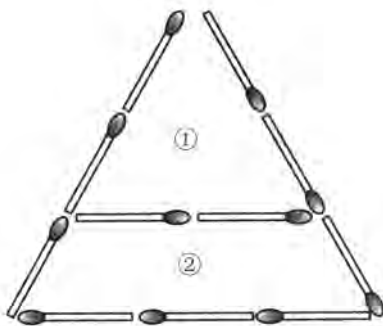
3. 殊途同归

请问有多少种不同的路线可以从 A 处到达 B 处？



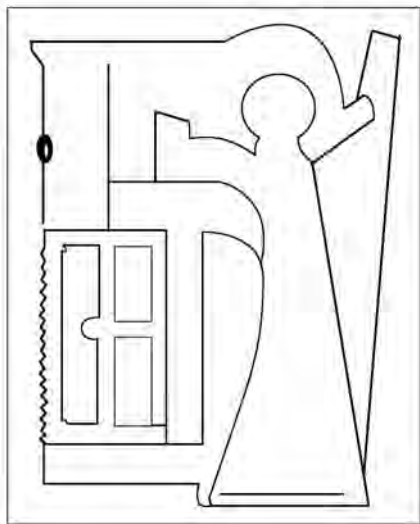
4. 哪个面积大

用 9 根火柴棒摆成正三角形，用 2 根火柴棒将其分为①和②两部分，那么，哪部分的面积更大？



5. 工具平面图

请说出这张图里有哪 7 件工具的平面图（至少讲出 4 种）。



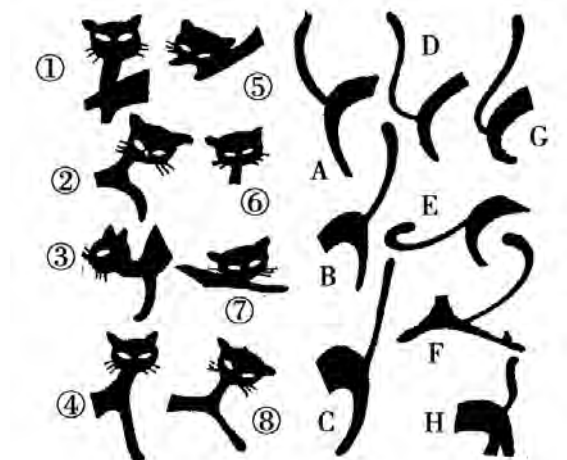
6. 让圆点消失

想办法让图中的圆点消失，不要用手，也不要用工具有遮盖。



7. 小猫找尾巴

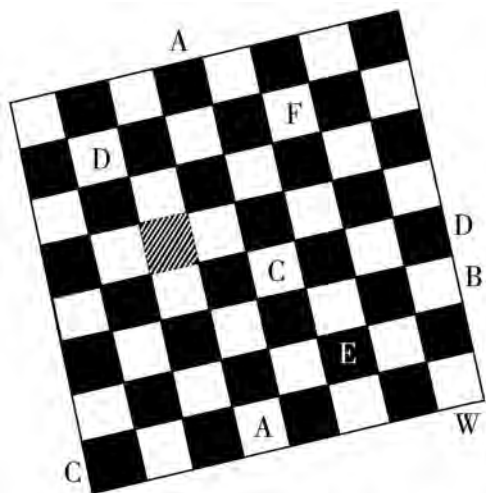
在两分钟内，把猫的两截正确连接（找寻猫尾），不要搞错它的尾巴。



8. 古堡探路

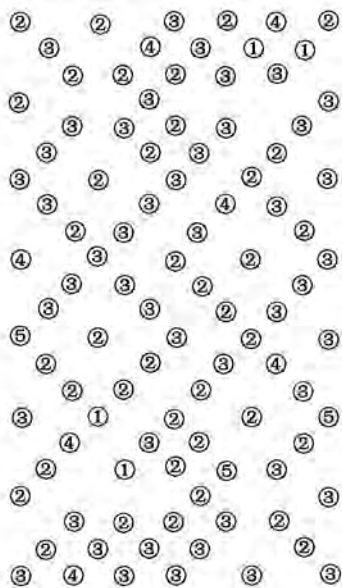
这是一座城堡的俯视图，图中的 A、B、C、D、E 分别代表五名侍卫。每当 18:00 的时候，A、B、C、D 四人都会迅即走出 A、B、C、D 四个出口，鸣枪警告，唯有 E 会从起始点走到 F 位置。问题是如何给这五名侍卫找到五条路线，让他们行走时均不经过其他人所走的路线。图中已标出 A、B、C、D、E 五个人的位置以及他们需要通过的四道门的位置。你当如何走？

如果每到 24:00，一名侍卫就会从图中的 W 入口处进入城堡内，然后巡视所有的 64 个房间，最后走到图中的条形格子处。你能帮助侍卫尽可能少拐弯并且不重复经过任何房间吗？



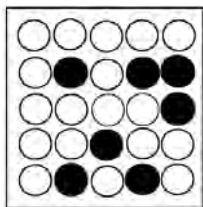
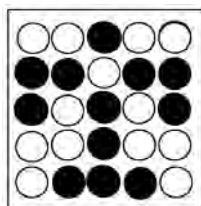
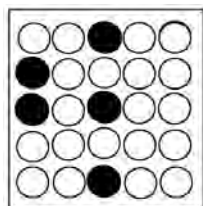
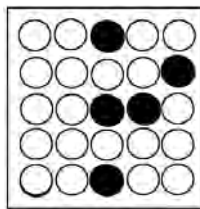
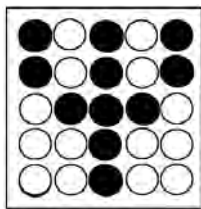
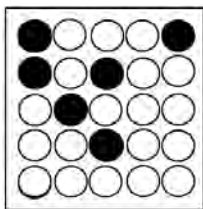
9. 地道之行

抗战时地道起了积极作用，每个含有数字的圆圈代表一个指挥室。现在你需通过纵向或横向的地道连接每个指挥室，形成一条连接所有指挥室的地道。地道的数量必须和指挥室内的数字相等。在两个指挥室之间，可能会有两个地道连接，但这些地道不能横穿指挥室或者与其他的地道相交。

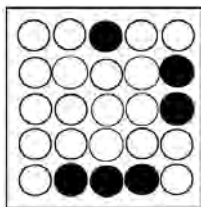


10. 完成序列图

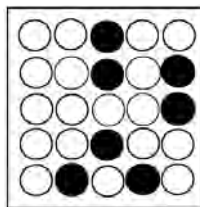
A、B、C、D、E、F 中哪个图形可以完成这组序列图？



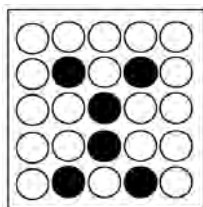
A



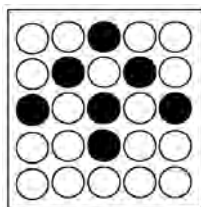
B



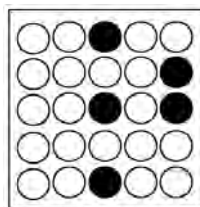
C



D



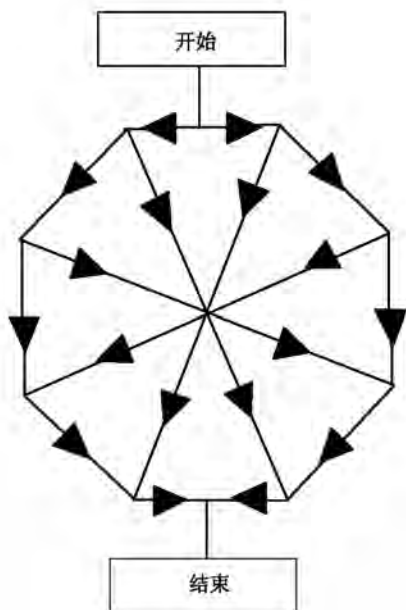
E



F

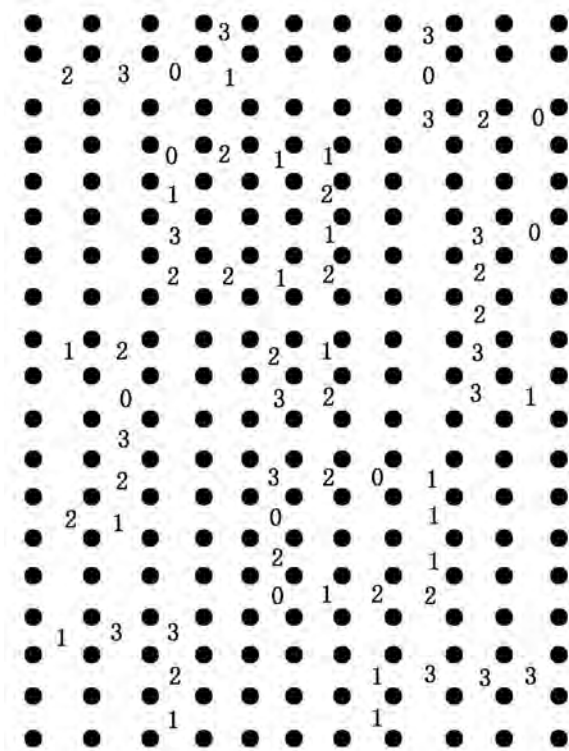
11. 八角迷宫

从起点到终点，请你沿箭头所指的方向前进。能够带你穿越这座八角形迷宫的路线一共有多少条呢？



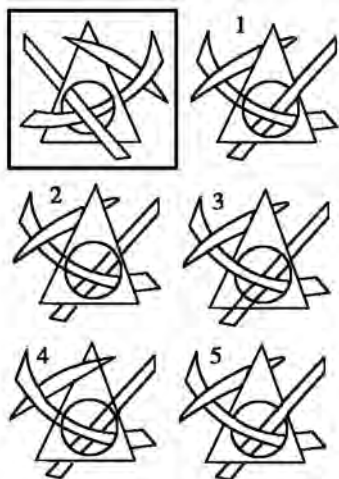
12. 独立线环

请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。



13. 找出相同图案

这里有五幅图案，其中有几幅与小方格内的图案是相同的？把它找出来。



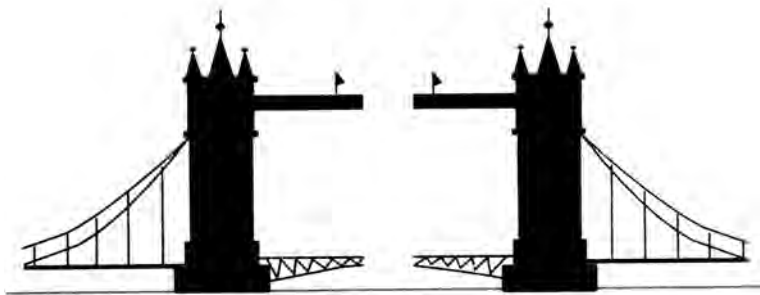
14. 称职的球迷

请问：一个标准的足球有多少个正五边形、多少个正六边形？不要数哦。



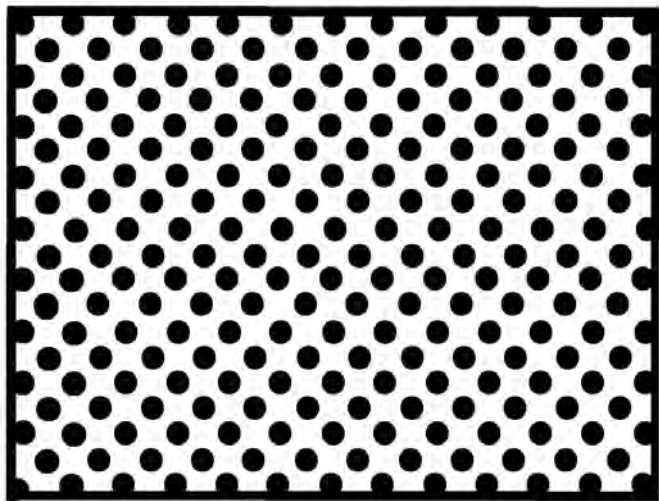
15. 断桥相会

一座断桥，你用什么办法能让它们相连呢？



16. 乱点迷人眼

下图中到底有多少点？不要一个个地数，设法估算一下你看到了多少个点。如果你的做法和多数人一样，那么你得不到正确答案，甚至误差会超过 20 个。注意：边上的半圆不算。



17. 暗藏玄机

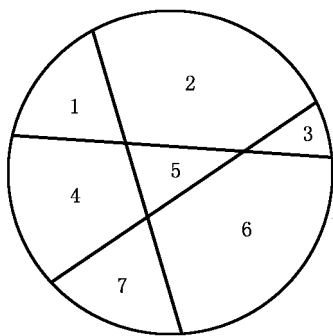
在每一行或列的旁边有一些数字，它会告诉你在这一行或列中将有几个黑色的方格。

举一个例子，3、1、5 这几个数字就是告诉你，从左到右（或从上到下）将依次出现一组 3 格的黑色方格，然后有一组 1 格的，最后还有一组 5 格的。

虽然在每一组黑色方格的前后可能（或不可能）出现白格，但在同一行（或同一列）内，每一组黑格与其他组之间最少夹有一个白格。你能看出这道题里所隐藏着的东西吗？

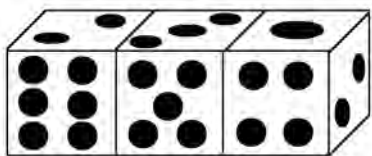
[illegible]

经过 6 次这样呈直线的切割，你最多可把馅饼切成几块？



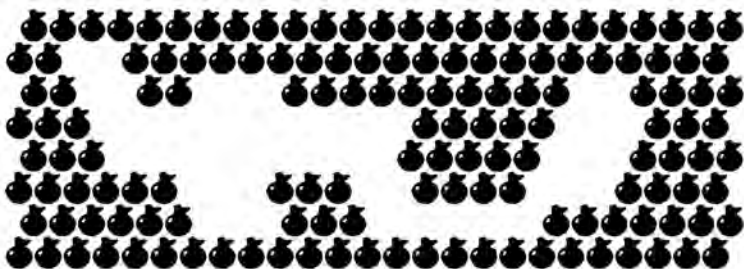
19. 猜点数

图中并排放着三粒色子，有 7 面是可见的，那么其他 11 面的点数和是多少呢？



20. 还需多少苹果

填满下图中的空白处还需要多少个苹果？

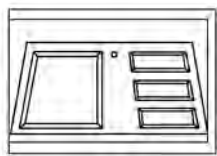


21. 工程验收

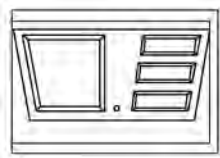
仔细找找，哪一扇门的安装方法是错误的？



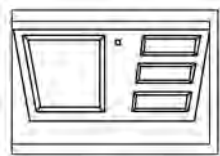
A



B



C



E



D



F



22. 代替品

仔细观察前面三幅图，然后思考可以取代问号位置的图形应是 A、B、C、D 中的哪一个？

图 1

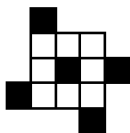


图 2

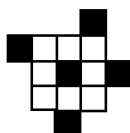


图 3

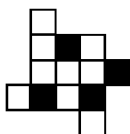
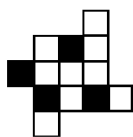
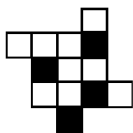


图 4

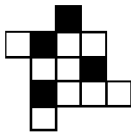




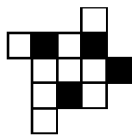
A



B



C

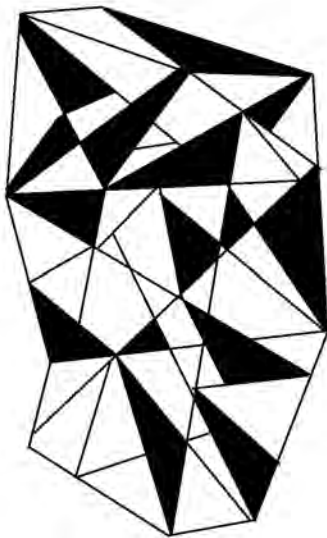


D



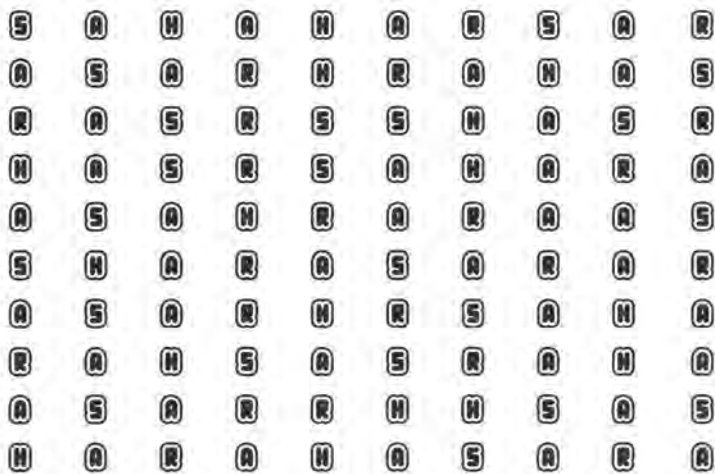
23. 心中五星

你能在最短的时间里找出隐藏在图中的正五角星形呢？



24. 找“SARAH”

下面的字群中，你能发现“SARAH”隐藏其中。这个字母组合可能是水平的，可能是竖直的，也可能是斜着沿对角线方向的，但一定是直线形。考考你的眼力和耐心。



25. W 变三角

在字母“W”上画三条直线，使得三角形的数量最多。应该怎样画呢？



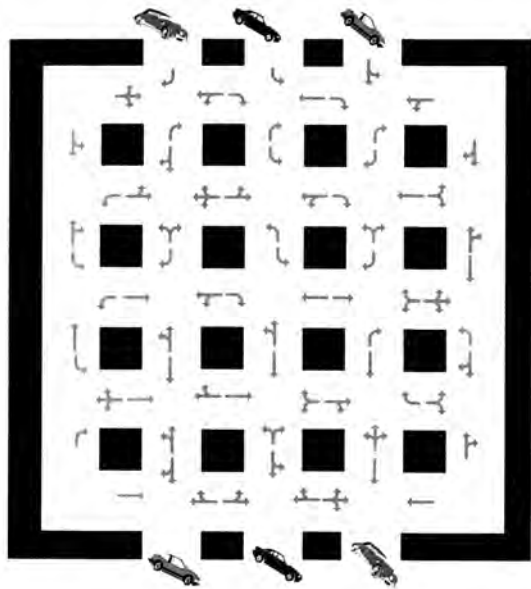
26. 对对碰

请在每一排中找出相邻的一对数字，使它们相加得 10。以下面这组数字为例：3、4、6、5、2、8、9、3、7，共有三对（ $4+6$ ， $2+8$ ， $3+7$ ）。如果有一组数字 4、6、4，则算两对。那么，下面每行中有多少对？

1 4 7 3 7 3 5 4 6 2 8 5 4 7 5 5 8 1 9 7
 3 6 4 4 5 7 3 7 2 8 2 3 7 6 2 8 6 9 1 8
 5 3 7 5 2 4 6 7 2 2 8 7 3 8 2 8 7 3 7 2
 8 4 6 4 3 7 5 5 7 3 6 2 8 5 8 9 1 6 4 6
 9 0 4 6 3 5 5 1 9 4 5 2 8 2 3 1 9 0 2 8

27. 穿越迷城

汽车人接到使命穿越这座迷城，条件是必须从对应的路口进出，还要受交通标志的限制，你知道他们当如何走吗？



28. 找袜子

图中七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？



29. 平房变洋楼

你能不能不用任何绘画工具，将下图的一间平房变成两层高的洋房？

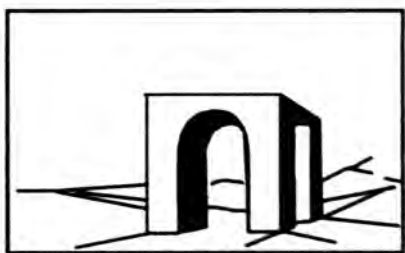


30. 沙漠孤堡

仔细观察下图：

①两个门一样大吗？

②马路与房子的一面平行吗？



31. 一找即合

(1) 下面三幅图中，哪一幅最能体现词语“平衡”的意义？



A

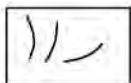


B

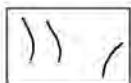


C

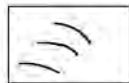
(2) 下面三幅图中，哪一幅最能体现词语“和谐”的意义？



A

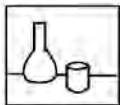


B

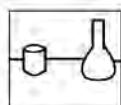


C

(3) 下面三幅图中，哪一幅最能体现词语“优雅”的意义？



A



B

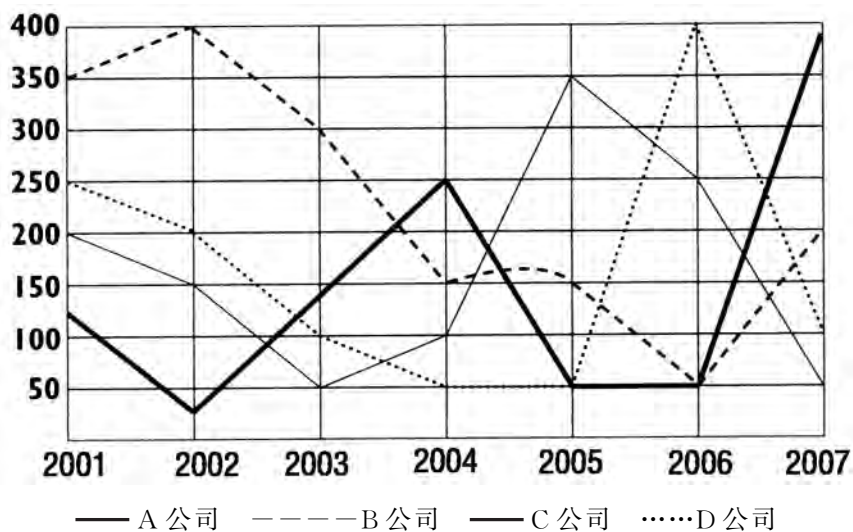


C



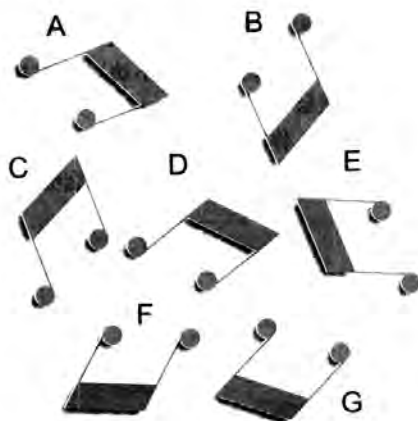
32. 最高利润

下图是四家公司的年利润表。根据图中的信息，找一找，从2003年到2007年这五年中，哪一家公司的总利润最高？



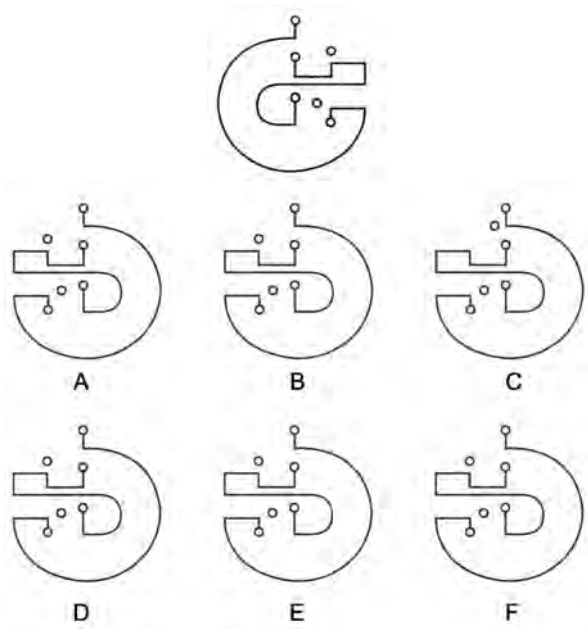
33. 特殊的音符

下面哪一组音符与其他六组音符不同呢？



34. 镜中影像

请问选项中的哪个镜中影像不是右上角图案的镜像？

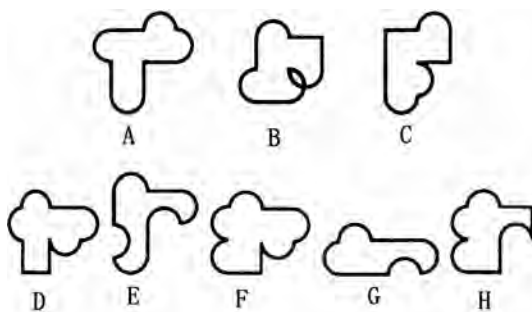


35. 奇妙的走马灯

元宵节上一盏奇妙的走马灯吸引了大家的目光，有7层壳，每层壳上都有7个五角星的图案，当7层壳上的五角星排成一条直线时，这样中心红光可以透出五角星的图案。如果开始时7个五角星是对齐的，然后7层壳一直转动，但是转速却不一样：每分钟第一层转1圈，第二层转2圈，第三层转3圈，第四层转4圈，第五层转5圈，第六层转6圈，第七层转7圈。请问，至少要转多长时间，可以透出五角星图案来？

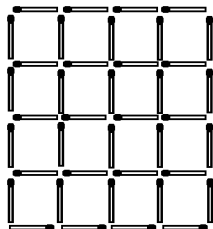
36. 门当户对

A 与 B 相对应，同理，C 与 D、F、E、G、H 之中的哪一个相对应？



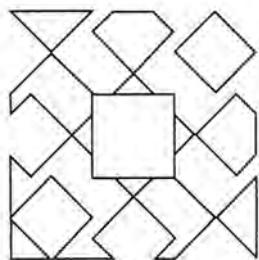
37. 消除正方形

用 40 根火柴组成一个有 16 个方格的大正方形，大小加起来共 30 个正方形。能不能除去 9 根火柴，使正方形完全不存在？



38. 填补缺憾

图中缺少的那块地板应该是哪个呢？



A



B



C



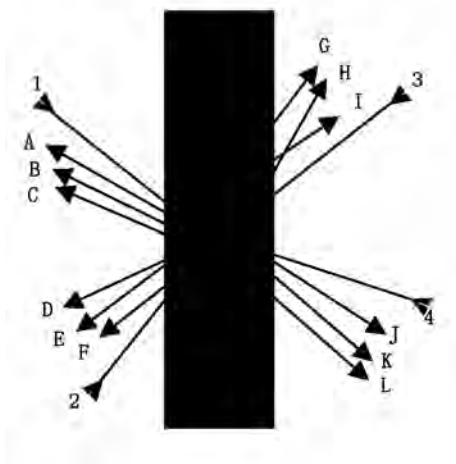
D



E

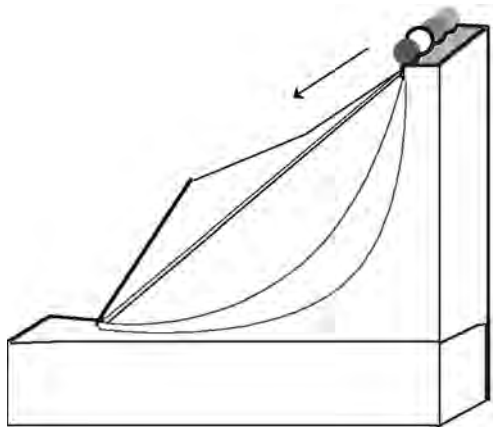
39. 将军箭

飞将军李广用箭将石板射穿，图中只有一枝箭尾和箭头是配对的，你能找出哪根是李将军的箭吗？



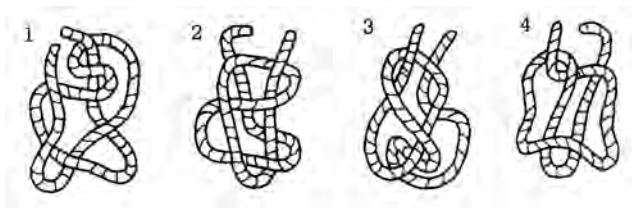
40. 小球快跑

4 个相同的小球沿四条不同的轨道同时下落。在由折线、直线、圆弧和摆线构成的轨道中，哪条轨道上的小球能最快地下落到另一端？



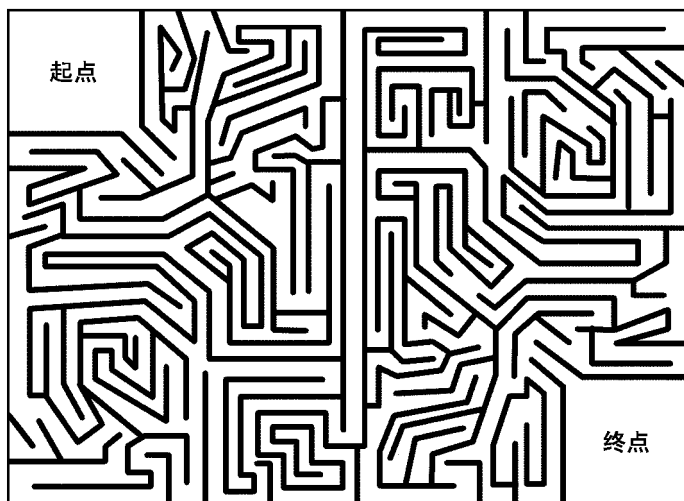
41. 无结绳

找出下图中哪几幅图形绳子没打结？



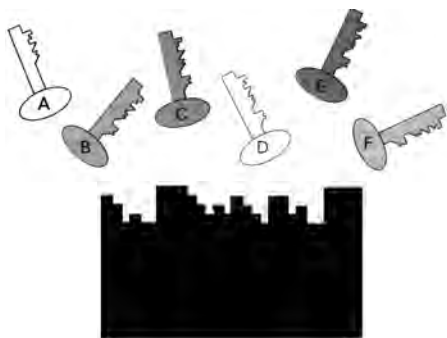
42. 迷宫探路

你能从起点走到终点吗？



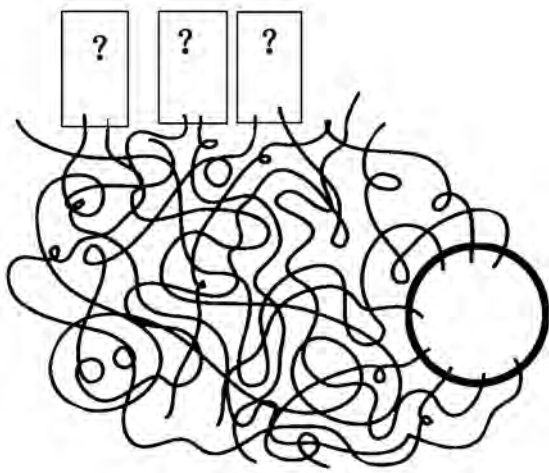
43. 迷惑的开锁匠

哪把钥匙能与下面的锁完全匹配？



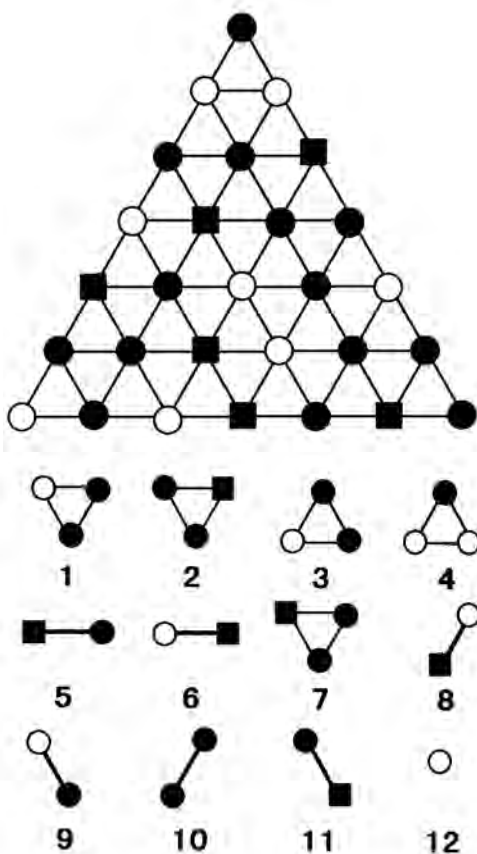
44. 水牢脱险

特工飞特被敌人关在水牢之中，只有一条路是通向大门的，其他的路上困难重重，一个不小心便会丧命，你能找到这条路吗？



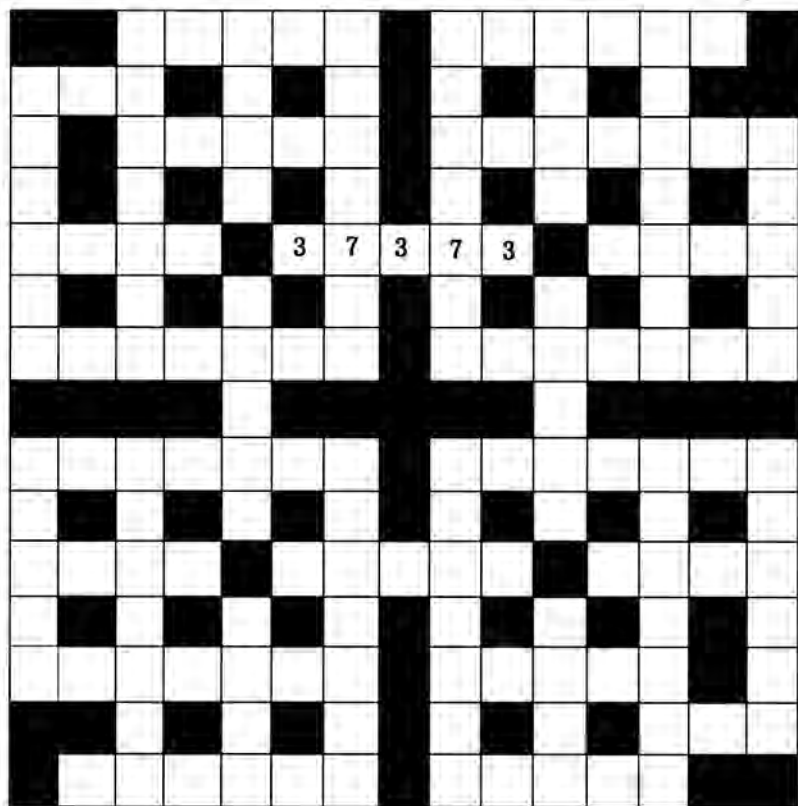
45. 填补空缺

把下面 12 个部分放置到三角形的格子上，须满足下列条件：格子上的每个连接线必须被同样的连接线覆盖，连接部分不能旋转，并且所有的连接线都必须被覆盖。



46. 网络数字

你能把下面的数字恰当地填进网状方格中吗？方格中已经填好了一个数字，帮助你开始游戏。（要求：请将下列数一个不剩的填在白色的方格中。不用计算，但要注意数字的顺序。例如：所给数字为“37373”，可先在下列数字中找出第五位是“7”的那个数填在相应的位置，并依次寻找，完成全部的填空。）

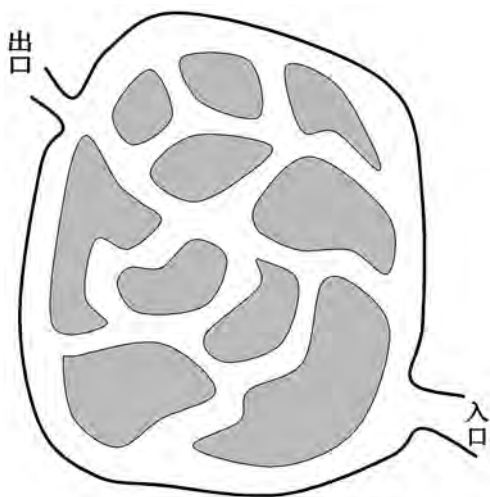


493 539 1491 2904 5863 5941 6474 7821
 8727 9217 16741 20829 24393 27997 37373
 40758 46227 47608 75354 90243 191053 590775
 611252 837701 1809043 6284787 3804214 7024267
 4365471 7342818 4792944 7892421 4917285 8098604
 5164728 8319745 5753765 9215944



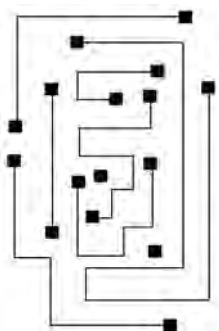
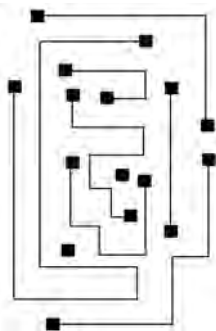
47. 巧妙喂鱼

有一个渔民在下面所有的池塘里都养了鱼，每天他都得给每个池塘投放饲料，帮他找出最佳喂鱼路线。

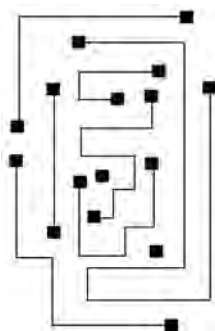


48. 镜像电路

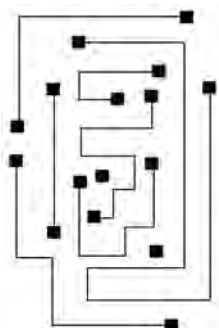
请从下面的选项中找出左面电路的错误镜像。



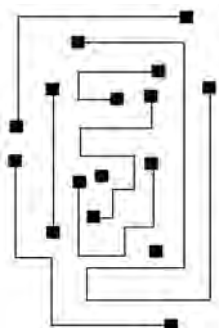
A



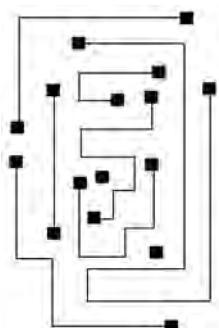
B



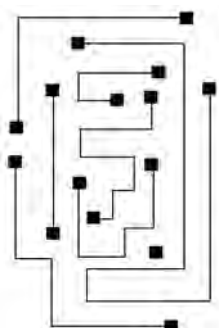
C



D



E



F

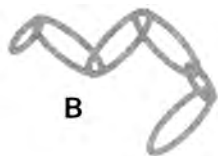


49. 变化的曲别针

从 A 到 B 的变化，类同于从 C 到哪一项的变化？



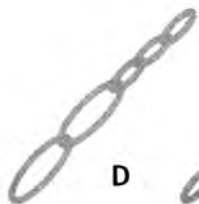
A



B



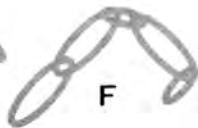
C



D



E



F



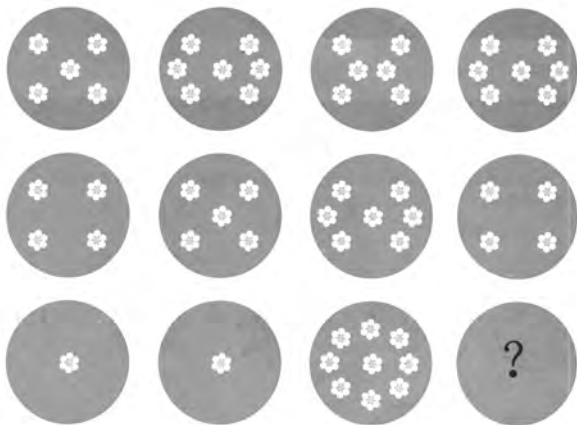
G



H

50. 桃花朵朵开

空白的圆形内应填入多少朵桃花？



51. 送报童

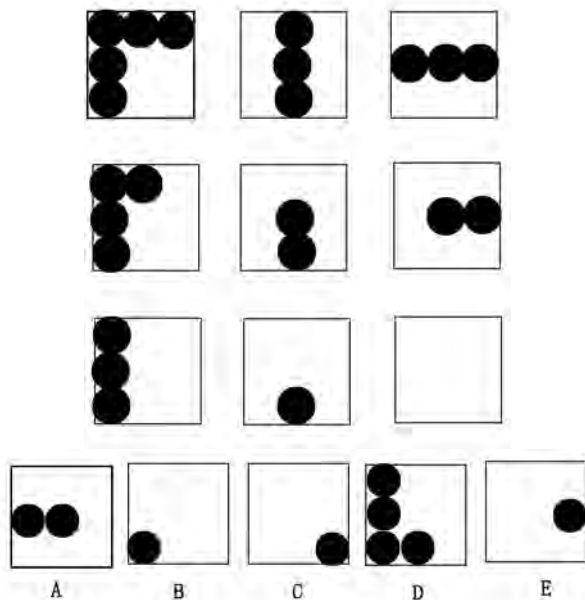
送报童每天都要把信件送到各个居民手中（图中的黑点），要求路线不能重复，然后回到报亭。帮他找出最佳路线。





52. 方圆之间

A、B、C、D、E 五个选项中，哪一个适合填入空白处？



53. 数星星

下图是通过望远镜观察到的天空中的星星，你能数清楚吗？

- (1) 圆形中有多少个星星（不包括在三角形、正方形和长方形中的星星）？
- (2) 长方形中有多少个星星（不包括在三角形、正方形和圆形中的星星）？
- (3) 三角形中有多少个星星（不包括在长方形、正方形和圆形中的星星）？
- (4) 正方形中有多少个星星（不包括在三角形、长方形和圆形中的星星）？
- (5) 有多少个星星是三角形与圆形共有的（不包括在长方形、正方形

中的星星)?

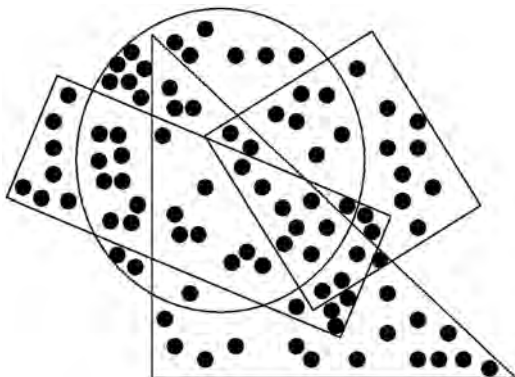
(6) 有多少个星星是正方形与圆形共有的 (不包括在长方形、三角形中的星星)?

(7) 有多少个星星是三角形与长方形共有的 (不包括在圆形、正方形中的星星)?

(8) 有多少个星星是长方形与正方形共有的 (不包括在三角形、圆形中的星星)?

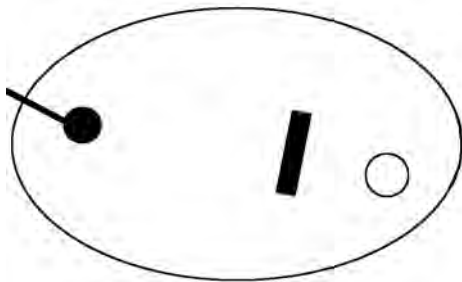
(9) 有多少个星星是三角形与正方形共有的 (不包括在长方形、圆形中的星星)?

(10) 有多少个星星是三角形、圆形、长方形和正方形共有的?



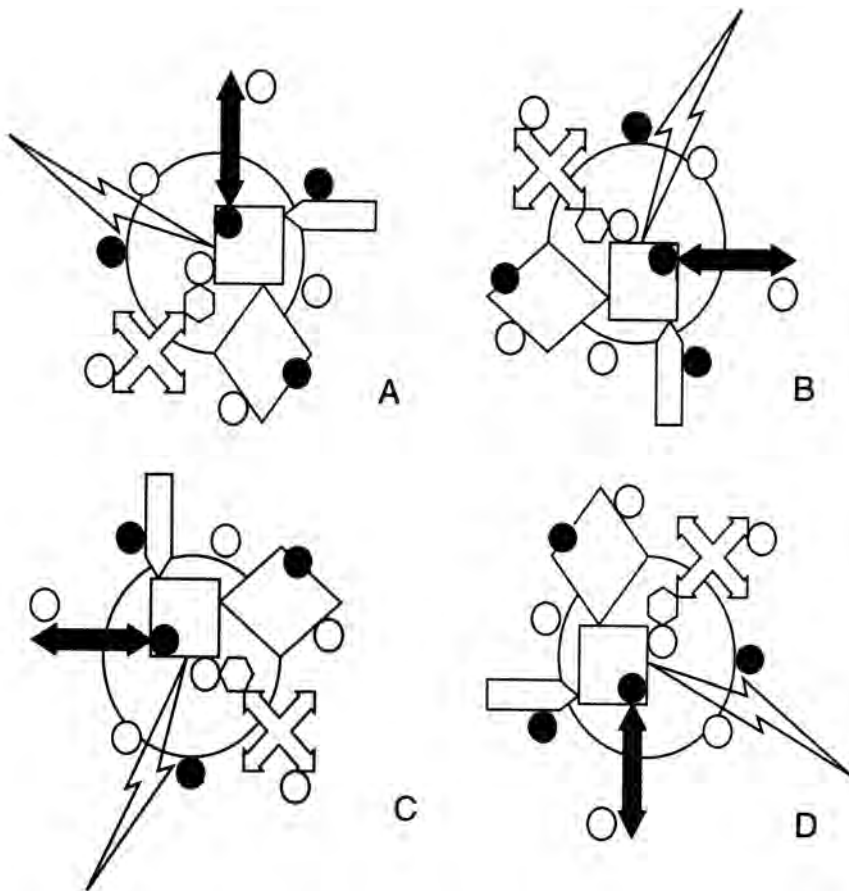
54. 奇怪的台球

这张椭圆桌面上有一个台球，另一个焦点上是一个球洞。球和洞间有障碍物，你有没有可能把球打进洞?



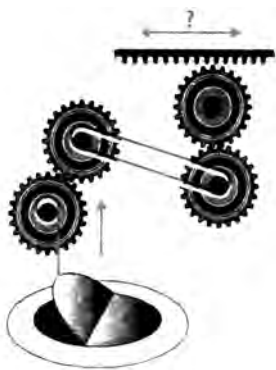
55. 难解图案

下面四个图案中，哪一项是与众不同的？



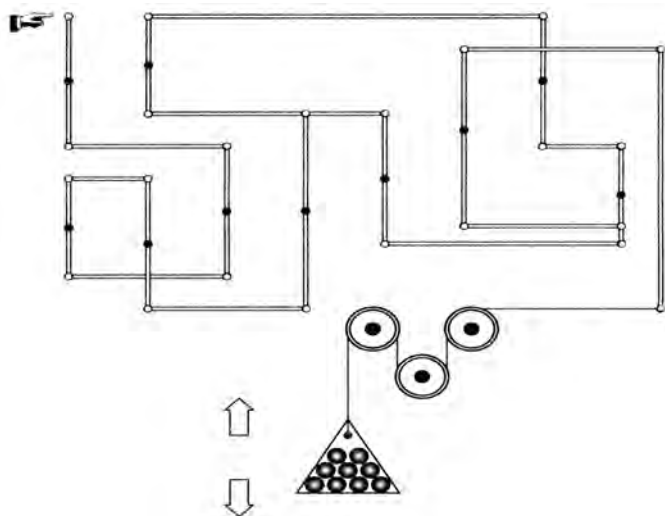
56. 把门打开

你知道往哪边拉杆可以打开这扇活动门吗？



57. 难度提升

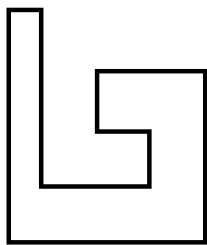
在这个杠杆和滚轴系统中，黑色的点代表的是固定旋转点，空心的点代表的是非固定的旋转点。根据上述条件，如果按照图示推动杠杆，则重物将上升还是下降？



58. 巧分农庄

阿凡提周游世界，有一天来到一个村庄。一个地主对他说：“传说你很聪明，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

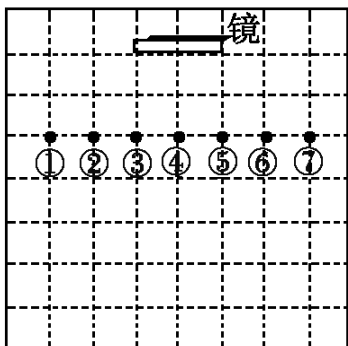
地送给你。”聪明的阿凡提不慌不忙，用木棍划了一道线，地主傻了眼，只好履行诺言。阿凡提把地分给了最穷的两户人家。你知道阿凡提是怎么分的吗？



59. 寻找镜中人

镜子前站 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：

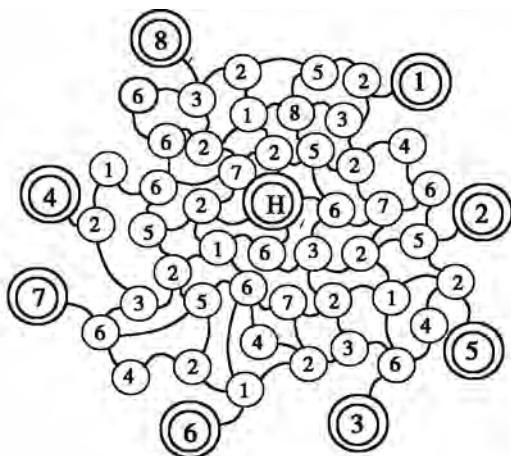
- ①有多少人能从镜子中看见 1 号？
- ②有多少人能从镜子中看见 4 号？
- ③4 号向后退 2 个方块的距离，有多少人能看见他？



60. 非常迷宫

下图是一座由线连接起来的数字圆圈组成的迷宫。要求从外围有数字 1~8 这八个双圆圈开始，沿着黑线走，一直走到中心的 H 圈内。

每个小圆圈里的数字，规定了你下一步应该走的“站”数。允许往回走，最后一步必须正好走进中心的 H 圈内。



第二章 快乐数学

——培养数学思维，挖掘学习潜能

数学是思维的体操，它既是一门科学，又是一门艺术。快乐数学游戏激发思维创造能力、提高演算能力，突破思维局限、提高思维的变通性和灵活性。

还记得《达·芬奇密码》中，卢浮宫博物馆馆长尸体旁出现的那一串难以捉摸的密码？“3、5、13、21、1、1、2、8。”当你看到这令人匪夷所思的数字时，你是否读懂深刻的圣经精神。如果你身在其中，能不能破译这串密码呢？

透过这重重迷雾，用我们理智的头脑去思考一下，这不过是一个被打乱的数列，它前两个数之和等于后一个数。它的正确顺序应该是：1、1、2、3、5、8、13、21。

其实，问题本没有我们想象的那么复杂，只是我们没有把握数字本身的奥秘。现在，让我们打开思维的通道，再来一个游戏。

一只坐井观天的青蛙必须跳出高20米的井壁，才能获得自由。但它每一跳只能跳5米，而且每次下滑2米。你知道它需要跳多少次才能跳出这口井呢？

答案是6次。

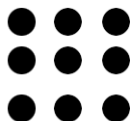
你知道是怎么计算出来的吗？如果你绞尽脑汁，仍然没有思路的话，就请翻开本章的内容看一看吧，希望对你有所启发。



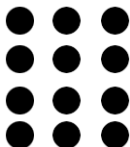
61. 点线相连

你能用3条线段连接这9个点而不让笔离开纸面吗？

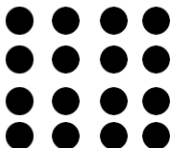
你能只用4条线段解决这个问题吗？



你能用一些线段连接这 12 个点而不让笔离开纸面吗？至少需要几条线段？



你能将正方形中的这 16 个点用一些线段连接起来，同时使笔不离开纸面吗？至少需要几条线段？

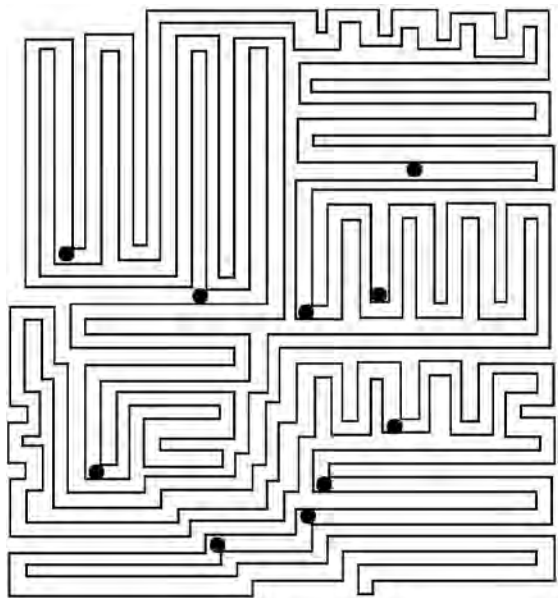


62. 蚂蚁搬面包

一只蚂蚁外出觅食，发现一大块面包。它立刻回洞唤来 10 个伙伴，可是搬不动。每个蚂蚁回去各找来 10 只蚂蚁，大家再搬，还是不行。于是每只蚂蚁又马上回去搬兵，每只蚂蚁又叫来 10 个兵，但仍然抬不动。蚂蚁们再回去，每只蚂蚁又叫来 10 个伙伴。这次，终于把大面包抬回洞里。你知道抬这块面包的蚂蚁一共有多少只吗？

63. 里外分明

黑线构成了一个连续的环形。你能指出哪些点在环形里面，哪些点在环形外面吗？有一个比简单地沿着环形绕更好的方法。

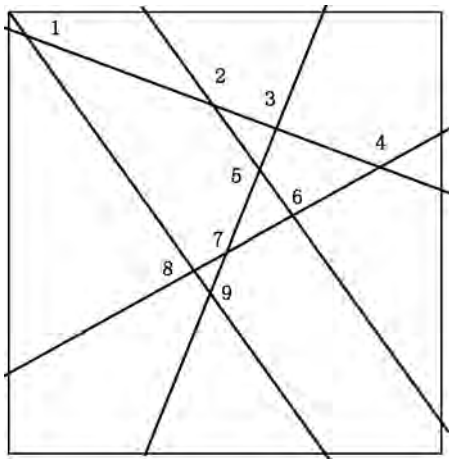


64. 首饰有几件

传说从前有一位国王，有一天，他把几位妃子召集起来，出了一道题考她们。题目是：我有金、银两个首饰箱，箱内分别装有若干件首饰，如果把金箱中 25% 的首饰送给第一个算对这个题目的人，把银箱中 20% 的首饰送给第二个算对这个题目的人。然后我再从金箱中拿出 5 件送给第三个算对这个题目的人，再从银箱中拿出 4 件送给第四个算对这个题目的人，最后金箱中剩下的比分掉的多 10 件首饰，银箱中剩下的与分掉的比是 2 : 1。请问谁能算出我的金箱、银箱中原来各有多少件首饰？

65. 交点个数

下面所示的 5 条直线相交于 9 个不同的点。你能否画 5 条直线交于 10 个点？5 条直线最多能相交于几个点？



66. 一笔糊涂账

3个商人住宿时，每人10元，将30元交给小伙计后，再交到旅店老板那里去。旅店老板给打了个折找回5元。小伙计中间私吞了2元，只还给他们3元。

3个商人分3元，每人退回1元，合计每人付了9元，加在一起共27元，再加上小伙计私吞的2元，一共29元。怎么有1元钱不见了昵？

67. 找借口

妈妈每天都催促帆帆要抓紧时间学习，帆帆却辩解说他一年之中几乎没有时间学习。

睡觉（一天8小时）	122天
双休日	104天
暑假	60天
用餐（一天3小时）	45天
娱乐（一天2小时）	30天
总计	361天

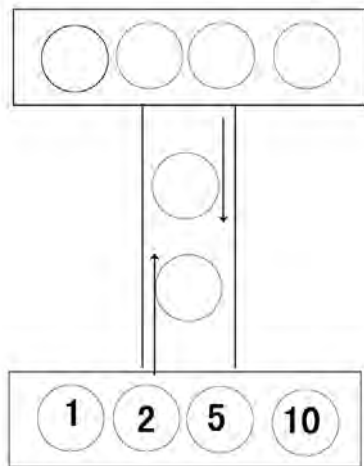
一年中，剩下的4天还没有把他生病的假期算进去，所以他没有时间学习。妈妈说他找借口，你知道是什么原因吗？

68. 危在旦夕

抗洪前线紧要关头，一座桥将在17分钟内崩塌。四个抗洪战士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，但是必须把手电筒带回来。

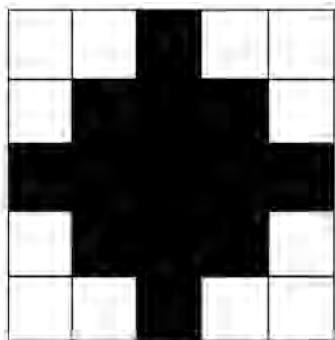
每个战士过桥速度不同，第一位要1分钟，第二位2分钟，第三位5分钟，第四位花10分钟。任何一对战士穿越此桥，必须以最慢的那位的速度来计算。

你能找到几种解决方案？



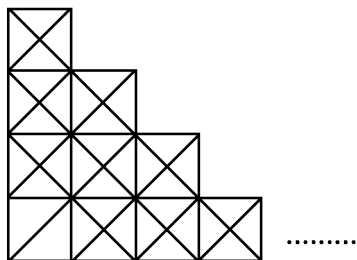
69. 数字魔方

将1到25这25个自然数分别填入下图的方格中，使每行、每列和每条对角线上的数字之和为65，而且要求在涂了颜色的方格中的数字必须是奇数。



70. 方形板数量

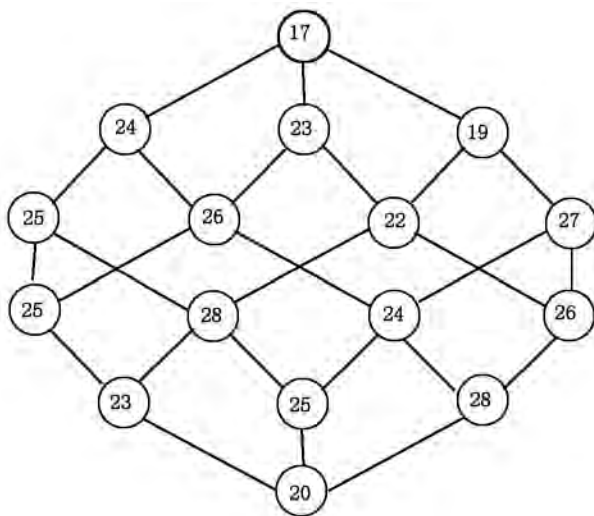
某商厦大厅要在正中间修建一个楼梯。楼梯共有 19 级，每一级的两端都要镶嵌雕花方形板。如图，一共需要多少方形板？



71. 智慧路径

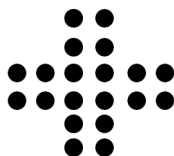
从顶端的数字出发，寻找一条路线到达底端的数字，每次只能在水平线上向下移动一层。

1. 你能找到一条路线，使所有经过的数字总和为 130 吗？
2. 你能找到两条不同的路线，使所有经过的数字总和为 131 吗？
3. 路线所经过的数字总和的最大值是多少？你能找到这条路线吗？
4. 路线所经过的数字总和的最小值是多少？你能找到这条路线吗？
5. 有几条路线所经过的数字总和为 1367，你能找到这条（或这些）路线吗？



72. 寻找正方形

以图中的点为顶点，你能找出多少个正方形？



73. 特色序列

请在下面的□内加入适当的数字，使数列成立。

A. 2 3 5 7 11 \square

B. 3 6 10 \square 21

C. 1 8 3 4 \square 2

D. 2 \square 10 12 13

74. 百米冲刺

甲和乙比赛 100 米冲刺，结果，甲领先乙 10 米到达终点。乙再和丙比赛 100 米冲刺，结果，乙领先丙 10 米取胜。现在甲和丙作同样的比赛，结果会是怎样呢？

75. 连撕日历

连着撕 9 张日历，日期相加是 54。请问：撕的第一张是几号？最后一张是几号？

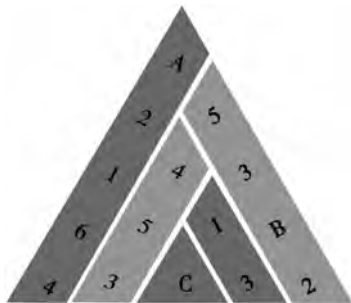
76. 隐藏的数

下列数字中隐藏着两个数，其中一个是另一个的两倍，两个数相加的和为 10743。这两个数是什么？

57135816228

77. 趣味金字塔

观察图中数字的摆放规律，求 A、B、C 的值。

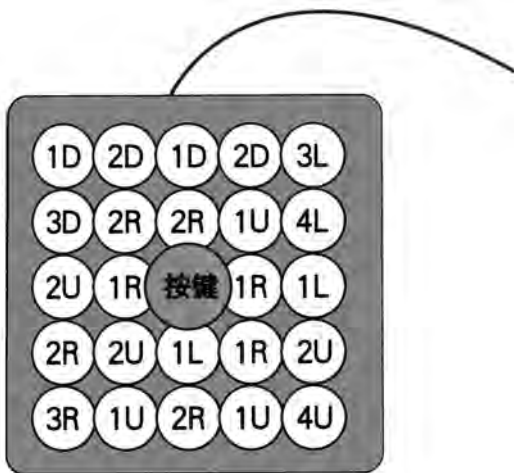


78. 中奖概率

抽彩票能中大奖，只要你足够幸运的话。如果让你从装有 10 张彩票的盒子里抽一张，或者从装有 100 张彩票的盒子里抽 10 次，每次一张，每抽完一次要把彩票放回，你觉得哪种中奖的概率更大呢？

79. 排爆先锋

下图是一个爆炸装置。要解除这个爆炸装置，你必须按正确的顺序按键，一直按到“按键”这个钮。



每个键你只能按一次，标着“U”字母的代表向上，“D”代表向下，“L”表示向左，“R”表示向右。键上所标明的数字是你需要迈的步数。

那么，你第一个按的应该是哪个键？

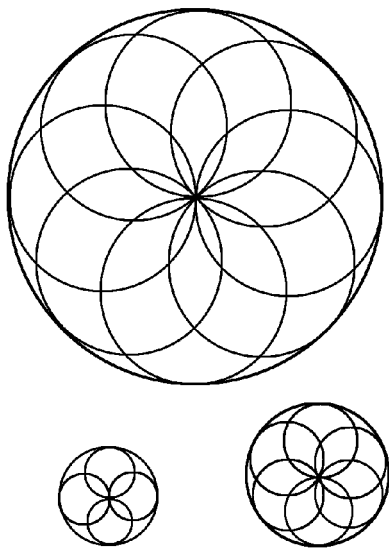
80. 巧用复写纸

在两张纸的中间夹上一张单面复写纸，然后，设想把这叠纸上下对

折，将下半部折向后面。如果你在一张纸的上半部分写下你的名字，那么，你的名字将会复写出几份？它们会在哪里出现（正面、反面；上部、下部；第一张、第二张）？是朝什么方向的？

81. 花朵周长

圆花饰是一种由许多通过一点的圆所组成的文饰。由半径为 1 的圆组成的圆花饰，其周长和半径为 2 的圆的周长哪个大？下面的图示或许有帮助。



82. 何时抓住

有一只猫发现离它 10 步远的前方有一只奔跑着的老鼠，便马上紧追。猫的步骤大，它跑 5 步的路程，老鼠要跑 9 步。但是老鼠的动作快，猫跑 2 步的时间，老鼠能跑 3 步。

请问：按照现在的速度，猫能追上老鼠吗？如果能追上，它要跑多少路程才能追上老鼠？

83. 奇怪的三位数

有一个三位数，减去 7 后正好被 7 除尽；减去 8 后正好被 8 除尽；减去 9 后正好被 9 除尽。你猜猜这个三位数是多少？



84. 实际损失

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。

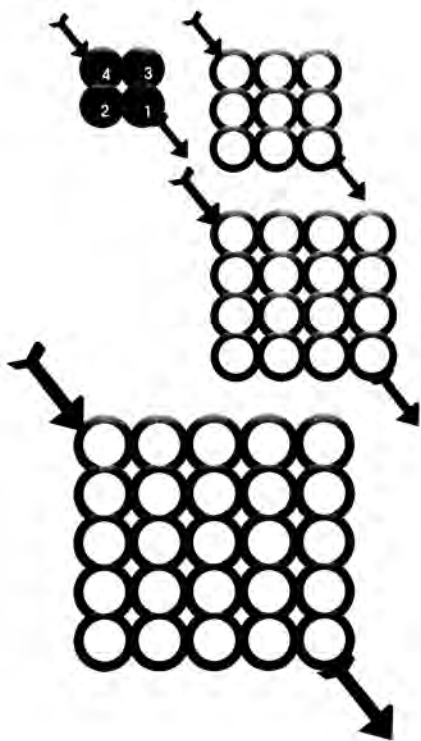
你知道，在整个过程中，商店老板一共损失了多少财物吗？

注：商品以出售价格计算。

85. 填数字

把数字 1~4、1~9、1~16、1~25 分别放进四个图形中，使每个圆中

的数字都大于其右侧与正下方相邻的数字，试试看？

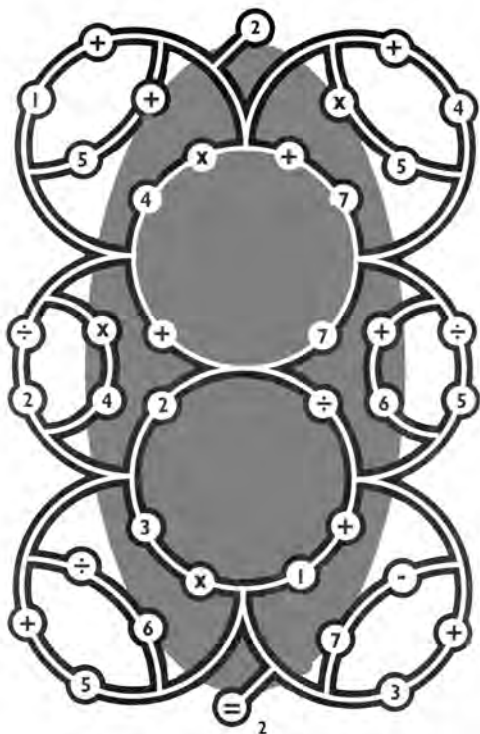


86. 猜拳

猜拳是一个很有技巧性的游戏。假设规定双方出的相同拳法不能连续出 2 次，连猜 10 次决定胜负。你该怎么做才能取胜？

87. 花样数字

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。



88. 统统归一

在下列六则算式中添上四则运算符号，使等式成立，都等于1。

(1) **1 2 3 = 1**

(2) **1 2 3 4 = 1**

(3) **1 2 3 4 5 = 1**

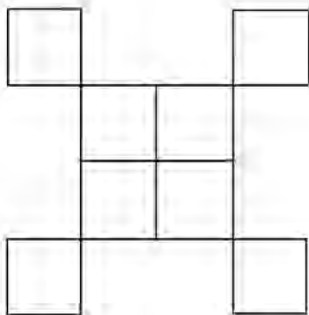
(4) **1 2 3 4 5 6 = 1**

(5) **1 2 3 4 5 6 7 = 1**

(6) **1 2 3 4 5 6 7 8 = 1**

89. 数字方格

请你将 1~8 这 8 个数字分别填到图中的 8 个方格内，使方格里的数不论是上下左右、中间还是对角的四个方格以及四个角之和都等于 18。



90. 等式成立

在 $1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 \square 8 \square 9 = 100$ 这条数式中，填入 $+$ 、 $-$ 、 \times 、 \div 或空白，令它成为一条完整的数式。

若不容许使用乘法 (\times) 和除法 (\div)，怎么填呢？

若逆置左边 ($9 \square 8 \square 7 \square 6 \square 5 \square 4 \square 3 \square 2 \square 1 = 100$)，又该怎么填呢？

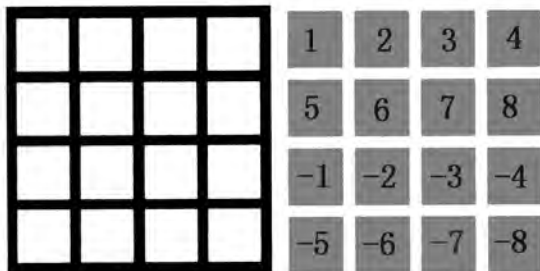
91. 相距多远

A 和 B 相距 220 公里。一列火车以每小时 65 公里的速度从 A 向 B 开出。一个小时以后，另一列火车以每小时 55 公里的速度从 B 向 A 开出。

假设两列火车都沿直线匀速运行。问：两列火车相遇前一个小时，它们之间相隔的距离是多少？

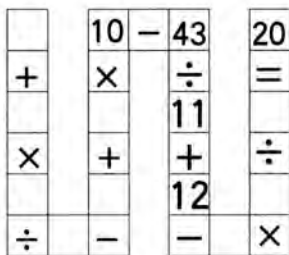
92. 数字幻方

请把 $1\sim 8$ 和 $-1\sim -8$ 这几个数字填入空格，使得每行、每列和每条主对角线上的数字之和都为零。



93. 数字长龙

按从左到右的运算顺序，将数字 $1\sim 9$ 放进数字路线中，使等式成立。



94. 揭秘年龄

这是揭秘年龄的式子：

$$[(\text{出生月日}) \times 10 + 20] \times 10 + 165 + (\text{你的年龄}) = ?$$

把你的出生月日和年龄对号入座地填入上面这个式子，然后将最后的数字算出来，就知道你的年龄了。

你知道秘诀在哪里吗？

95. 补充完整

如果 $12 \times 8 + 2 = 98$ ，你能在下面的括号中填入合适的数字，使等式成立吗？

- $() \times 8 + () = 987;$
 $() \times 8 + () = 9876;$
 $() \times 8 + () = 98765;$
 $() \times 8 + () = 987654;$
 $() \times 8 + () = 9876543;$
 $() \times 8 + () = 98765432;$
 $() \times 8 + () = 987654321。$

96. 朋友之约

甲、乙、丙、丁四人都是海员，今年1月1日同时乘不同的轮船出海，分别的时候，他们约好下一次四个人都回来的那一天再见。甲隔16个星期回港一次，乙隔12个星期回港一次，丙隔8个星期，丁隔4个星期。

哪一天他们四人可以一起返港呢？

97. 数字金字塔

根据算式结果的规律，将算式阵的结果补齐。

$$\begin{aligned}
 7 \times 9 &= \\
 77 \times 99 &= \\
 777 \times 999 &= \\
 7777 \times 9999 &= \\
 77777 \times 99999 &= \\
 777777 \times 999999 &= \\
 7777777 \times 9999999 &= \\
 77777777 \times 99999999 &= \\
 777777777 \times 999999999 &= \\
 7777777777 \times 9999999999 &=
 \end{aligned}$$

98. 小脚追大脚

父亲和儿子一起散步。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？

99. 诗仙沽酒

李白街上走，提壶去买酒。
遇店酒加倍，见花喝一斗。
三遇店和花，喝光壶中酒。
问：壶中原有几多酒？

100. 数表猜心

小帆画了五张表，如下所示。小帆对小丽说：“你心里想一个数，这个数不能超过 31。并请你指出，你想的这个数，都在哪个表中有，那么我就知道你想的数是多少。”

小丽随后说：“我想了一个数，在表 A、B、D 中有这个数，你说我想的是什么？”小帆看了看表，随口说出：“你想的这个数是 11。”小丽说：“对啊！这个表你是怎么制出来的呢？”

1	9	17	25
3	11	19	27
5	13	21	29
7	15	23	31

A

2	10	18	26
3	11	19	27
6	14	22	30
2	15	23	31

B

4	12	20	28
5	13	21	29
6	14	22	30
7	15	23	31

C

8	12	24	28
9	13	25	29
10	14	26	30
11	15	27	31

D

16	20	24	28
17	21	25	29
18	22	26	30
19	23	27	31

E

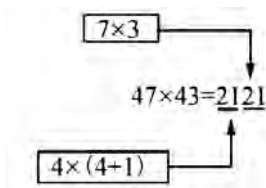


101. 快速计算

$$47 \times 43 = ?$$

上面这个算式是两位乘数乘法。它具有两个特点：被乘数和乘数上的十位数相同；被乘数和乘数的个位数上的两数相加得 10。

这类算式，可用下面的方法速算：



速算下面各题：

① 52×58 ② 76×74

③ 83×87 ④ 65×65

⑤ 39×31

102. 奇怪的算式

如果 $12345679 \times (9) = 111111111$ ；那么，你能不用计算就在下面的括号中填入合适的两位数使等式成立吗？

$$12345679 \times () = 222222222$$

$$12345679 \times () = 333333333$$

$$12345679 \times () = 444444444$$

$$12345679 \times () = 555555555$$

$$12345679 \times () = 666666666$$

$$12345679 \times () = 777777777$$

$$12345679 \times () = 888888888$$

$$12345679 \times () = 999999999$$

103. 风的威力

假设你正在相距 1600 公里的两个城市之间飞行，飞机的时速为 800 公里每小时。在没有风的情况下，去程和返程的时间均为 2 小时，就是说往返需要 4 小时。但是如果有风，那么情况又会如何呢？

我们假设从 A 城向 B 城逆风飞行，风速为 200 公里每小时，也就是说对地速度仅为 600 公里每小时；但是，在返程时却顺风飞行，风速为 200 公里每小时，因此对地速度为 1000 公里每小时。

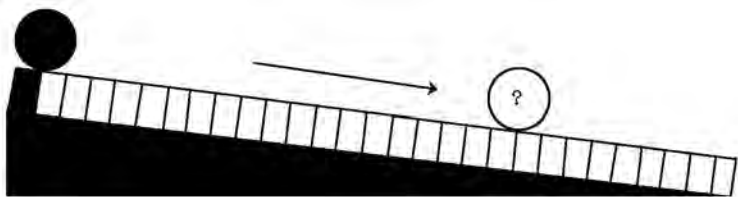
请思考一下：风速是如何影响往返时间的呢？它长于、短于还是等于无风情况下的往返时间？

104. 下落的小球

将一个球放在一个斜坡上，如图所示。让球滚下，并计算它的下降时间。2 秒钟之后，记下球的位置。将斜坡剩下的长度划分成球滚过的距离的倍数。

如果你重新让球滚下，每次分别计时 2 秒、3 秒、4 秒和 5 秒，你能否

说出每种情况下球能滚多远？



105. 四道门

希拉里去果园里摘苹果。果园有四道门，各有一位守门人看守。

出门时，希拉里首先给了第一道守门人一半苹果；

到第二道门的时候，那里的守门人要了剩下的苹果的一半；

第三个守门人又要了剩下的苹果的一半；

最后到第四道门，守门人要了剩下的一半，于是，希拉里就只剩下 10 个苹果了。

请回答，她到底摘了多少个苹果？



106. 钻石等式

找出下列算式的结果运算规律，将算式结果依次写出，你会发现算式阵呈钻石形状哦。

$$88 \times 99 =$$

$$888 \times 999 =$$

$$6666 \times 9999 =$$

$$66666 \times 99999 =$$

$$666666 \times 999999 =$$

$$555555 \times 999999 =$$

$$55555 \times 99999 =$$

$$5555 \times 9999 =$$

$$4444 \times 9999 =$$

$$444 \times 999 =$$

$$33 \times 99 =$$

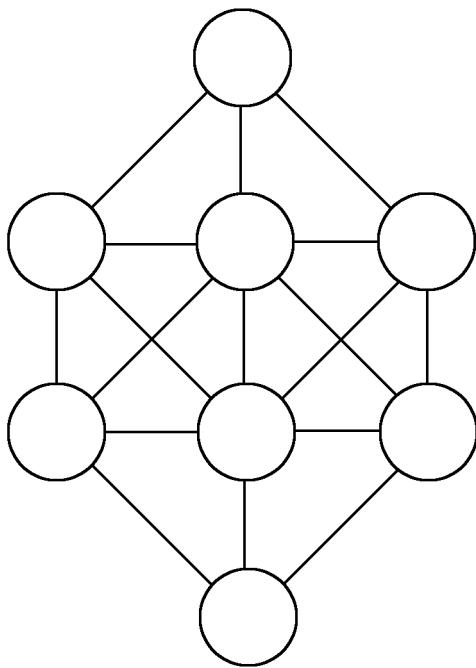
$$3 \times 9 =$$

107. 童梦奇缘

如果你明天早上醒来，发现自己在每个方向上都大了一倍，高了一倍，胖了一倍，厚了一倍。那时你将多重？假设骨骼和肌肉的密度保持不变。

108. 不能为一

请大家在图中的八个圆圈里填上 1~8 这八个数字，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。



109. 相遇起跑线

在一个赛马场里，A 马 1 分钟可以跑两圈，B 马 1 分钟可以跑三圈，C 马 1 分钟可以跑四圈。

请问：如果这 3 匹马同时从起跑线上出发，几分钟后，它们又相遇在起跑线上？

110. 鸡蛋的价钱

“我买鸡蛋时，付给杂货店老板 12 美分，”一位厨师说道，“但是由于嫌它们太小，我又叫他无偿添加了 2 只鸡蛋给我。这样一来，每打（12 只）鸡蛋的价钱就比当初的要价降低了 1 美分。”厨师买多少只鸡蛋？

111. 聪明的奴隶

一艘船要把黑奴送往美国，船上共有 600 人，由于暴风雨，船出了问题，船长下令减少船上的人数，于是他让 600 个奴隶站在一排，然后报数，每次报到奇数的人都被扔下海，每一轮都是选择报奇数的人，一个聪明的奴隶站在了一个安全位置，经过几次报数都没有被扔下去，你知道站在哪个位置上最安全吗？

112. 坐井观天

一只坐井观天的青蛙必须跳出高 20 米的井壁，才能获得自由。但它每一跳只能跳 5 米，而且每次下滑 2 米。请问它需要跳多少次才能跳出这口井？

113. 填方阵

请你用 $1, \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{4}{3}, \frac{1}{6}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}$ 共 9 个数填进 3×3 方阵的 9 个空格内，使每行、每列、每条对角线上 3 个数的和都相等。类似地，请用 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}, \frac{5}{24}, \frac{7}{24}, \frac{11}{24}$ 共 9 个分数，按上述要求填在 3×3 的 9 个方格内。

114. 数字推测

下面图中的问号处应填入什么数字？

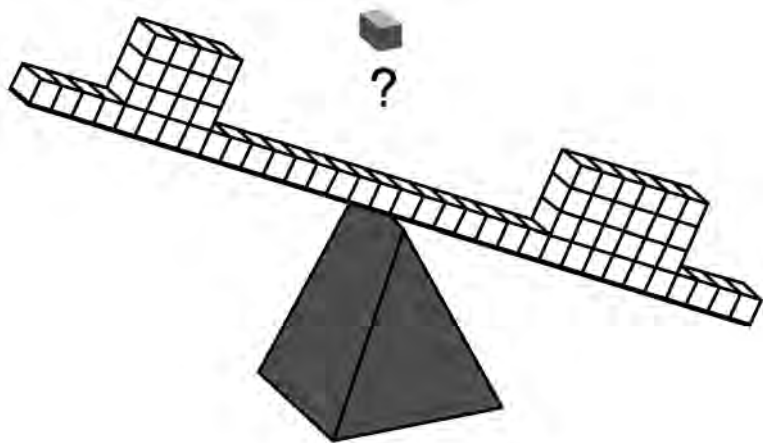
8752	4524	1080
6978	5382	4346
7388	6424	?

115. 日食

四个人在谈论昨天的日食时间，一个说：“我看到日食时是 12 点零 8 分。”“不，是 11 点 40 分。”“我记得是 12 点 15 分。”“我的表是 11 点 53 分。”四个人说的时间都不一样，因为他们的手表都不准。其中有两只表比准确时间慢，一只慢表与一只快表到准确时间的差为 9 分钟，而另两只一只比另一只慢 35 分钟。那么，你知道日食发生的准确时间吗？

116. 积木何处放

图中的黑色积木比白色积木重三倍，应该把黑色积木放在什么地方才能使两边平衡？

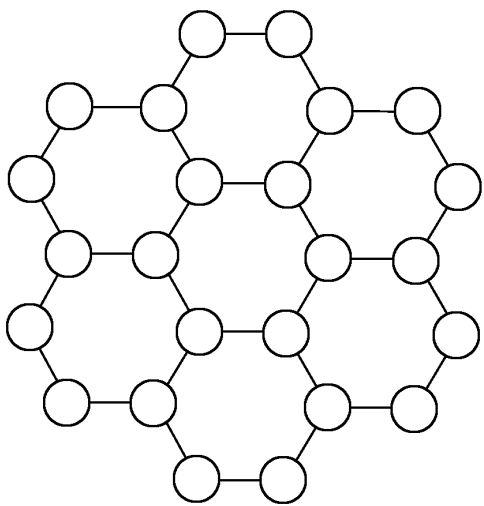


117. 三只桶的称量

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，而且一个买了 1 千克，一个买了 5 千克。这个商人要怎样称给他们呢？

118. 数字蜂巢

如图，请把 1~24 共 24 个数，分别填进小圆圈里，使每个六边形六数之和皆为 75。你能填吗？



119. 挑战数独

在 9×9 的大九宫格里，已经给出了若干个数字，其他的空格留白，你能根据逻辑原则推断出剩下的空格中要填入什么数字吗？要求每一行、每一列中都有 1 到 9 的数字，且每个小九宫格中也要有 1 到 9 的数字，每一行、每一列、每一小九宫格的每个数字只能出现一次不能重复或缺少。

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



120. 亲合数

数字是否能不是完美的，而是友好的呢？观察 220 和 284 这两个数，你能否说出它们之间隐藏的关系？

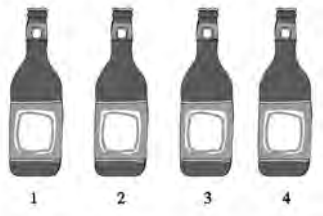
第三章 推理高手

——发散思维，提高推理能力

千奇百怪、变幻莫测的推理游戏像一个个难解的谜团，让你找不到答案的出口。唯有娴熟的掌握了各种推理形式，思维才有可能进一步灵活地按照事物情况，运用自如地选择、运用不同的推理形式，从而使我们在解决问题的过程中，驾轻就熟地通过一步步严密地推导，揭示出新的认识成果，真正达到推往知来，见微知著，洞幽烛微的根本目的。

不再啰嗦了，先来一道题练练手吧！

有四个不透明的瓶子分别装入糖水、盐水、白水、可乐，而且每个瓶子上贴了不同的标签。但是在装可乐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。



那么请问每个瓶子里分别装着什么呢？

1号瓶子的标签内容：“2号瓶子里装的是糖水。”

2号瓶子的标签内容：“3号瓶子里装的不是糖水。”

3号瓶子的标签内容：“4号瓶子里装的是白水。”

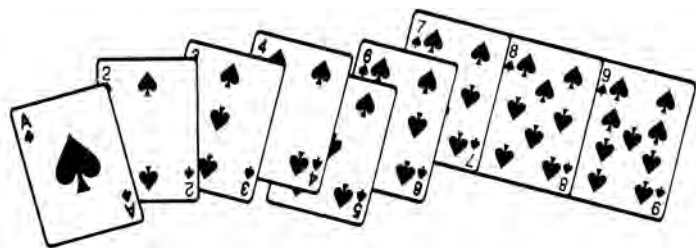
4号瓶子的标签内容：“这个标签是最后被贴上的。”

怎么样？有答案了吗？1号瓶子：白水。2号瓶子：糖水。3号瓶子：可乐。4号瓶子：盐水。

如果你没有做出来，请翻开下一页，那里有详细的思维推导过程。如果你做出来了，也请翻开下一页，因为后面的内容更精彩。

121. 扑克推理

有 9 张纸牌，分别为 1~9。甲、乙、丙、丁四人取牌，每人取 2 张。现在知甲取的两张牌之和是 10；乙取的两张牌之差是 1；丙取的两张牌之积是 24；丁取的两张牌之商是 3。请说出他们四人各拿了哪两张纸牌，剩下的一张又是什么牌？



122. 密码锁

要进入实验室必须先通过一扇装有密码锁的门，这个密码锁每个按钮只能按照正确的顺序按一次，直到“OPEN”按钮。每个按钮上都有表示移动次数的数字和表示移动方向的字母。（1S 表示向南移动一个按钮，以此类推）。

你必须首先按下哪个按钮？



123. 名画失窃

侦探卡尔正在书房里翻阅案卷，他的助手拿着一张纸条走进来。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，请带我去查看一下现场。”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，肯定是偷画人给你写的纸条，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？

124. 数字推理

下列各题中的问号分别用什么数字代替？

1.	7	9	16	25	41	?			
2.	4	14	34	74	?				
3.	2	3	5	5	9	7	14	?	?
4.	6	9	15	27	?				
5.	11	7	-1	-17	?				
6.	8	15	26	43	?				
7.	3.5	4	7	14	49	?			



125. 看电影

四对夫妻去看电影。他们都坐在一排，但是丈夫和自己的妻子并不紧挨着，而且这一排的两端分别坐着一位男子和一位夫人。

1. 王夫人或者是李先生坐在最靠边的位子上。
2. 李先生坐在张先生与其夫人中间。
3. 张先生坐在王夫人旁边的第二个座位上。
4. 张夫人坐在赵先生与其夫人中间。
5. 李夫人坐在紧挨着最后的位子上。
6. 王先生坐在李先生旁边的第二个座位上。
7. 张夫人离最右边的位子要比离最左边的位子近一些。

请推算出他们的座位安排。



126. 数字妙推

充分发挥你的想象力。推算出下一行的数字是什么？

1

1 1

2 1

1 2 1 1

1 1 1 2 2 1

3 1 2 2 1 1

1 3 1 1 2 2 2 1

1 1 1 3 2 1 3 2 1 1



127. 为难的领导

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每星期这三家单位各开门营业 4 天。
- ②三家单位没有一家连续 3 天开门营业。
- ③星期天这三家单位都停止营业。
- 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。请问：他该选择星期几出门？

128. 失窃的保险箱

甲、乙、丙、丁四人是某单位的工作人员。一天办公室保险箱被盗，经过侦查，最后发现这四个人都有作案的嫌疑。又经过核实，发现是四人中的两人作的案。在盗窃案发生的那段时间，找到的可靠的线索有：

- (1) 甲、乙两个人中只有一个人去过办公室；
- (2) 乙和丁不会同时去办公室；
- (3) 丙若去办公室，丁必一同去；
- (4) 丁若没去办公室，则甲也没去。

那么，你可以判断是哪两个人作的案吗？

68

129. 案发时间

一天夜里，邻居听到一声惨烈的尖叫。早上醒来发现原来昨晚的尖叫是受害者发出的最后一声。警察向邻居们了解案件发生的确切时间。一位邻居说 12:08 分，另一位老太太说是 11:40 分，杂货店的老板说他清楚地记得是 12:15 分，还有一位绅士说是 11:53 分。但这 4 个人的表都不准确，在这些手表里，一个慢 25 分钟，一个快 10 分钟，还有一个快 3 分钟，最后一个慢 12 分钟。你能帮警察确定作案时间吗？

130. 残留页码

图书馆的书经常因为一些品行不端的人的破坏，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。那么现在这本书还剩下多少页？

131. 苛刻的合同

一个公司与工人签订了这样的合同：每劳动一天，得 48 元；不劳动的日子，每一天必须退给公司 12 元。30 天以后，工人们全部没有得到一分钱。那么，这 30 天中，他们劳动了几天？

132. 好友相聚

新成立的一个俱乐部的三个主持人 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 性格古怪，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）？

133. 外星来客

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，随后从里面下来五个穿着奇异服装的稀客，有两个人是火星人，其余的是水星人。

面对新闻媒体的热烈采访，五人的发言如下。其中的四个人说了真话，有一人撒谎。

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：“帕萨斯和杰森之中有一个是水星人。杰森和菲尔德来自不同星球。”

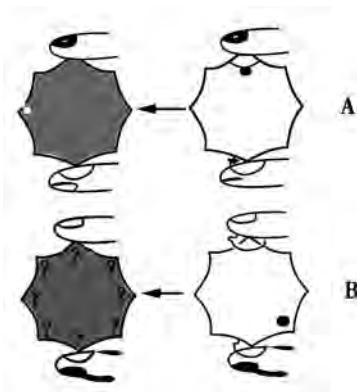
杰森说：“比尔和韦伯之间至少有一个是火星人。”

韦伯说：“菲尔德和奥尼尔之中有一个是火星星人。”

请问：他们之中哪几个是火星星人，哪几个是水星人？

134. 白点在哪里

有一如图所示的八角形硬纸盘，纸盘的正面有一黑点，黑点的位置如 A 的右图所示。把纸盘虚夹在两手指之间，然后用力猛吹，使纸盘的背面朝前。背面上有一白点，其位置如 A 的左图所示。如果把该纸盘按照 B 的右图那样虚夹在两手指之间，用同样吹气的方法使其背面朝前，请问白点应在什么位置上？



135. 旅店趣事

某日，K 饭店里来了三对客人：两个男人，两个女人，还有一对夫妇。他们开了三个房间，门口分别挂上了带有标记“男男”、“女女”、“男女”的牌子，以免互相进错房间。

但是粗心的饭店服务员，却把牌子不小心调换了位置，弄得房间里的人和牌子全对不上号。

在这种混乱的情况下，据说只要敲一个房间的门，听到里边的一声回答，就能全部搞清楚三个房间里的人员情况。你说，要敲的该是挂有什么牌子的房间？

136. 本是多少

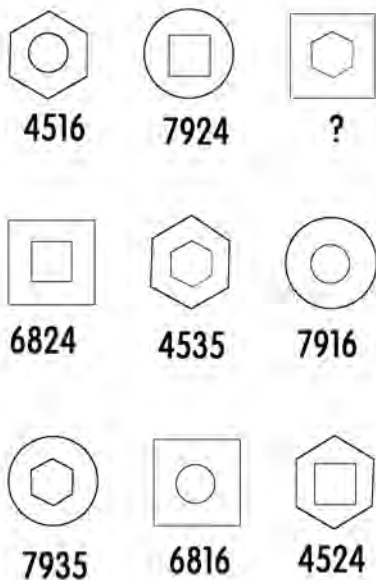
A、B、C 三人打牌消遣。第一局，A 输给了 B 和 C，B 和 C 每人的钱数都翻了一番。

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，三人手上各有多少钱？

137. 图形数字

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。



138. 情报电话

摩西警长来到路易斯大街，他发现街角有一伙人，是刑警正在缉捕的在逃犯。

探长使用电话通知警方。他装着和女朋友通电话，电话内容是这样的：

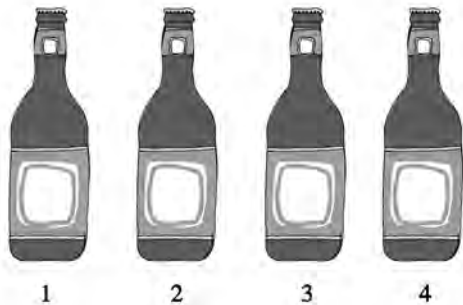
“亲爱的莉莉，您好吗？我是摩西，昨晚不舒服，不能陪您去看电影，现在好多了，全靠你在路易斯大街买的那瓶特效药。亲爱的，不要和目标生气，我们会永远在一起的，请您原谅我的失约，我的病不是很快就好了吗？今晚赶来您家时再向您道歉，可别生我的气呀！好吧，再见！”

这伙人听了大笑不止，可是5分钟后，警方突然出现在他们面前，他们不得不举手投降。

请问，摩西是如何向警方提供情报的？

139. 可口可乐

如图所示，有四个不透明的瓶子分别装入糖水、盐水、白水、可乐，而且每个瓶子上贴了不同的标签。但是在装可乐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。



那么请问每个瓶子里分别装着什么呢？

1号瓶子的标签内容：

“2号瓶子里装的是糖水。”

2号瓶子的标签内容：

“3号瓶子里装的不是糖水。”

3号瓶子的标签内容：

“4号瓶子里装的是白水。”

4号瓶子的标签内容：

“这个标签是最后被贴上的。”

140. 螳螂捕蝉，黄雀在后

一天，一个职业小偷溜到公交车上去作案，先偷了一位时髦小姐的钱包，等她下车后他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，发现三个钱包里总共不过300元，接着他又惊叫起来，原来与这三个钱包放在一起的他自己的钱包不翼而飞了，那里面装着1000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，那三个人中，究竟是谁偷了小偷的钱包呢？

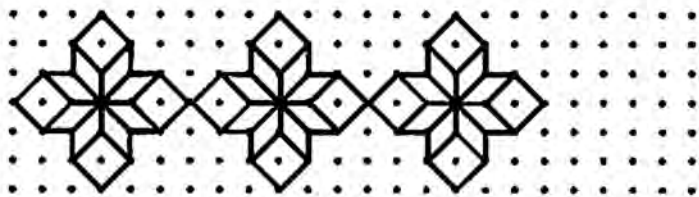
141. 赛马

有甲、乙、丙、丁4匹马赛跑，它们共进行了4次比赛。结果是甲快乙3次，乙又快丙3次，丙又快丁3次。很多人会以为，丁跑得最慢，但事实上，丁却快甲3次，这看似矛盾的结果可能发生吗？

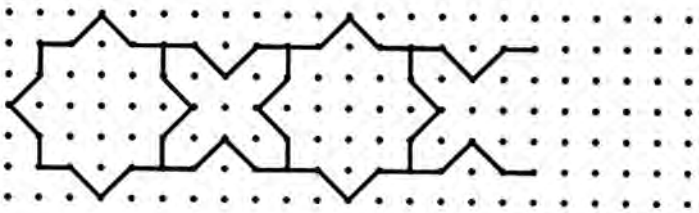
142. 乐趣续图

卡片上有如下四组图案，每组都画出了一部分，请在最短的时间继续画完。

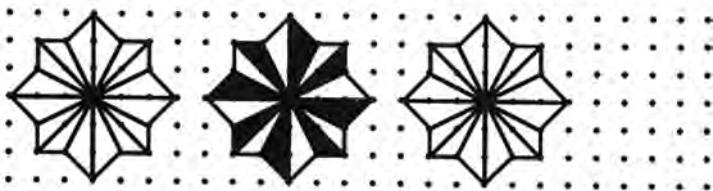
(1) 图案如下：



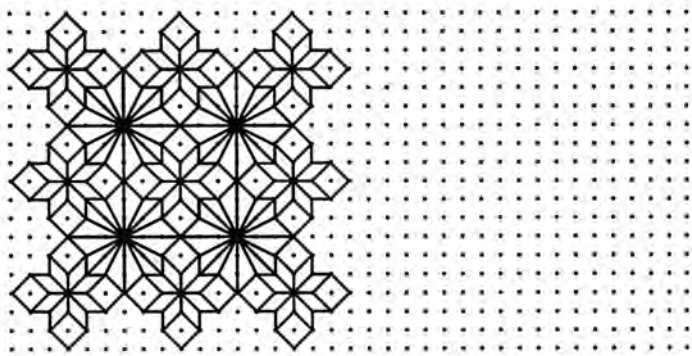
(2) 图案如下：



(3) 图案如下：



(4) 图案如下：



143. 问题钟表

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时说：“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？

144. 国际刑警的难题

国际反恐组织得到消息，制造了多起恐怖事件的“黑鹰”组织首领伯德和另外一些核心成员，一年前逃到 A 国来了。现在他们频繁接触，似乎在酝酿新的计划；经过缜密的调查发现，该组织的成员碰面形式很奇怪：第一名头目的助手隔一天去头目那里一次，协助他处理事情；第二名恐怖分子隔两天去一次，第三名恐怖分子隔三天去一次，第四名恐怖分子隔四天去一次……第七名恐怖分子要每隔七天才去一次。为了避免打草惊蛇，并且把恐怖分子们一网打尽，亚伯拉罕决定等到 7 名恐怖分子都碰面的那天再行动。那么这 7 名恐怖分子什么时候才会一起碰面呢？

145. 兄弟打赌

甲、乙、丙三兄弟用零花钱打了几次赌。

- ①开始，甲从乙那里赢得了相等于甲手头原有数目的钱数。
- ②接着，乙从丙那里赢得了相等于乙手头剩下数目的钱数。
- ③最后，丙从甲那里赢得了相等于丙手头剩下数目的钱数。
- ④结果，他们三人手头所拥有的钱数相同。
- ⑤我在开始时有 50 元。

请问：说这番话的是甲、乙、丙中的哪一个？在开始打赌前，他们各自有多少零花钱？

146. 脱险

一个探险家有一次分别从 3 只凶狠的狼爪下救出 3 个姑娘。现在只知道：

- ①被救出的姑娘分别是凯瑞、农夫家的女儿和从白狼爪下救出来的姑娘。

②琳达不是书店家的女儿，玛丽也不是开宾馆家的女儿。

③从黑狼爪下救出来的不是书店家的女儿。

④从红狼爪下救出来的不是琳达。

⑤从黑狼爪下救出的不是玛丽。

根据上面的条件，说说这3个姑娘分别来自哪家？又是从哪种颜色的狼爪下被救出来的？

147. 跨国交谈

来自英、法、日、德的甲、乙、丙、丁四位客人，刚好碰在一起。他们除懂本国语言外，每人还会说其他三国语言中的一种。有一种语言是三个人都会说的，但没有一种语言人人都懂，现知道：

①甲是日本人，丁不会说日语，但他俩都能自由交谈；

②四个人中，没有一个人既能用日语交谈，又能用法语交谈；

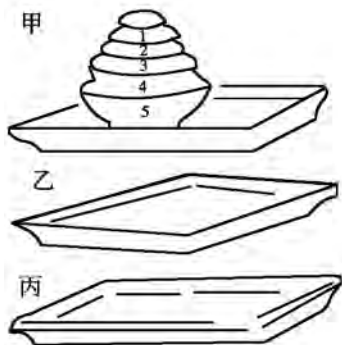
③乙、丙、丁交谈时，找不到共同语言沟通；

④乙不会说英语，当甲与丙交谈时，他都能做翻译。

那么，你知道他们四人都会哪些语言呢？

148. 巧挪五碗

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？



149. 扑克之谜 (1)

三张扑克牌甲、乙和丙牌面朝下放在桌上。如何根据以下三个条件，确定它们是哪三张牌：

- ①甲和乙的和是 15；
- ②乙和丙的和是 17；
- ③没有一张牌是 7，也没有一张牌大于 9。

150. 扑克之谜 (2)

有三张扑克牌牌面朝下放成一排。已知其中：

- 有一张 Q 在一张 K 的右边；
- 有一张 Q 在一张 Q 的左边；
- 有一张黑桃在一张红心的左边；
- 有一张黑桃在一张黑桃的右边。试确定这三张是什么牌？

151. 巧猜时间

在作案现场，有一堆支离破碎的手表残物，手表的长针和短针正指着某个刻度，而长针恰比短针的位置超前一分钟。除此以外再也找不到更多的线索。可有人却从中想到了凶犯作案的时间。你说这个时间该是几时几分呢？

152. 幽默的诠释

从现象上看幽默是对事物一般逻辑的某种扭曲，但必须是一种有意识的理性的倒错，它离不开人的正常思维和健康心理，所以幽默是人类健康心理的一种反映。

根据上面的陈述，可以推出下列哪个结论？

A. 幽默的本质即是将毫不相干的事物联系起来，使之产生逻辑混乱而产生喜剧效果。

B. 幽默所包含的逻辑性往往与正常逻辑有不同之处。

C. 幽默必须要有丰富的联想力。

D. 人的正常思维和健康心理构成了幽默的充分条件。

153. 鱼和熊掌

如果“鱼和熊掌不可兼得”是不可改变的事实，那么以下哪项也一定是事实？

A. 鱼可得但熊掌不可得

B. 熊掌可得但鱼不可得

C. 如果鱼不可得，那么熊掌可得

D. 如果鱼可得，那么熊掌不可得

154. 黑色还是白色

依照下图的逻辑，说说 Z 应该是黑色还是白色？

A	F	K	P	U	
B	G	L	Q	V	
C	H	M	R	W	
D	I	N	S	X	
E	J	O	T	Y	Z?

155. 拔河比赛

本次拔河比赛共有 6 组参加，关于谁会得冠军，看台上甲、乙、丙谈了自己的看法。

乙认为，冠军不是一组就是二组。

丙坚信，冠军绝不是三组。

甲则认为，四组、五组、六组都不可能取得冠军。

比赛结束后，人们发现他们三个中只有一个人的看法是正确的，请问谁是冠军？

156. 糊涂的一家子

老王家一共七口人，每天过得糊里糊涂，现在又在为星期几争论不休了。

妈妈说：昨天是星期三。

爸爸说：明天是星期二。

大儿子说：明天是星期三。

大儿媳说：后天才是星期二。

二儿子说：不对，今天是星期二。

二儿媳说：今天不是星期一，也不是星期二，也不是星期日，而是星期六。

小女儿说：今天肯定不是星期六。

现在我们知道，七个人当中只有一个人说对了。你知道今天究竟是星期几吗？

157. 皮球的颜色

晚会上，老师要和同学做一个游戏，他拿出三个皮球，其中两个是绿色的，一个是红色的。他叫了甲乙两名同学，让他们背靠背站立，然后分别给两个人每人一个皮球。看谁可以先猜出对方手中皮球的颜色。在发完皮球后，两个人先都没有说话，然后乙说：我知道了，甲手里拿的皮球绿色的。你知道甲是怎么猜出来的吗？

158. 扑克牌

张先生、王先生、李先生都有很强的推理能力。这天，他们正在接受

推理面试。

他们知道桌子的抽屉里有如下 16 张扑克牌：

红桃 A、Q、4

黑桃 J、8、4、2、7、3

草花 K、Q、5、4、6

方块 A、5

约翰教授从这 16 张牌中挑出一张牌来，并把这张牌的点数告诉王先生，把这张牌的花色告诉李先生。这时约翰教授问王先生和李先生：“你们能从已知的点数或花色中推知这张牌是什么牌吗？”

于是张先生听到如下的对话：

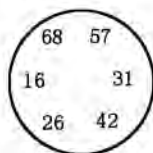
王先生：“我不知道这张牌。” 李先生：“我知道你不知道这张牌。” 王先生：“现在我知道这张牌了。” 李先生：“我也知道了。” 听罢以上的对话，张先生想了想，就正确地推出这张牌是什么牌。

请问：这张牌是什么牌？

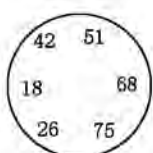


159. 圆圈数字

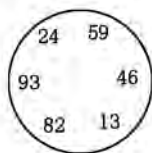
参照 A 和 B 的对应关系，那么 C 应该和哪一项是相对应的？



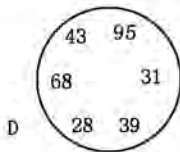
A



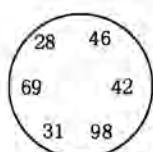
B



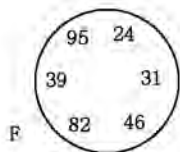
C



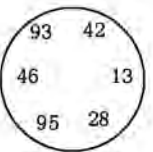
D



E



F



G

160. 谁是主角

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

六人中有一位担任了一部电影的主角，其余五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？

161. 值夜班

一家服装公司雇用了一批保安值夜班，马亮是其中的一员。

- (1) 值班是按轮流制进行的。从马亮首次值班至今还不到 100 天。
 - (2) 马亮首次值班和最近一次值班遇到了他当班日期中仅有的两个星期日。
 - (3) 马亮首次值班和最近一次值班是在不同月份的同一天。
 - (4) 马亮首次值班和最近一次值班所在的月份天数相同。
- 马亮首次值班是在一年十二个月中的哪一月？

162. 故意打破

警长看到一份旧案宗：“吉姆被杀死了，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。”

警官说：“不，他是故意打碎的。”

你知道凶手为什么这么做吗？

163. 察觉破绽

警官一走进死者张老板的办公室，刘秘书就迎上前说：“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。”

张老板倒在办公桌后面的地毯上，右手旁边有一支法国造的手枪。

“张老板叫我到这儿来一下，”刘秘书说，“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。但他在气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：“刘秘书是一名私人侦探，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，就是刘秘书所说的首先射向他的那颗。那支枪上虽留有张老板的指纹，但他并没有持枪执照，我们无法查出枪的来历。”

现在可以立案指控刘秘书蓄意谋杀了。

你知道他在哪儿露出马脚了吗？

164. 选秀比赛

小丽参加一个选秀活动，目的是要选一个高个子、小麦色皮肤、相貌

英俊的男子做男朋友。参赛选手是李、孙、钱、赵四位男士，其中有一位符合全部条件。

1. 四位男士中，只有三人是高个子，只有两人是小麦肤色，只有一人相貌英俊；

2. 每位男士都至少符合一个条件；

3. 李和孙肤色相同；

4. 孙和钱身高相同；

5. 钱和赵并非都是高个子。

那么，你知道谁能获选吗？



165. 家庭成员

小磊家人的年龄很有意思，父母现在年龄的和为子女年龄和的4倍，4年前是9倍，10年后是2倍，你知道小磊家有几个孩子吗？



166. 下班时间

小明的手表、手机显示时间以及公司的电子表时间都不准，分别与标准时间相差4分钟、5分钟、10分钟。

下班时，小明看了一下时间，手表是4点56分，手机显示时间是5点10分，公司电子表是5点1分。

你知道小明几点下班吗？



167. 确切时间

“早上好！长官。”卡尔先生说，“您能告诉我现在几点了吗？”“当然可以。”大卫警官回答。“从午夜到现在这段时间的四分之一，加上从现在到午夜这段时间的一半，就会告诉你正确的时间。”

你能算出这段令人费解的对话发生时的确切时间吗？

168. 父子旅行

一位旅行家与他的儿子带着他们的马进行行程为 64 公里的旅行。马每小时行进 8 公里，但只能由一人骑。旅行家和儿子徒步行走的速度各为每小时 3 公里和 4 公里，两人轮流骑马和步行。骑马者走过一段距离就下鞍拴马，独自步行；而步行者到达此地再上马前进。行至旅程之半，两人花了半小时吃饭喂马。

如果他们于早晨 6 点动身，那么将在何时抵达目的地？

169. 会计师证

所有想从事会计工作的人都想获得注册会计师证书。小菲也想获得注册会计师证书，所以，小菲一定想从事会计工作。

以下哪项如果为真，最能加强上述推论？

- A. 目前越来越多的从事会计工作的人具有注册会计师证书。
- B. 不想获得注册会计师证书，就不是一个好的会计工作者。
- C. 只有想获得注册会计师证书的人，才有资格从事会计工作。
- D. 只有想从事会计工作的人，才想获得注册会计师证书。
- E. 想要获得注册会计师证书，一定要对会计理论非常熟悉。

170. 破解密码

这些英文字母代表什么？这是条算式。不过这些数字却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。

$$\begin{array}{r}
 \text{VEXATIBN} \\
 \text{V} \\
 \hline
 \text{EEEEEEEE}
 \end{array}$$

171. 苏珊的年龄

女人的年龄是个秘密，当被人问及时，有的笑而不答，有的回答巧妙。40年来每当有人问苏珊时，她总是这样回答：5的7倍与7的3倍之和，加上我的年龄，与6的9倍加上4相减等于我的年龄的2倍少20年。

请问，她现在的实际年龄是多少？

172. 翻几次

7个硬币都正面向上，现在要求你把它们全部翻成反面朝上。但每翻一次必须翻5个硬币，根据这条规则，完成任务需要翻几次呢？

173. 运动员的年龄

有A、B、C三个运动员，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) A比篮球队员大4岁。

(2) C是足球队员。

依据上述条件，这三个运动员各自从事什么体育项目，年龄分别是多少？

174. 手指运算

先将两只手的手指伸开，再把十个手指从左到右编上 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10 号。

计算九的乘法时，先看几乘以 9，是几就折起第几个手指，再看折起的手指左右两边各有几个手指，左边有几个手指就是几十，右边有几个手指就是几个，合起来就是几十几。

如 $7 \times 9 = 63$

请你用上述方法口算出下列各题：

(1) 4×9 9×5 6×9 8×9

(2) 9×2 3×9 5×9 9×7

(3) 9×6 9×8 9×4 9×9

175. 海伦的生日

海伦的生日是 X 月 Y 日，甲和乙都是海伦的追求者，两人都知道她的生日是下列十组中的一天，甲打听到了 X 值，乙打听到了 Y 值，两人开始猜测：

3 月 4 日 3 月 5 日 3 月 8 日 6 月 4 日 6 月 7 日

9 月 1 日 9 月 5 日 12 月 1 日 12 月 2 日 12 月 8 日

甲说：“如果我不知道的话，乙肯定也不知道。乙说：本来我也不知道，但是现在我知道了。”甲说：“哦，那我也知道了。”

请你根据以上对话推断出海伦的生日是哪一天。

176. 百鸡问题

这是一个古老的题目，据说出自我国晋代文学家陶渊明之手。题目如下：

公鸡每只值 5 文钱，母鸡每只值 3 文钱，小鸡每 3 只值 1 文钱。现在

用 100 文钱买 100 只鸡。问 100 只鸡中，公鸡、母鸡、小鸡各多少只？

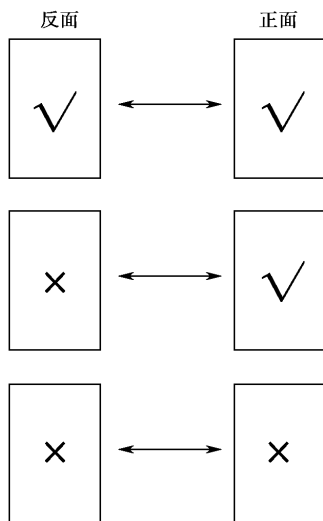
177. 残酷的战争

在一次激烈的战斗中，有 100 名士兵参战。其中 70 名失去了一只眼；75 名失去了一只耳朵；80 名失去了一只手；85 名失去了一只脚。问同时失去了一只眼、一只耳、一只手、一只脚的士兵有多少名？

178. 胜算几何

小贩在街边摆出做了标记的 3 张扑克（如图），扑克正反两面分别画上 \checkmark 或 \times 。他说他可以把这 3 张扑克给任何人，在不让他看到的情况下选出一张，放在桌上，朝上的是正面或反面都没有关系。只要他看了朝上那面后，会猜出朝下的是什么标记。猜对了，就请对方给他 100 元；猜错了，他就给对方 200 元。扑克上 \checkmark 和 \times 占总数各半，也没有其他任何记号。

你觉得他有胜算吗？



179. 绝密任务

有一条船，载着 12 个海员去执行一项绝密任务。这 12 名海员是特殊挑选出来的，体重相同，互相都不认识。为了保持船体的平衡，他们分成三组，第一组 A、B、C、D 四人坐在船头；第二组 E、F、G、H 坐在中间；第三组 I、J、K、L 坐在船尾。

一开船，船长发现情况有异：船体朝前倾斜。他因此推测，这 12 名海员中，有一个是冒名顶替的敌方间谍，他的体重同选择的标准体重不一样。但并不能确定这个间谍是谁。船长只作了两次测试，就找出了间谍而且还确定了其体重比标准是重还是轻。

每次测试是交换某些海员在船上所处的位置，这种交换可以在一对也可以在多对海员之间进行，但须仍然保持四人一组，然后观察船体的倾斜情况。（在一次测试中，显然不允许对船体的倾斜情况作两次观察。）

船长是如何作这两次测试的？

180. 最大赢家

A、B、C 和 D 这四人玩一种游戏，轮流从一堆筹码中取走筹码，其中有一个人每盘都赢。

(1) 这四个人一共玩了五十盘，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，以此类推，到第五十盘开始时是 100 枚筹码。

(2) 在整个五十盘游戏中，每个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 A，其次是 B，再次是 C，最后是 D。

(4) 在每一盘游戏中，规定谁取走最后一枚筹码谁赢。

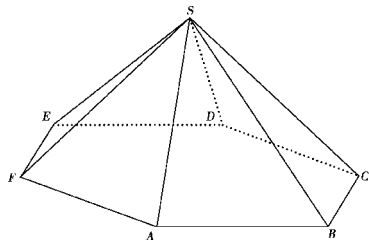
这四个人中谁每盘都赢？

第四章 甄别判断

——缜密分析，提升判断能力

甄别判断考察的是你的分析判断能力。这种类型的游戏最大的特点就在于，它不会直接地告诉你“ $1+1=2$ ”，而是告诉你一加一为什么等于2。这正是我们长期学习中所缺乏的一种“知其所必然”的能力。

这里有一幅图，它是一个正方棱锥，一共有7个角，6个着地，1个悬空。



你能看出它有什么毛病吗？

经过仔细的分析，我们可以得出这个六棱锥是不存在的。因为这个正方棱锥底面是正六边形，每个内角等于120度。如果侧面是正三角形，那么侧面的每个底角都是60度。而这个棱锥底面任一顶点处的三面角中，三个面将是60度、60度、120度，不满足“任意两个面角之和大于第三个面角”。

你想检验一下自己判断、分析问题的能力吗？那么就继续吧。



181. 判断得分

有一次测验，老师出了十道判别题，每题10分，要求学生认为题是对

的打“√”，错的打“×”。下表中列出了甲、乙、丙、丁四个学生的答案和老师对甲、乙、丙三个学生的评分。你能根据此表来评定学生丁的得分吗？

题序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	得分
甲	√	×	×	√	×	×	√	√	×	√	80
乙	×	√	×	×	×	√	×	√	×	×	20
丙	√	×	√	√	√	×	√	√	√	√	70
丁	×	×	√	×	√	×	×	×	√	×	?



182. 星期几

两个骗子结婚了，两人在一星期里有几天说真话，有几天说假话。男人说真话的日子是星期四、五、六、日，说假话的日子是星期一、二、三；女人说真话的日子是星期一、二、三、日，说假话的日子是星期四、五、六。有一天，两人在聊天。

男人说：“昨天是我说假话的日子。”

女人说：“昨天也是我说假话的日子！”

那么今天是星期几？



183. 诸葛亮的难题

诸葛亮对鲁肃说：“我将前天做的天气预报改了一下，如果你能听得明白，我可以将后天的天气情况如实相告。”

诸葛亮接着说：“今天的天气与昨天的天气不同。如果明天的天气与昨天的天气一样的话，则后天的天气将和前天的一样。但如果明天的天气与今天的天气一样的话，则后天的天气与昨天的相同。”

诸葛亮的天气预报果然很准，因为今天和前天都下了雨。那么昨天的天气如何呢？

184. 猜号码

皮特、杰克、马林三人想给妮莎打电话，可是谁也想不起来电话号码是多少。皮特说：“好像是 89431。”杰克说：“不对，应该是 43018 吧！”马林说：“我记得是 17480。”事实上，妮莎的电话是由五个不相同的数字组成的。如果说皮特、杰克、马林说的某一位上数字与妮莎的电话号码上的数字相同，就算说对了这个数字。现在他们三人都说对了位置不相邻的两个数字，且这两个数字中间都正好隔一个数字。你能推断出妮莎的电话号码是多少吗？



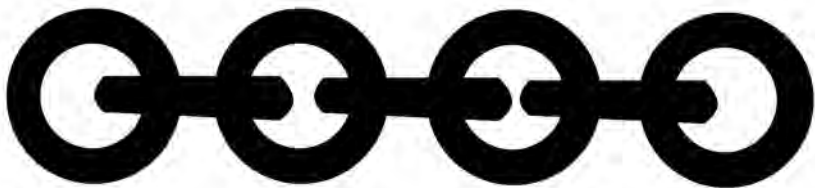
185. 比赛分数

甲、乙、丙三个足球队，两两比赛一次，一共比赛了三场球，其中没有一场是踢平的。每个队的比赛结果及进、失球如下表。根据这张表，请你判断出三场球赛的具体比分。

	胜	负	进球	失球
甲	2		6	2
乙	1	1	4	4
丙		2	2	6

186. 环环相扣

7 环相连如图所示，若 1~7 号，每天所拿环数要与日期相符，则至少要分割几次？



187. 拾金不昧

明明、丽丽、晶晶三个人在路上拾到一只手表，交给警察叔叔。警察叔叔问他们 3 个人是谁拾到的。

明明说：“这表不是我拾的，也不是丽丽。”

丽丽说：“不是我，也不是晶晶。”

晶晶说：“不是我，我也不知道是谁拾到的。”

三个人告诉警察叔叔，他们每人说的中，一半真，一半假。警察叔叔很快就判断出手表是谁拾到的了。

你知道手表是谁拾到的吗？

188. 煤矿事故

某煤矿发生了一起事故。现场的事故分析专家有以下断定：

甲：发生事故的原因是设备问题。

乙：确实是有人违反了操作规范，但发生事故的原因不是设备问题。

丙：如果发生事故的原因是设备问题，则有人违反了操作规范。

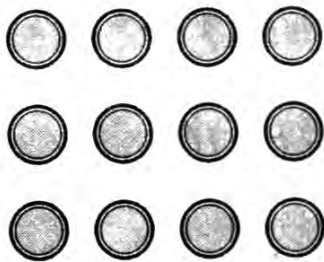
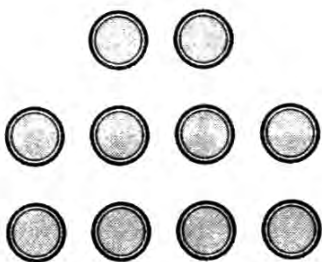
- 丁：发生事故的原因是设备问题，但没有人违反操作规范。
- 如果上述断定中只有一个人的断定为真，则以下哪项可能为真？
- A. 甲的断定为真。
- B. 乙的断定为真。
- C. 丙的断定为真，有人违反了操作规范。
- D. 丁的断定为真，没有人违反操作规范。

189. 智取棋子

准备 22 颗棋子，左边放 10 颗，右边放 12 颗，如下图：

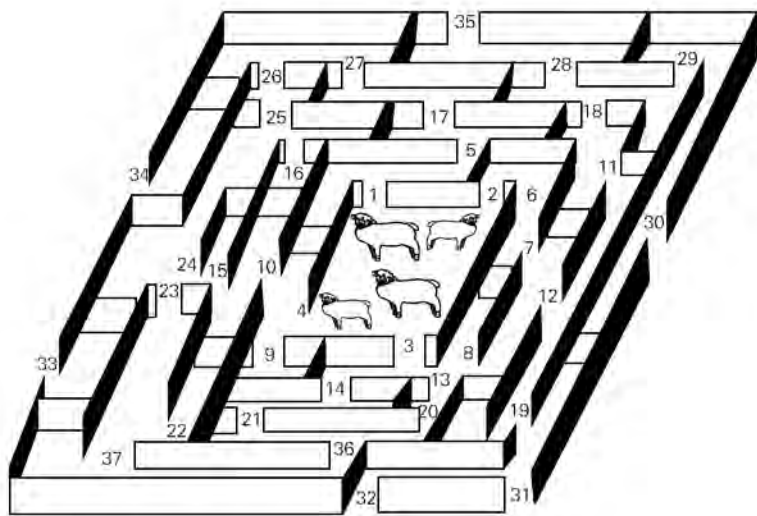
两人轮流取棋子，并规定：可以从左边一堆或右边一堆中取出 1 颗、几颗直到整个一堆；如要从两堆中同时取的话，必须取出同样多的颗数。谁能取得最后一颗或数颗棋子为胜利者。

如果由你先拿，该怎样拿？



190. 圈羊运动

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？



191. 钓鱼

张华与赵杰一起去钓鱼，张华问：“钓了多少鱼呀？”赵杰自豪地说：“6条无头的，9条无尾的，8条半截的。至于一共是多少，那你得自己猜。”张华听了哈哈大笑起来。

你知道这个人钓了几条鱼吗？



192. 帽子的颜色

会议主持者和甲、乙、丙四人都知道这里有3顶红帽子、2顶白帽子。现在，会议主持者把甲、乙、丙三人的眼睛蒙上，选了3顶帽子分别给他们戴上，然后揭下遮眼布，三个人都只能看到其他二人的帽子，而看不到自己的帽子。会议主持者以同样的做法进行了三次，请根据下面的对话回答问题。

第一次，会议主持者：“甲，你戴的帽子是什么颜色？”

甲答：“是红色的。”

请问，你能猜出乙和丙戴的是什么颜色的帽子吗？

第二次，会议主持者：“甲，你戴的是什么颜色的帽子？”

甲答：“不知道。”

接着会议主持者又问乙。

乙回答说：“听了甲的回答我明白了。”

请问，你能猜出乙、丙戴的是什么颜色的帽子吗？

第三次，会议主持者：“甲，你戴的是什么颜色的帽子？”

甲答：“不知道。”

会议主持者问乙：“你呢？”

乙说：“不知道。”

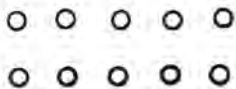
请问，你知道丙戴的是什么颜色吗？

193. 报数取胜

小强和小明放学路上边走边做游戏，两人从 1 开始按自然数顺序轮流依次报数，每人每次只能报 1~5 个数，谁先报到 50 谁胜。你选择先报数还是后报数？怎样才能获胜？

194. 围棋布局

有两行围棋如图排列。要求只移动一行中的 3 只棋子和另一行中的 1 只棋子，将它们移动到适当的位置，使下图成为有 5 条线互相交叉且每条线上有 4 只围棋子的图形。



195. 特别小组

公司要从 36 名员工中选出 6 位组成一个特别小组，经理决定让 36 个人站成一个圆圈，然后从第一人报数，从 1 数到 10，报 10 的人就是被选的人。6 个好朋友特别想分到特别小组，他们应当如何站呢？

196. 脚底伤痕

某天清晨，在一堵围墙外的大树下发现一具尸体。死者赤着脚，脚底板有几条从脚趾到脚跟纵向的伤痕，而且还有血迹，旁边有一双拖鞋。

“死者是想爬树翻入围墙，但不小心摔死了。他可能是想行窃。”有人这样推断。

但是老练的警长却说：“不，这个人不是从树上摔下来的，而是被人谋杀后放在这里的，凶手是想伪装成被害者不慎摔死的假象。”

试问：警长为什么这样说呢？

197. 判断职业

四个好朋友住在小镇上，名字叫小宝、小帆、小亮和小刚。他们各自从事不同职业，一个是警察，一个是木匠，一个是农民，一个是大夫。一天，小宝之子腿断了，小宝带他去见大夫；大夫的妹妹是小亮的妻子；农民尚未结婚，他养了许多母鸡；小帆常在农民那里买蛋，警察和小亮是邻居。现在请你告诉我，他们四个人的职业各是什么？

198. 数字游戏

小亮在 99 和 999 之间随意想一个数字，小洁问这个数是否小于 500，小亮回答是；小洁问这个数字是否可以开平方，小亮回答是；小洁又问这个数字是否可以开立方，小亮回答是。

但是，在这三个问题中，小亮有两个回答是正确的。最后，小亮告诉小洁，这个数字的第一个数字和最后一个数字是 5、7 或者 9。

这个数字是多少？

199. 寻找司机

车上担任乘务员、售票员和司机的三个人是姓张、李、王（不一定按此顺序排列）。有一天，车上只有三位乘客，他们分别来自三个不同的城市。很凑巧，这三位乘客的姓也是张、李、王，暂且称他们为张先生、李先生和王先生。另外还知道：

- ①王先生住在乙市。
 - ②乘务员住在甲市和乙市之间。
 - ③住在甲市的乘客和乘务员同姓。
 - ④乘务员的一位邻居也是一位乘客，他挣的工资正好是乘务员工资的三倍。
 - ⑤李先生一年只挣 2000 元，他的生活要靠朋友救济。
 - ⑥张先生的台球打得比售票员好。
- 你知道谁是司机吗？

200. 篮球比赛

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

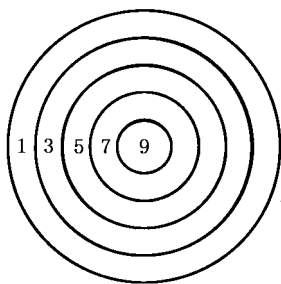
丙队：1 胜 3 败

丁队：4 胜 0 败

请问：戊队的成绩如何？

201. 投镖比赛

有一枚飞镖和一张靶纸（下图）。在靶纸上的 1、3、5、7、9，表示中该靶区的得分。甲、乙、丙、丁 4 人各投 6 次镖，每次镖都中了靶。最后他们是这样说的：



甲说：我只得了 8 分。

乙说：我共得了 56 分。

丙说：我共得了 28 分。

丁说：我得了 27 分。

他们所讲的得分数是真的吗？如果是真的请说出他们每次投镖的得分数；如果是假的，请说明理由。

202. 上下级

一个人在向别人介绍自己办公室的同事情况时，这样说道：“我和甲、乙、丙三人之间是直接上下级关系；甲和丁有工作联系；乙和戊是直接上下级关系；丙和己有工作联系；丁和戊工作联系多；戊和己工作联系也多。我常常给甲、丙布置工作；戊给丁布置工作；乙给戊布置工作；戊给己布置工作。我则从乙那里接受工作任务。”

你知道在这个办公室中，谁是最高领导人吗？他们依次的关系是什么？

203. 投射效应

投射效应是指在认知或对他人形成印象时，以为他人也具备与自己相似的特性，即推己及人的情形。由此，请你判断下列不属于投射效应的是：

- A. 富有攻击性的人，认为别人也生性好斗。
- B. 本性善良的人不相信有人要加害他。

C. 疑心重的人，认为别人也不怀好意。

D. 小明上次考试得了 100 分，而这次却没有及格，老师认为他作弊了。

204. 谁更有利

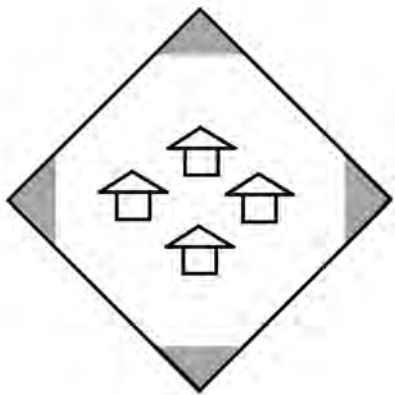
一场真枪实弹的决斗，首先在可以放 6 颗子弹的左轮手枪弹匣中，放进一颗子弹，放在哪个位置则不得而知，然后两个人开始轮流朝自己的头开枪。6 次射击的其中一次，实弹会被发射出来，而玩家就性命不保了。

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？

205. 邻里关系

在一个菱形小区的中央住着 4 户人家，他们的草坪分别在菱形小区的 4 个角落（如下图），但他们都不愿意和邻居打招呼，想独自不穿过别人家的区域就能到自己家的草坪去。

他们该如何让这 4 条路都不彼此相交而各自整理自己的草坪呢？



206. 心念魔术

魔术师指着一块手表的表面对观众说：“请你在表面上表示小时的 12 个数字中默认一个数字。现在我手中有一支铅笔，当我的铅笔指着表面上

的一个数字，你就在心中默念一个数。我将用铅笔指点表面上的一系列不同的数，你跟随我在心中默念一系列数。注意，你必须从比你默认的数字大 1 的那个数字默念起，例如，如果你默认的数字是 5，你就从 6 开始念，然后按自然数顺序朝下念，我指表面上的数，你默念心里的数，我显然不知道你心里默念的是什么数，当你念到 20 时，就喊‘停’，这时，我手中的铅笔，一定正指着你最初默认的数字。”

观众认为这是不可能的，因为魔术师并不能知道自己从哪个数字开始默念。但出乎意料的是，当他们按魔术师所说的操作一遍的时候，魔术师手中的铅笔正指着他心中默认的最初那个数字！

想想看，魔术师是如何做到这一点的？

207. 扑克竞猜

有 8 张已经编号的纸牌扣在桌子上，它们的位置如图所示：

在这 8 张牌中，只有 K、Q、J 和 A 这四种牌。其中至少有一张是 Q，每张 Q 都在两张 K 之间，至少有一张 K 在两张 J 之间。没有一张 J 与 Q 相邻；其中只有一张 A，没有一张 K 与 A 相邻，但至少有一张 K 和另一张 K 相邻。

你能找出这 8 张纸牌中哪一张是 A 吗？



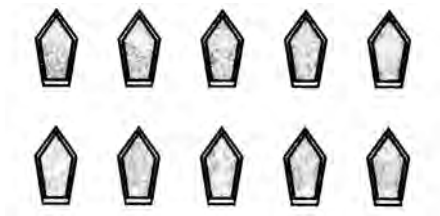
208. 四对亲兄弟

有一个楼里住着 4 户人家，每家各有两个男孩。这 4 对亲兄弟中，哥哥分别是甲、乙、丙、丁，弟弟分别是 A、B、C、D。一次，有个人问：“你们究竟谁和谁是亲兄弟呀？”乙说：“丙的弟弟是 D。”丙说：“丁的弟弟不是 C。”甲说：“乙的弟弟不是 A。”丁说：“他们 3 个人中，只有 D 的哥哥说了实话。”丁的话是可信的，你能分辨出谁与谁是亲兄弟吗？



209. 小船排列

下面图中画着 10 艘小船，它们排成了两列。当遇到特殊情况时，有 4 艘小船改变了位置，使船队排出了 5 列，每列各有 4 艘船。这是如何做到的？



210. 获胜的策略

两人轮流报数，每次可报 1~5 个数，谁先报到 100 获胜。为获胜必须

采取什么策略？

接下来游戏规则与抢 100 相同，但报到 100 的人是失败者。想一想，获胜的策略是怎样的？

1. 先求出规则中每次报数的最少个数与最多个数的和。
2. 寻找这个和与所要抢的数之间的倍数关系（是整数倍，还是整数倍多几）。
3. 决定每次报数时应“占领”什么数，是“占领”2 中的倍数，或是“占领”倍数多几的数。
4. 根据所要“占领”的数，以确定是争取先报数，还是后报数。



211. 三世同堂

小丽的舅舅家三世同堂，她对同学说：“舅舅家有三代人，有一个人是祖父，有一个人是祖母，有两个人是爸爸，有两个人是儿子，有两个人是妈妈，有两个人是女儿，有一个人是哥哥，有两个人是妹妹，有四个人是孩子，有三个人是孙子或孙女。”

根据这些，你能判断出这家到底有多少人吗？



212. 水落石出

一天夜里，侦探莫西被敲门声惊醒。开门一看是楼下皮特先生的侄子杰克，他对莫西说，他的叔叔在给他打电话的时候，电话莫名其妙地断了，他怕叔叔出事，赶快过来看看，但又不敢进门。

交谈之间，他们已来到皮特先生的家门口。杰克推开门，伸手摸墙上灯的开关，灯却不亮。杰克说：“里面还有盏灯，我去开。”说着，走进漆黑的屋子。不一会儿，灯亮了。结果他们发现皮特先生躺在离门口不到一米远的过道上。杰克低低地叫了声：“我的上帝啊！”赶紧跨过尸体，回到侦探身边。

侦探立刻检查尸体，发现皮特先生已经断气。屋角的保险柜却打开着，里面已空无一物。杰克惊恐地说：“这会是谁干的呢？”

侦探冷笑了一声，说道：“别演戏了，杰克先生，凶手就是你！”

你知道侦探是如何断定杰克就是凶手的吗？

213. 国王的奖赏

国王要把 5 颗宝石奖给 5 名勇士，先找来 5 个盒子里分别装有红、绿、黄、黑、蓝 5 种颜色的宝石。让 A、B、C、D、E 5 个人猜宝石的颜色，猜中了就把里面的宝石奖给他。

A 说：第二个盒子是蓝色，第三个盒子是黑色。

B 说：第二个盒子是绿色，第四个盒子是红色。

C 说：第一个盒子是红色，第五个盒子是黄色。

D 说：第三个盒子是绿色，第四个盒子是黄色。

E 说：第二个盒子是黑色，第五个盒子是蓝色。

答案揭晓后，5 个人都猜对了一个，且每人猜对的颜色都不同。

请问：每个盒子里分别装了什么颜色的宝石？

103

214. 智断诬告案

一宗奇案：被告的罪名是抢劫杀人，但是在审讯中，他却口口声声说自己清白的，而证人却一口咬定他目睹被告犯了罪。

证人的证词是这样的：“7 月 20 日晚上 10 时，我站在一棵大树后面，亲眼看见被告在离大树西边 30 米处的草堆旁作案，因为当时月光正照在嫌疑人脸上，所以我看得非常明白，就是他。”听起来证人的话无懈可击，但律师却根据这一证词判定证人犯了诬告罪，而将被告无罪释放了。

你能说出律师作出这个判决的科学根据吗？

215. 有趣的回答

小王去老刘家做客，问道：“你们一家人平时吃饭时怎么坐座位呢？”却得到了有趣的回答：

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？

216. 原形毕露

警长在旅馆附近的湖边思考问题。

天气很冷，达到了零下5摄氏度。突然，一个浑身湿透的男子上气不接下气地向他跑来，喊道：“先生！快去救救我的朋友吧！我们刚才在湖面上溜冰，冰面突然破裂，结果他掉了下去。我跳下去捞了半天，却什么都没捞着。”

警长赶紧回旅馆找警察帮忙。从旅馆到出事地点有1000米，等他们赶到那里时，只发现在裂洞旁边有一双溜冰鞋。那个人解释说：“当时我刚把溜冰鞋脱掉，毛毛说，还要再玩一会儿。”警长说：“别再隐瞒了，谈谈你是怎么害死你朋友的吧！”这是怎么回事呢？

217. 币值比大小

爷孙两人玩游戏，爷爷给孙子出了一道题：有A、B、C、D、E5种币值，其价值的大小不同。目前已知：

A是B的两倍价值；

B是C的四倍价值；

C是D的一半价值；

D是E的一半价值。

请问：这5种币值的价值顺序由小到大是怎么排列的？

218. 罪犯变脸

迈克尔从自家的窗户缝里目击到邻居家发生的一起凶杀案。

因为凶手透过窗户向外窥视了好几次，所以米歇尔清楚地记住了他的长相。米歇尔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。

难道是米歇尔看到的不是凶手吗？这里面有着什么样的玄机？

219. 常胜将军

汤姆、他的妹妹、他的儿子和女儿都是网球能手。关于这4人的情况如下：

- ①常胜将军的双胞胎兄弟或姐妹与表现最差的人性别不同；
- ②常胜将军与表现最差的人年龄相同。

请问：这4人中谁是常胜将军？

220. 盗圣真传

小盗贼向盗圣取经。

盗圣告诉他：“开保险柜之前，要转动密码锁里圈的数字盘，只有在里圈的数字与外圈的数字相加，每组数字之总和都相同时才打得开。”

只要将外圈的5和内圈的另一个数对加在一起，里外的每组数之和就会相同。

你知道这个数是几吗？

221. 识破谎言

桥下浮起一个溺水身亡的女孩尸体，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由前面向桥驶过来。他向警察提供了这样的证词：“刚才我向桥下划来时，确实亲眼看见这个女孩在桥上脱下帽子，随后跳下了河。”

看着他满脸憨厚，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？

222. 血型追踪

兄弟两人因争夺家产而反目成仇，一天，哥哥被发现死在街头，而弟弟从此失踪。

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？

106

223. 逃犯与真凶

一场混乱的枪战之后，某医生的诊所里冲进一个陌生人。他对医生说：“我刚才穿过大街时突然听到枪声，只见两个警察在追一个逃犯，我也加入了追捕。但是在你诊所后面的那条死巷里遭到那个家伙的伏击，两名警察被打死，我也受伤了。”医生从他背部取出一粒弹头，并把自己的衬衫给他换上，然后又将他的右臂用绷带吊在胸前。

这时，警长和地方议员跑了进来。议员喊：“就是他！”警长拔枪对准了陌生人。陌生人忙说：“我是帮你们追捕逃犯的。”议员说：“你背部中弹，说明你是逃犯！”

在一旁目睹一切的亨利探长对警长说：“我知道他是不是逃犯。”

你能说出个究竟吗？

224. 新兵训练营

新兵们排好队正跑向训练场，排头的士兵首先跨越障碍，A、B、C、D、E、F 6 个人排成一排开始训练。F 没有排在最后，而且他和最后一个

人之间还有两个人；E不是最后一个人；在A的前面至少还有四个人，但他没有排在最后；D没有排在第一位，但他前后至少还有两个人；C没有排在最前面，也没有排在最后。

请问：他们6个人的顺序是怎么排的？

225. 奇怪的律师

有一个非常擅长处理离婚诉讼案件的律师，总是站在妻子这一边，免费帮她们向先生争取高额的赡养费，因而声名大噪。没想到后来，这位律师自己也面临离婚问题，不过，其原则仍没有改变，这次也是站在妻子这一边，免费替她辩护，帮她争取到高额的赡养费。可是奇怪的是，这个律师一毛钱也没损失。你觉得这种事情可能吗？

226. 朋友聚会

5个好朋友相约周末在酒吧聚会，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？

227. 年龄的秘密

甲、乙、丙三人的年龄一直是一个秘密。将甲的年龄数字的位置对调一下，就是乙的年龄；丙的年龄的两倍是甲与乙两人年龄的差数；乙的年龄是丙的10倍。

请问：甲、乙、丙三人的年龄各是多少？

228. 恶毒的女仆

马蒂娜太太被杀，警方传讯她的三个女仆玛莎、琳娜和露丝。这3人中有一个是凶手，另一个人是同谋，第三个人则是毫不知情者。她们的供词说的都是别人，这些供词中至少有一条是毫不知情者说的，而且毫不知情者说的是真话。她们的供词如下：

- ①玛莎不是同谋。
- ②琳娜不是凶手。
- ③露丝参与了此次谋杀。

请问：这3个女仆中，哪一个凶手？

229. 剪刀、石头、布

刘婷喜欢和他的两个室友用剪刀、石头、布来决定谁打扫卫生，可老是平手，分不出胜负。于是，刘婷就想：如果一次只有两个人的话，就不会出现这么多次平手了。真是这样吗？

230. 5人看篮球

5个朋友中只有一个人上周看了篮球赛。5个人的对话如下，他们每个人说的三句话中，有两句是对的，一句是错的。根据他们的对话，思考谁看了篮球赛？

A说：我没有看篮球赛。我上周没看过任何篮球赛。D看了球赛。

B说：我没看篮球赛。我从篮球场前走过。我看了《篮球公园》。

C说：我没看篮球赛。只看了《篮球公园》。D看了球赛。

D说：我没看篮球赛。E看了球赛。A说我看了篮球赛，那不是真实的。

E说：我没看篮球赛。B看了篮球赛。我看了《篮球公园》。

231. 来自何方

某大学请了 5 位外籍教授分别来自罗马、新德里、费城、华盛顿和巴西利亚。

甲：我曾到过北美洲，但还没有去过南美洲。下个月，我准备去罗马。

乙：去年我曾在费城旅游过，下个月我也要去罗马。

丙：我去看过费城，它是我去美国的第一站。

丁：我从没有去过费城，我第一次出国旅游。下个月，我要去欧洲或者南美洲。

戊：……

你知道他们来自何方吗？

232. 巧剪纸条

请你把下图的七张纸条分别只剪一刀，重新排成一个正方形，使这正方形每行、每列、每条对角线上的七个数之和都是 28。

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

233. 勤奋读书

乐乐喜欢看书，平时有事没事手里都捧着一本书，他的兄弟姐妹开始

猜测，乐乐一年到底读了多少本书。

哥哥说：乐乐读了 500 本。姐姐说：乐乐至少读了 1000 本。弟弟说：我猜哥哥读的书不到 2000 本。妹妹说：哥哥最少读了 100 本。这 4 个人中，只有一个人猜对了。你能推断出乐乐到底读过多少本书吗？

234. 雪山谜案

登山家 A 的尸体于 2 月 23 日下午 5 时 30 分被人在雪山上的一间小木屋里发现。赶到小木屋的警察，除了检验尸体外，也搜查凶手的行踪！

根据尸体的解剖，其死亡时间在当日 1 时 30 分至 2 时 30 分。而山庄的老板 B 表示 2 时整曾和 A 通过电话，这样一来，其死亡时间范围更缩小了！

经过调查，涉嫌者有 C、D、E 三人。他们也都是登山好手，和 A 同在一家登山协会，听说最近为了远征喜马拉雅山的人选及女人、借款的关系，分别和 A 发生过激烈的冲突。为了避免火爆场面，三人都换到山庄去住，只留 A 一人在木屋里。C 服务于证券公司，正午时离开小屋，沿着山路下山，5 时多到达旅馆。走这段路花 5 小时 20 分算是脚步相当快的人，最快的纪录是 4 小时 40 分。另外，服务于杂志社的 D 和贸易公司的 E 于 1 时 30 分一同离开小屋子。

到一条分岔路时，D 就用制动滑翔往下滑，4 时整到达山庄。

E 利用制动滑翔一段距离后，本打算再滑雪下去，怎奈滑雪工具不全，只好走下山，到达山庄已经 8 时多了。他在上一次登山中，弄伤了腿，所以从滑雪处走到山庄行动不便，全程计算起来至少要花 6 小时！

E 说遗失的滑板后来在山庄附近的树林中被发现。

他们都和死者一起来登山，所以这 3 个人中必定有一个是凶手，到底是谁呢？

235. 农场物语

农场里共养了 3 种动物：绵羊、奶牛和狗。这三种动物的总数量在 26 ~ 32 只之间。

根据下面的情况，说说这三种动物各有多少只？

- ①绵羊和奶牛的总数量要比狗的数量多。
- ②狗和奶牛的总数量要比绵羊的总数多两倍。
- ③绵羊和狗的总数量要比奶牛的三倍还多。
- ④狗的数量比奶牛数量的两倍少。

236. 饭店搜查

“所有的五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，则在下面四个断定中：

- I. 没有五星级饭店被搜查过。
- II. 有的五星级饭店被搜查过。
- III. 有的五星级饭店没有被搜查过。
- IV. 犯罪嫌疑人躲藏的五星级饭店已被搜查过。

可确定为假的判断是：

- A. 仅 I 和 II
- B. 仅 I 和 III
- C. 仅 II 和 III
- D. 仅 I、III 和 IV
- E. I、II、III、IV

237. 分数之谜

有甲、乙、丙、丁、戊 5 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，都有一门成绩是 5 人中最好的。

(2) 按得分总名次排列，甲为第一名，其余依次为乙、丙、戊、丁。

(3) 甲总分为 18 分，乙比甲少 2 分。

(4) 甲历史最好，乙语文最好，但乙的地理和英语均为第三名。

(5) 丙的地理为第一，数学为第二，历史为第三。

(6) 丁的数学为第一，英语为第二。

关于戊的得分情况，老师什么也没有说。

这五个人的各科成绩各是多少？总分又各是多少？

238. 数字竞赛

甲、乙、丙、丁4名同学，他们在本周进行了数学竞赛。上一次比赛没有出现两人“并列第一”的情况，这次也一样。而且，上次的第一名不是丙。

4个人所言如下，在上次比赛中名次下降的同学撒谎了，名次没有下降的同学说了实话。

他们的对话被班长听到了。根据班长的叙述，推测一下4个人在上次和这次比赛中分别是第几名。

甲：“乙上次是第二名。”


乙：“丙这次是第二名。”

丙：“丁这次比上次位置上升了。”

丁：“甲这次名次上升了。”

239. 特别的碑文

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：



这里躺着女儿，这里躺着父亲，
这里躺着儿子，这里躺着母亲，
这里躺着姐妹，这里躺着兄弟，
这里躺着妻子和丈夫。

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？

240. 小球重量

用天平称四个小球，当天平一边放上 A、B，另一边放上 C、D 时，两边相等；当将 B 和 D 互换位置后，A、D 高于 B、C；当天平一边放上 A、C，另一边刚放上 B，天平就压到了 B 的一边。

这四个小球重量的顺序是什么？

第五章 逻辑谜题

——条分缕析，调动逻辑鉴别能力

日常生活中闪烁着智慧的光芒。这里有一道逻辑概念题，我们用它来检测一下我们的逻辑能力。

“世间万物中，人是第一个可宝贵的。我是人，所以，我是世间万物中第一个宝贵的。”

这个推理中的逻辑错误，与以下哪项中出现的逻辑错误最为类似？

- A. 作案者都有作案动机，某甲有作案动机，所以某甲一定是作案者。
- B. 各级干部都要遵纪守法，我不是干部，所以我不必遵纪守法。
- C. 群众是真正的英雄，我是群众，所以我是真正的英雄。
- D. 人贵有自知之明，你没有自知之明，所以，你算不得是人。
- E. 想当翻译就要学外语，我又不想当翻译，何必费力学外语。

不要被看似深奥的问题吓倒了。其实答案很简单，推理过程也并不复杂。

题中，前一个“人”表达的是集合概念，“我是人”中的“人”表达的是非集合概念。两个概念用词一样但意义不同，题干推理的前提混淆或偷换了概念，所以造成结论错误。

正确选项是 C。

严谨、有趣的逻辑思维是大多数人都缺乏的一种能力，它让很多头脑“简单”的人在毫无察觉的过程中掉入泥淖。别抱怨令你头疼的逻辑问题，别回避暂时的困难，这样只能让你的大脑越来越“笨”。

全方位地调动你的逻辑思维能力，给你带来一顿丰富的逻辑头脑盛宴！

还等什么，赶快翻开本章吧！

241. 以此类推

“世间万物中，人是第一个可宝贵的。我是人，所以，我是世间万物中第一个宝贵的。”

这个推理中的逻辑错误，与以下哪项中出现的逻辑错误最为类似？

- A. 作案者都有作案动机，某甲有作案动机，所以某甲一定是作案者。
- B. 各级干部都要遵纪守法，我不是干部，所以我不必遵纪守法。
- C. 群众才是真正的英雄，我是群众，所以我是真正的英雄。
- D. 人贵有自知之明，你没有自知之明，所以，你算不得是人。
- E. 想当翻译就要学外语，我又不想当翻译，何必费力学外语。

242. 最佳组合

有一个搞长途运输的司机要出发了。他搞运输的车是三轮车，轮胎的寿命是2万里，现在他要进行5万里的长途运输，计划用8个轮胎就完成运输任务，怎样才能做到呢？

243. 作茧自缚

在一列火车上，山姆与好友贝利同行，在山姆去卫生间回来后，发现自己的提包被偷，好友贝利的头被打破，脸被划伤，于是他们立即报警。在案发的第四节6号包厢里，除发现两支吸了一半的香烟外，再没有其他任何可疑迹象。

警官询问案发时的情况，贝利说：“我们从登上列车就没有跨出包厢的门，饭和水都是列车员送来的。后半夜2点左右，山姆去卫生间，忽然有两个人闯了进来，他们一高一矮，戴着面具，只露出眼睛。他们手上戴着手套，没等我开口，那个高个子就一拳把我打倒在地，用枪抵住我，临走时又将我打昏。等我醒来时，发现钱箱不见了。山姆也在。”

警官听完了之后，拿起那两个烟头问道：“这是你抽的吗？”

“不，是他们抽的。他俩进来时每人嘴里叼着一支香烟。”

“很好！这两只烟头会给捉拿案犯提供有力的证据。”警官说完又问道：“那么你脸上的划伤是怎么回事？”贝利答道：“这是高个子强盗打我时他手上的戒指划破的。”

警官听完，立刻将贝利抓了起来，并说出了原因。

你知道凶手是谁吗？

244. 墨镜杀手

市郊的一座公寓里住着两个小伙子，一个姓方，一个姓叶。

这天，大雪纷飞，刘警官和助手接到小方报案，说刚才小叶被人枪杀了。他们赶到现场，只见小叶头部中了一枪，倒在血泊中。

小方说：“我刚才正与小叶吃火锅。忽然闯进来一个戴墨镜的人，对准小叶开了一枪后逃走了。”

刘警官看到桌上摆着还冒着热气的火锅，于是说道：“别装了，你就是凶手！”

你知道这是为什么吗？

245. 多多益善

1 元钱一瓶酸奶，喝完后两个空瓶换一瓶酸奶。如果你有 20 元钱，最多可以喝到几瓶酸奶？

246. 客观规律

东方日出，西方日落，社会是发展的，生物是进化的，都反映了不以人的意志为转移的客观规律。方圆对此不以为然，他说，有的规律是可以改造的。人能改造一切，当然也能改造某些客观规律。比如，价值规律不是乖乖地为精明的经营者服务了吗？人不是把肆虐的洪水制住而变害为利了吗？

以下哪项最为精确地揭示了方圆上述说法中的错误？

- A. 他过高地估计了人的力量。
- B. 他认为“人能改造一切”是武断的。
- C. 他混淆了“运用”与“改造”这两个概念。
- D. 价值规律若被改造就不叫价值规律了。

247. 打靶归来

一次士兵演习中，A、B、C、D、E、F、G、H 8 位士兵参加了射击比赛，规定往一个目标射击。其中有一个人击中目标靶，这位教官没有公布结果，士兵们开始猜测。

- A：“可能是 H 击中的，或者是 F 击中的。”
- B：“如果这颗子弹正好击中十环，那么是我击中的。”
- C：“我可以断定是 G 击中的。”
- D：“即使这颗子弹正好击中十环，也不可能是 B 击中的。”
- E：“A 猜错了。”
- F：“不会是我击中的，也不是 H 击中的。”
- G：“不是 C 击中的。”
- H：“A 没有猜错。”

事实上，8 个士兵中有 3 个人猜对了，你知道谁击中了目标吗？假如有 5 个人猜对，那么又是谁击中了呢？

248. 日期的困惑

小明把日历弄丢了，但他只记得这个月中有 5 个星期三，并且第三个星期六是 18 号。请问：

- (1) 这个月共有多少个星期一？
- (2) 这个月的最后一个星期天是几号？
- (3) 这个月的第三个星期三是几号？
- (4) 23 号是星期几？
- (5) 7 号是星期几？

249. 拿错雨伞

甲、乙、丙、丁、戊在一起参加会议。由于天下雨，他们都带了一把伞。散会时正逢停电，结果都错拿了别人的伞。

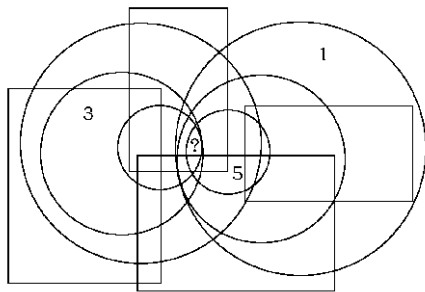
甲拿的伞不是丁的，也不是乙的；乙拿的伞不是丁的，也不是丙的；丙拿的伞不是戊的，也不是乙的；丁拿的伞不是丙的，也不是戊的；戊拿的伞不是丁的，也不是甲的。

另外，也没有两人相互拿错了对方的伞的情况。

请问丙拿了谁的伞？他的伞又让谁错拿走了？

250. 交集填空

问号处应填什么数字？



251. 寻找老实人

A、B、C、D、E 5 个人当中，有 2 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: “A 和 B 都是老实人。”

根据以上的对话，请找出老实人是哪两位？

252. 三位老师

一所学校里，高老师、杨老师、安老师分别上一门课，但不知道他们每人上什么课，只知道这三门课是语文、数学、外语。另外还知道下面一些情况：

- ①高老师上课全部用汉语；
- ②外语教师是一个学生的哥哥；
- ③安老师是女教师，她向数学教师问了一个问题。

请问这三位教师各上什么课？

253. 商场采购

四个朋友一起去商场，他们每个人买了一样东西，分别是：一个帽子，一双鞋，一条裤子，一件上衣。这四件商品正好是在一个商场的四层中分别购买的。已经知道：甲去了一楼；帽子在四层出售；乙买了一双鞋；丙在二楼购物；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？

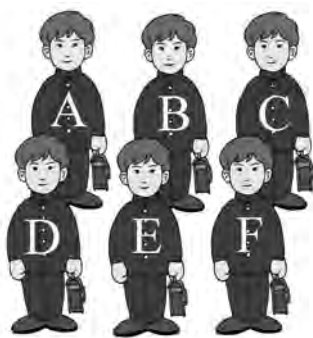
254. 六胞胎

在下面的照片中，是六胞胎，他们看起来很相似，但名字是不一样的。

- ①叫做“大毛”的是在上面一排里。
- ②叫做“二毛”和“三毛”的在同一排里。
- ③叫做“二毛”的（不是 D）在“大毛”的左边。
- ④“二毛”的左边是“B 或 E”，“四毛”在中央位置（B 或 E）。

⑤叫做“五毛”的在“六毛”的右侧。

请问：这六胞胎的名字分别是什么？



255. 奖励员工

120

公司要从 5 个候选人中挑出最优秀的一位给予奖励，他们说了下面这些话，判断一下他们中有几个人撒了谎。

小丽说：“我上班从来不打瞌睡。”

小燕说：“小丽撒谎了。”

小慧说：“我从来不迟到。”

小敏说：“小慧在撒谎。”

小静说：“小慧和小敏都在撒谎。”

256. 就餐安排

某酒店需安排会议的所有参会者用餐，并且要对他们用餐时的餐桌进行安排。下面就是座位的安排规则：

(1) 每张餐桌都要安排相同数目的参会者。

(2) 在每张餐桌上就餐的人数必须是单数。

经理在安排过程中发现了下列问题：

每桌 3 人，会剩下 2 人无法安排。

每桌 5 人，会剩下 4 人无法安排。

每桌 7 人，会剩下 6 人无法安排。

每桌 9 人，会剩下 8 人无法安排。
但是当每桌 11 人时，所有的参会者全部能安排好。
总共有多少参会者呢？

257. 一家团聚

王太太有 7 个孩子，他们每周都要回去看她。但他们回去的次数不同。老大每天必去，老二隔一天去一次，老三每隔两天去一次，老四每隔三天去一次，老五每隔四天才去一次，老六每隔五天才去一次，次数最少的是老七，每隔六天才去一次。

昨天是 2 月 29 日，他们一家人欢聚一堂。请问：他们下一次相聚是在什么时候？

258. 作文比赛

王老师要从 A、B、C、D、E、F 6 位同学中挑选若干人去参加作文比赛，人选的配备要求必须注意下列各点：

- ① A、B 两人中至少去一人；
- ② A、D 不能一起去；
- ③ A、E、F 三人中要派两人去；
- ④ B、C 两人都去或都不去；
- ⑤ C、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？

259. 牛郎织女

没有人爱每一个人；牛郎爱织女；织女爱每一个爱牛郎的人。如果上述为真，则下列哪项不可能为真？（即一定为假）

- (1) 每一个人都爱牛郎；

(2) 每一个人都爱一些人；

(3) 织女不爱牛郎。

- A. 仅 (1) B. 仅 (2)
C. 仅 (3) D. 仅 (1) 和 (2)

260. 哪里人

所有的赵庄人穿红衣服；所有的李庄人穿白衣服；没有既穿白衣服又穿黑衣服的人；赵五穿黑衣服。

如果上述是真的，以下哪项一定是真的？

- A. 赵五是李庄人 B. 赵五不是李庄人
C. 赵五是赵庄人 D. 赵五不是赵庄人

122

261. 新款手机

一次娱乐节目中，主持人准备把一部新款手机送给幸运观众，但设计了一个小障碍，主持人把手机放在下面的两个盒子当中的一个，两个盒子上面分别系有一张纸条。你知道手机在哪个盒子里吗？



262. 贫穷的骑士

一个小岛上的人分为两种人：骑士和无赖。骑士只说真话，无赖只说假话。而骑士又分为贵族骑士和贫穷骑士。有一位姑娘只爱贫穷的骑士。

有一个骑士，只说了一句话，就使这位姑娘相信他是一位贫穷的骑士。

你知道这位骑士说了一句什么话吗？

263. 兄弟姐妹

莱克夫妇有七个子女，老大至老七分别为 A、B、C、D、E、F、G。目前我们知道七个人的如下情况：

- (1) A 有三个妹妹；
- (2) B 有一个哥哥；
- (3) C 是女的，她有两个妹妹；
- (4) D 有两个弟弟；
- (5) E 有两个姐姐；
- (6) F 也是女的，但她和 G 没有妹妹。

你根据这些条件，能推算出谁是男性，谁是女性吗？

123

264. 聪明的甘道夫

精灵族与魔人族长相相似，精灵族是诚实的人，魔人族都是骗子。当你问一个问题时，精灵会告诉你正确的答案，而魔人给你的答案都是错误的。一天，甘道夫独自登上了两国中的某个国家。他分辨不清这个国家是精灵国还是魔人国，只知道这个国家的人既有本国的居民又有别国的来客。他想问这里的人“这是精灵国还是魔人国”，却又无法判断被问者的答案是否正确。甘道夫动脑筋想了一会儿，终于想出一个办法，他只需要问他所遇到的任何一个人一句话，就能从对方的回答中准确无误地断定这里是哪个国家。

你知道他所问的是什么问题吗？

265. 忙碌的一家人

一家四口正在做饭，他们一个在挑水，一个在烧水，一个在洗菜，一

个在淘米。现在知道：大儿子不挑水也不淘米；小女儿不洗菜也不挑水；如果大儿子不洗菜，那么爸爸就不挑水；妈妈既不挑水，也不淘米。

你知道他们各自在做什么吗？

266. 宝藏机关

武林人士历经千辛万苦找到宝藏，可宝藏门前有一排 6 个按钮，其中只有一个可打开大门。只要摁错了一个按钮，哪怕是和正确的同时摁，门都不可能打开。

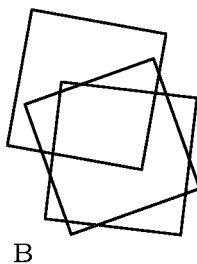
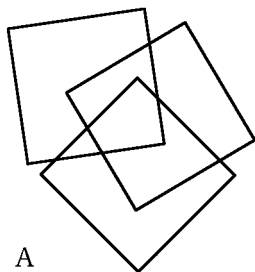
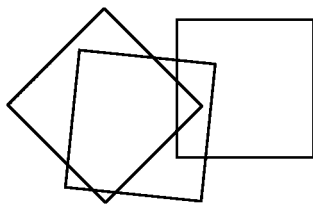
在大门的按钮旁边，贴有一张告示，上面写着：“A 在 B 的左边；B 是 C 右边的第三个；C 在 D 的右边；D 紧靠着 E；E 和 A 中间隔一个按钮。请摁上面没有提到的那个按钮。”

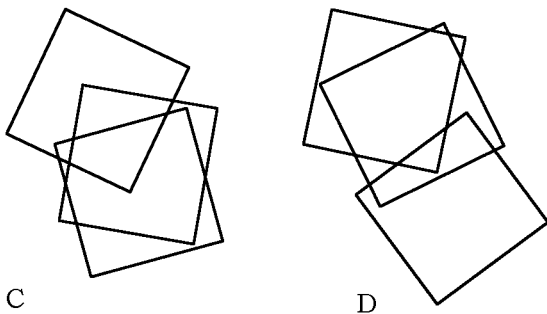
这 6 个按钮中，可打开宝藏大门的按钮处于什么位置？

267. 正方形的秘密

观察 3 个正方形，它们有一个特点，下列只有一组图形具备这一特点。这一特点是什么？

哪一组和它们相配？





268. 复杂的关系

过节的时候，红、橙、黄、绿、蓝聚到了一起，他们开始谈论他们和其他人的关系，他们所谈论到的人，都在这五个人中间。有四个人分别说：

- (1) 橙是我父亲的兄弟；
- (2) 蓝是我的岳父；
- (3) 黄是我女婿的兄弟；
- (4) 红是我兄弟的妻子。

那么，你知道那些话分别是谁说的吗？并且各人的关系又如何呢？

269. 缉拿凶手

一个老板在寓所遇害，四个嫌疑人受到警方传讯。警方有充足的证据证明，在老板死亡当天，这四个人都单独去过一次老板的寓所。

在传讯前，这四个人共同商定，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：

刘强：“我们四个人谁也没有杀害老板。我离开老板寓所的时候，他还活着。”

李明：“我是第三个去老板寓所的。我到达他寓所的时候，他已经死了。”

张斌：“我是第三个去老板寓所的。我离开他寓所的时候，他还

活着。”

胡刚：“凶手不是在我去老板寓所之后离开的。我到达老板寓所的时候，他已经死了。”

你知道这四个人中谁杀害了老板吗？

270. 销量最高

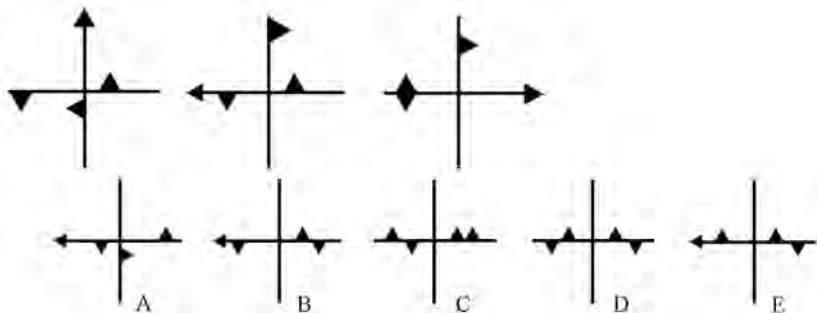
某厂有五种产品：A、B、C、D、E。它们的年销售额之间的关系为：C没有D高，A没有B高，E高于D，而B不如C高。

哪种产品的年销售额最高？

A. A B. B C. C D. D E. E

271. 规律三角形

观察下面三个图形，A、B、C、D、E五个选项中，哪一个属于这一排列顺序中的下一个图形？



272. 高考估分

高考结束了，小红、小白、小兰、小紫分别获得了前四名。成绩公布前，她们做了一次自我估计。

小红说：“我不可能得到第四名。”

小白说：“我能得到第二名。”

小兰说：“我比小红高一个名次。”

小紫说：“我比小兰高两个名次。”

成绩公布之后，她们之中只有一个人估计错了。

请问：她们各自得了第几名？

273. 胜券在握

赌局现在到了最后决出胜负的关键时刻。

赌神非常幸运地赢得了 700 根金条，现居第一名。第二名的赌圣稍微落后，赢了 500 根金条。其余的人都已经输光了。

赌神犹豫着，要将手上的筹码压一部分在“偶数”或“奇数”上，赢的话赌金就可以变成两倍。另一边，赌圣已经把所有筹码都压在“三的倍数”上，赢的话赌金可以变成三倍，运气好的话他就可以反败为胜。

请问：赌神应该怎么下注才能赢呢？

274. 五色彩珠

红、蓝、黄、白、紫五种颜色的珠子各一颗，都用纸包着，摆在桌上。有 A、B、C、D、E 五个人，猜纸包里的珠子的颜色，每人限猜两包。A 猜：第二包是紫的，第三包是黄的；B 猜：第二包是蓝的，第四包是红的；C 猜：第一包是红的，第五包是白的；D 猜：第三包是蓝的，第四包是白的；E 猜：第二包是黄的，第五包是紫的。猜完后打开纸包一看，每个人都猜对了一种，并且每包都有一个人猜对。请你也猜一猜，他们各猜中哪一种颜色的珠子？

275. 打猎归来

有五个猎人经常一起去打猎。有一天他们一起去杀野猪。在晚上整理猎物的时候，发现：A 与 B 共杀了 14 头野猪，B 与 C 共杀了 20 头野猪，

C 与 D 共杀了 18 头野猪，D 与 E 共杀了 12 头野猪。而且，A 和 E 杀的野猪的数量一样多。然后，C 把他的野猪和 B、D 的野猪放在一起平分为三份，各取其一。然后，其他的人也这么做。D 同 C、E 联合，E 同 D、A 联合，A 同 E、B 联合，B 同 A、C 联合。这样分下来，每个人获得的野猪的个数一样多，并且在分的过程中，没有出现把野猪分割成块的现象。那么，你能算出每个人各打了多少头吗？



276. 猜扑克

桌上放着红桃、黑桃和梅花三种牌，共 20 张。

玛利亚说：“桌上至少有一种花色的牌少于 6 张。”

苏珊说：“桌上至少有一种花色的牌多于 6 张。”

露西说：“桌上任意两种牌的总数将不超过 19 张。”

那么你认为他们三人谁说的正确呢？



277. 五鲸聚会

有 5 条鲸鱼在海面冲浪后聚到一起聊天。这 5 条鲸鱼分别居住在不同的海洋深度（800 米、900 米、1000 米、1100 米、1200 米），关于居住深度比自己浅的鱼的叙述都是真的，关于比自己深的鱼的叙述都是假的，而且，只有一条鲸鱼说了真话。它们的对话如下：

甲：“乙住在 900 米或者 1100 米的地方。”

乙：“丙住在 800 米或者 1000 米的地方。”

丙：“丁住在 1100 米或者 1200 米的地方。”

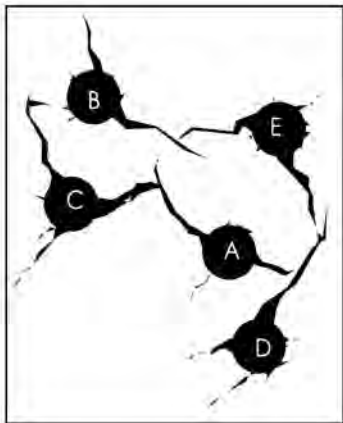
丁：“戊住在 1000 米或者 1200 米的地方。”

戊：“甲住在 800 米或者 1000 米的地方。”

那么，究竟每条鲸鱼分别住在哪个深度？

278. 子弹的顺序

警探在调查一件枪杀案时，发现凶手穿过玻璃窗打了 5 枪才命中目标，如图所示，你知道这 5 枪的顺序吗？



279. 谁吃了蛋糕

在餐桌上放了一块蛋糕，出去一趟再回来，蛋糕不见了。问了在场的三个人，得到的回答如下：

甲：“我吃了，好好吃哦！”

乙：“我看到甲在吃。我也想吃。”

丙：“总而言之，我和乙都没有吃。”

假设这里面只有一个人说谎，那么是谁吃了蛋糕？

280. 钟表破案

在市郊的一栋别墅中发生了一桩凶杀案，作案的时间是在晚上 8 时 20 分，受害者是别墅的主人富翁彼得先生。探长传讯了 3 个最大的作案嫌疑人（彼得的仆人），他们各自都为自己辩解：

A：“案发时我待在自己的房间里，正在给手表上发条。”

B：“……我在给闹钟上发条。”

C：“……我在给挂钟上发条。”

探长说：“不用说了。凶手已经找到了，就是C。”请问，他是怎样判断的？

281. 谁是主谋

警方破获了一起贩毒案，逮住四个犯罪嫌疑人，他们是阿飞、小四、黑皮、独眼。在审问他们谁是主谋时，他们的回答各不相同。

阿飞说：“主谋是黑皮。”

小四说：“我不是主谋。”

黑皮说：“小四是主谋。”

独眼说：“阿飞是主谋。”

经过了解，这一伙人中只有一个人说的是实话，其他三人说的都是假话。警察将如何判断呢？

282. 目击证人

在一条偏僻的小巷里发生了一桩凶杀案，在附近的6个人亲眼目睹了凶手的样子，警察前来调查，6个人各自提供了凶手不同的特征，每个人只有一项说的是真话，根据下面的调查记录，你能总结出凶手的真实面目吗？调查记录如下：

- ①穿运动上衣，惯用左手。
- ②穿皮鞋，梳平头。
- ③惯用双手，梳披肩发。
- ④穿运动上衣，长筒皮鞋。
- ⑤惯用右手，穿短鞋。
- ⑥梳披肩发，穿花格上衣。

283. 男女比例

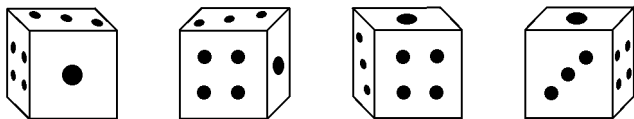
目前，男女比例失衡，男人越来越多。K 国的国王想颁布一条法律：一位母亲生了她的第一个男孩后，她就立即被禁止再生小孩。这样的话，有些家庭就会有几个女孩而只有一个男孩，但是任何一个家庭都不会有一个以上的男孩，所以，用不了多久，女性人口就会与男性人口平衡了。你认为这条法律可以实现他的“愿望”吗？

284. 聪明反被聪明误

10 月 11 日下午 3 点，在某个郊区，一个贵妇人被杀。侦探接手此案，根据调查，被害者的远房外甥嫌疑最大。他要谋夺贵妇人的财产。她的外甥，外表忠厚、斯文，一点都不像杀人犯。当侦探盘问他 10 月 11 日下午 3 点的行踪时，他拿出一张照片给侦探并说：“那个时间段我正在市内钟楼旁边的公园内，你看这张照片，就是我当时拍的，我身后钟楼上的时间不是 3 点吗？”侦探看了照片说：“聪明反被聪明误。这张照片更说明了你是凶手。”你知道这是怎么回事吗？

285. 别样的骰子

以下四个骰子，有三个是完全一样的，另一个有点不一样。你能把这个别样的骰子找出来吗？



286. 镜像反射

市区的一家金店遭劫。营业员指控查理是作案者：“金店刚开门，查理就闯进来了。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金器都递给他。我猜他把金器装进了手提包，他逃出店门时，我看见他提着包。”

探长问：“这么说，你一直是背对着罪犯的，他逃出店门时又背对着你，你怎么知道他就是查理呢？”营业员说：“我看见了他的影像。我们的金器总是擦得非常亮，在我递给他一个大水果碗时，我见到他映在碗中的头像。”

探长冷笑道：“你就是罪犯，快从实招来。”

探长为什么断定营业员是罪犯？

287. 丢失的宝玉

收藏家将一块价值连城的宝玉放在一个很大的窄口玻璃瓶内。玻璃瓶本身重 60 公斤，普通人想搬走也不是一件容易的事。而且，收藏家又在放宝玉的房间周围装上了防盗警报器，只要有人移动玻璃瓶，警报系统就会发出叫声。

有一天晚上，收藏家从外面回来，走进放宝玉的房间一看，大吃一惊，那颗宝玉竟然不翼而飞了！他急忙报了警。

经调查得知，收藏家外出后曾有三个人先后进入过这间房子。一个是负责清洁地毯的工人，一个是管家，一个是守卫。你知道三人中谁的嫌疑最大吗？

288. 月夜凶案

在一个小镇，某天晚上 9 点发生了一起杀人案件。第二天，很快就找到了嫌疑犯，刑警立即对他进行审问：

“昨晚9点左右你在哪儿?”

“在河边与我的女朋友谈话。”河水是由东流向西的。

“你在哪边河岸坐?”

“在南岸。昨夜是满月，河面上映出的月亮真好看!”

“你说谎! 这么说，罪犯就是你。”

请问，刑警的根据是什么?

289. 偷书贼

作家丢了几本书，丢书时间为作家昨天晚上离开书房到今早进入书房这段时间，作家判断偷书的人限于管家、女仆、作家的助手以及他的一位学生，于是作家请了这四个人来，告诉他们他丢了几本书，几个人马上澄清自己。

管家说：“我昨天根本就没有去过书房，我不会偷书，我也不知道是谁偷的，我昨天晚上和女仆在一起。”

女仆说：“我是清白的，我昨天和助手因为房间的问题吵了一架，我没见过管家，他是无辜的。”

学生说：“书不是女仆偷的，管家和女仆没有在一起，我是无辜的，是管家偷的。”

助手说：“我没有偷书，昨晚我和管家在一起，我没有见到学生，学生说管家偷的是在撒谎。”

他们每人都说了四句话，可是有一句话是假的，你知道是谁偷了书吗?

290. 烛火断案

安莉死在卧室里，尸体是被邻居发现的。他立刻拨打了110，警长和法医以最快的速度赶到了现场。

大约过了一个小时，“死因和死亡时间出来了吗?”警长问法医。

“是他杀，大概已经死了二十三四个小时了，但现场没有作案的痕迹。”法医回答。

“那就奇怪了。”

警长忽然注意到桌子上的蜡烛在燃着，他顺手打开日光灯，却发现停电了。猛然，他意识到了什么。

“原来这尸体是从别处移过来的。”

请问，警长是如何判断的呢？

291. 富翁之死

富翁被害家中，探长闻讯赶来。富翁家的客房布置得极其豪华：地上铺着厚厚的土耳其驼毛地毯，四周的墙上挂着经典名画。

从现场分析，富翁是在接电话时被人从背后开枪打死的，电话听筒就掉在他的身边。

探长首先找到报警的女仆，她说：“当时，我正用外面的公用电话与富翁通话，我听见话筒里传来枪响，便赶快问出了什么事，但只听到富翁的呻吟声和凶手逃走时慌乱的脚步声。我意识到不妙，便赶快打电话报警。”

探长冷冷地笑着说：“不要再编了，你就是凶手。”

你知道探长是从哪里看出破绽的吗？

292. 被杀的女乐手

女乐手苏姗躺在一辆红色的小轿车里，身中两弹：第一颗子弹从右大腿穿过，在黑色的紧身裙上留下了一大块血迹；第二颗子弹是致命的，射穿了她的胸部。车子就停在她的住宅门口，车内还有一把大提琴。

据洛克探长推断，她遇害的时间应该是在晚上8点左右，离她在国家音乐厅的演出时间仅差半个小时。

警方分别取得了三个人的证词。发现尸体的房东太太说：“苏姗打算出席音乐会但不参加演奏，因为她与邦德——乐队里的一个同事闹翻了。为此，她一个星期没有练琴，那把琴一直搁在车上没动过。”

邦德坚持说他与苏姗已和好，而且她答应参加演出并约定像以往那样8点10分驾车去接他，然后一起去音乐厅。但他空等了一场。

乐队指挥杰森说，乐队的女乐手演出时穿的是黑裙子和白衬衣，男乐手穿的是白西装和黑西裤。他又补充说苏珊能在不排练的情况下出色地演奏，因为音乐会的曲目已反复上演过多次。

读完三份证词后，洛克探长立即判断出谁在撒谎。你猜到了吗？

293. 贸易漏洞

警长发现一个 K 国人总是在边境，来往于 A、B 两国之间，并且日渐富裕，于是就将其定为走私的嫌疑人，可是每次这个人并没有带什么商品，从他穿的衣服也看不出什么破绽，因为有时候，他甚至几次穿着一身衣服。警探决定对这个人进行突击检查，当这个人从 A 国要去 B 国时，警探拦住了他，可是翻遍了他全身上下，除了一张 B 国 90 元的钞票，他什么也没带。没有办法，警探只好放了他，当这个人从 B 国回来时，身上的钞票却变成了一张 100 元的 A 国钞票，警探又侦查了几次，他发现每一次这个人都是带着一张 90 元的 B 国钞票前往 B 国，然后带着 A 国 100 元的钞票返回 A 国，警长突然明白了这个人原来是利用两国之间的贸易漏洞发财致富的，你知道两国之间有什么样的贸易漏洞吗？

294. 逻辑数字

根据所给表格的顺序，A、B、C、D、E、F 中哪一个符合逻辑？

D: 五个人当中有四个人说谎。

E: 五个人全说谎。

只能释放说真话的人，该释放哪几个人呢？

296. 极限大挑战

开心俱乐部举办极限大挑战，邀请了 5 对情侣参加。决赛前一共要进行 4 项比赛，每项比赛每对情侣都要派出一名成员参加。

第一项参赛的人是：马亮、力权、小帆、李静、王辉；

第二项参赛的人是：马明、力权、马亮、李静、小丽；

第三项参赛的人是：小帆、高震、马亮、夏飞、马明；

第四项参赛的人是：小丽、马亮、力权、高震、王辉。

刘某因故没有参加第四项比赛。

根据以上信息，说说谁和谁是情侣。

297. 毛玻璃断案

有三间连在一起的办公室，连接它们的两扇门上都是毛玻璃，也就是那种一面光滑一面粗糙的玻璃。一天，中间的办公室里的出纳在去厕所回来后，就发现保险柜中的现金少了一部分。原来，他锁上保险柜，却忘了拿钥匙。嫌疑人就是旁边两间办公室里的人，侦探来了后，仔细地看了看两块毛玻璃，发现左边房间的毛玻璃的光滑面不在出纳的办公室这一面，而右边的光滑面则在出纳办公室这一面，于是侦探马上断定是右侧办公室的人作的案，你知道他的根据是什么吗？

298. 纸上破案

一位孤身盲眼老太太死在沙发上。她手里拿着缝衣针，茶几上还有几张白纸，法医断定为服毒身亡。

警长巡视了所有房间，发现老太太被谋杀的可能性很大，但是室内没

有留下任何线索，就连服毒用的器皿也找不到。

警长站在客厅中央，凝视着沙发里的老太太，推断出她是在跟别人谈话时死去的。凶手可能是老太太熟悉的人，但却找不到一点证据。突然，警长看见了茶几上的几张白纸，灵机一动，他想起一件事情，于是拿起白纸摸了摸……最后，警长就凭这几张白纸捉住了真凶。他就是老太太的侄儿，为了早日继承遗产，毒死了老太太。

为什么几张白纸就能破案呢？



299. 法官的判断

有个法院开庭审理一起盗窃案件，某地的甲、乙、丙三人被押上法庭，负责审理这个案件的法官是这样想的：肯提供真实情况的不可能是盗窃犯；与此相反，真正的盗窃犯为了掩盖罪行，是一定会编造口供的。因此，他得出了这样的结论：说真话的肯定不是盗窃犯，说假话的肯定就是盗窃犯。审判的结果也证明了法官的这个想法是正确的，审问开始了。

法官先问甲：“你是怎样进行盗窃的？从实招来！”

甲回答了法官的问题：“叽里咕噜，叽里咕噜……”甲讲的是某地的方言，法官根本听不懂他讲的是什么意思。

法官又问乙和丙：“刚才甲是怎样回答我的提问的？叽里咕噜，叽里咕噜，是什么意思？”乙说：“禀告法官，甲的意思是说，他不是盗窃犯。”

丙说：“禀告法官，甲刚才已经招供了，他承认自己就是盗窃犯。”

乙和丙说的话法官是能听懂的。听了乙和丙的话之后这位法官马上断定，乙无罪，丙是盗窃犯。



300. 林中惨案

在森林深处发现一辆高级轿车，车上有少量树叶，一个老板模样的人死在车里，警方封锁了现场。

“法医估计已死亡两天。没有发现他杀的迹象，死者手握毒药，初步认定是自杀。”

地面上落满了树叶，看不到什么脚印。

“请大家再仔细搜查现场，排除自杀的主观印象，这不是自杀，而是他杀后移尸到这里。估计罪犯离开不到一小时，他一定会留下线索的。”大家又仔细搜查，果然发现了许多线索，追踪之下，当天便抓获了杀人犯。

警长为什么认定是他杀，罪犯没有走远呢？

第六章 创意无限

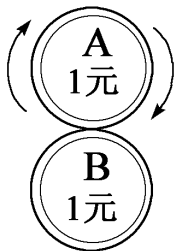
——激发潜能，迈向创新巅峰

无法想象，如果生活中缺少创意，我们的世界将变成什么样子。

不拘一格的创意思维游戏，让你用不同的方法探寻学习、生活与工作的无限乐趣。

想引爆你的创造力，想让快乐无限延伸，就从这一刻开始吧！

如图所示，两枚同面值的硬币紧贴在一起。硬币 B 固定不动，硬币 A 的边缘紧贴 B 并围绕着 B 旋转。当 A 围绕着 B 旋转一周回到原来的位置时，它围绕着自己的中心旋转了几个 360 度？



没想到你的思维可以如此灵活吧，改变一下摆放顺序，问题就很容易解决了。

301. 巧成一百

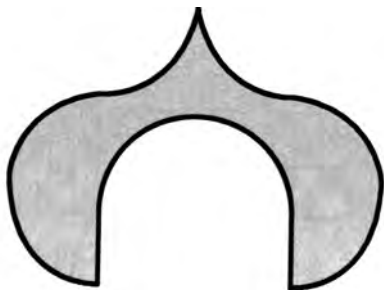
你能否找出一种方法，用 6 个 9 来表示 100？

302. 巧拼正方形

下图是一个如钳子形状的铁片，有人只剪三刀，竟然奇迹般地拼成了

一个正方形。

你知道他是怎么剪的吗？



303. 巧木匠

要把图中的这块木料切成大小、样子相同的 5 块，该怎么切？



304. 差一点儿

这个不等式差一点儿就成立了，请移动左面等式中的一个数字（只能是数字，而且不能将数字对调，也不能移动运算符号），使等式成立。

$$101 - 102 = 1$$

305. 巧取绿豆

先往一个袋子里装绿豆，用绳子扎紧袋子中部后，再装进小麦。在没有任何容器，也不能将粮食倒在地上或其他地方的情况下，你能先把绿豆倒入另一个空袋子中吗？

306. 缚手换衣

皮特有一件套头式毛衣，但是他发现毛衣穿反了，印有刺花的那一面被穿在了后背。他的两个手腕被一根绳子系住了，在不剪断绳子的情况下他该怎么把套头式毛衣的正面穿在前面（毛衣没有扣子）？

307. 巧戒烟

用两包烟可以把烟戒掉，你信吗？

一包烟有 20 根，请你点燃第一根香烟，抽完后，1 秒后点第二根香烟。抽完第二根后，过 2 秒再点燃第三根。抽完第三根后，等 4 秒后点第四根。之后等 8 秒，如此下去，每次等待的时间加倍就行。只要你遵守规则，抽不完两包烟，你就能戒掉烟。

308. 奇怪的比萨斜塔

一个游览者去参观著名的比萨斜塔，当他站在塔前看时，却觉得塔并没有倾斜，而是笔直地竖在那里。他没有发现这个塔经过整修的痕迹，当然也不会是一个假比萨斜塔，那么，该是什么原因呢？



309. 变化多端

用 9 根火柴拼成 3 个三角形，现在请你每次移动其中的 3 根火柴，使图中三角形变成 4 个、5 个……甚至 10 个。你能办得到吗？



310. 二变八

用 8 根火柴摆 2 个正方形，小意思！可移动其中的 4 根火柴，使图中有 2 个正方形、8 个三角形。哈哈！你还有招儿吗？



311. 只移一根

图中 3 道算式都不相等，每次移动 1 根火柴使每道算式相等。

$$1+4-1+2=32$$

$$3+5=74$$

$$14-1+1+1=4$$

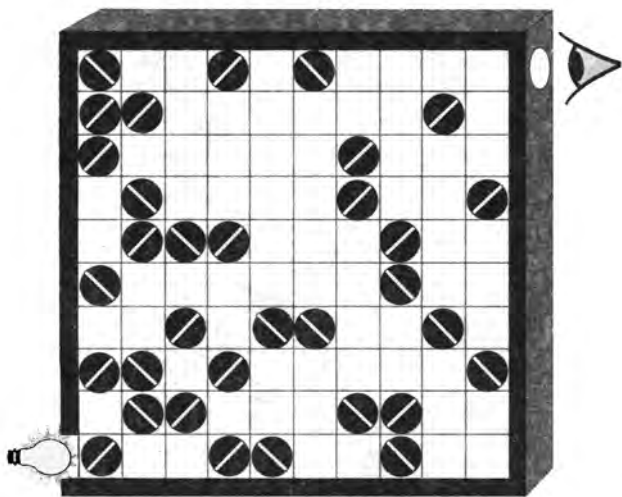
312. 三种解法

你可以移动两根火柴，使下列等式成立吗？如果可以，你可以有 3 种解答方式吗？

$$1+9-8=5$$

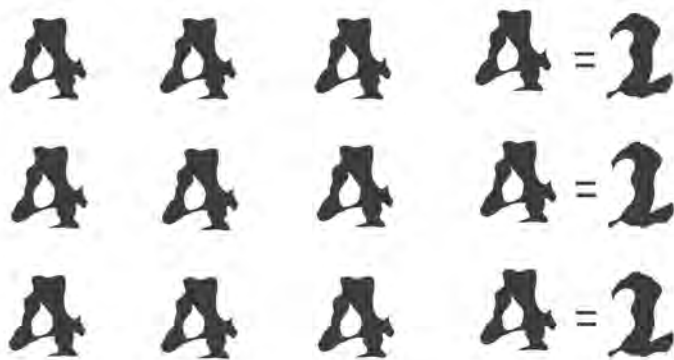
313. 灯泡重现

把图中 10 面双面镜旋转 90 度，你就能从右上角的观察孔中看到左下角的灯泡。你知道应该转动哪 10 面镜子吗？



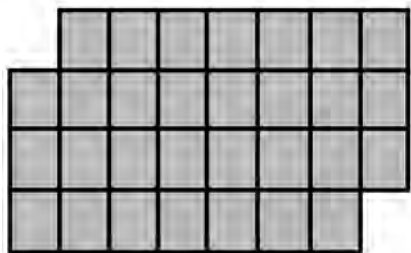
314. 4 变 2

在下列算式中添上四则运算符号，使等式成立。至少要写 3 种算式。你能行吗？



315. 种苗圃

现用小长方形和草皮铺苗圃，可刚铺好的苗圃就少了两块，你能不用其他草皮把它拼成一块完整的苗圃吗？

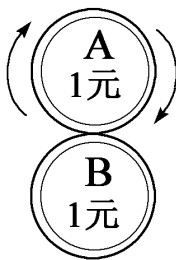


316. 量水

一杯水 100ml，你能准确量出 250ml 吗？

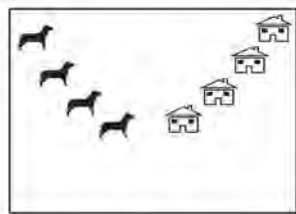
317. 旋转硬币

如图所示，两枚同面值的硬币紧贴在一起。硬币 B 固定不动，硬币 A 的边缘紧贴 B 并围绕着 B 旋转。当 A 围绕着 B 旋转一周回到原来的位置时，它围绕着自己的中心旋转了几个 360 度？



318. 小狗回家

下面的图画中有四只小狗和四所房子的图案，我们应当怎样将画纸剪为四部分，才能使它们具有相同的尺寸与轮廓，而且使这四部分画纸上各有一只小狗与一所房子图案？

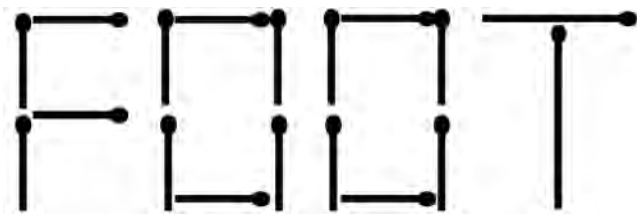


319. 球筐

你有两个筐，每个筐里有 8 个球：4 个白球，4 个黑球。从两个筐里各拿出 1 个球，至少有 1 个是黑球的几率是多少？

320. 单词大变身

下图是英文单词 FOOT。你能移动 1 根火柴，使它变成另外一个英文单词吗？



321. 哪个最稳

一个物体可以放在一块平板上，然后平板缓慢地转过一定角度，直到物体翻倒。

你知道下列图形中哪个最稳吗？



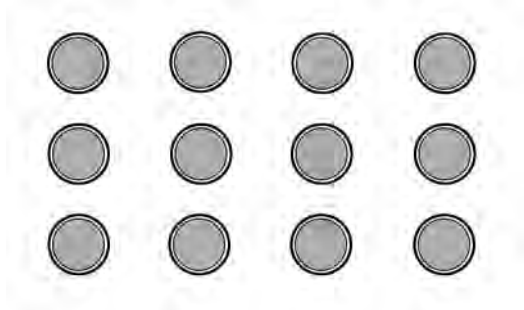
322. 组合挂件

有一个挂件，由四个部分组成，上部是一个软绳，第二个是一个铁环（可以折），第三个是一个硬塑环（不能折），最后一个是两个不能穿过硬塑环的纽扣，这两个纽扣被一个细绳连接在一起，各个环状的大小依次为：铁环大于纽扣，纽扣大于硬塑环，如图所示，你知道这四样东西是怎样组合在一起的吗？



323. 巧移硬币

有 12 枚硬币，排成下列图形。每枚硬币都是一个正方形的一个端点，这样的正方形共有 6 个。如何移走 3 枚硬币，使得只剩下 3 个正方形？



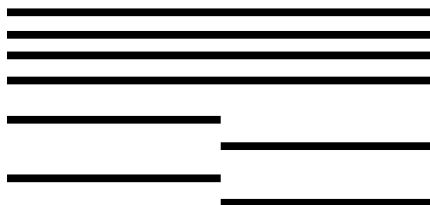
324. 无影无踪

用 9 根火柴做了 3 个三角形。动其中两根火柴，能不能使 3 个三角形都不存在？



325. 玩转木棍

有 4 根 10 厘米长的木棍和 4 根 5 厘米长的木棍，你能用它们摆成 3 个面积相等的正方形吗？



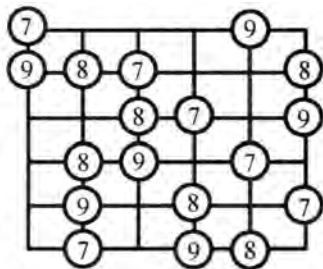
326. 连等算式

请移动其中的 3 根火柴，使这些等式成立。

$$\begin{array}{r}
 3 = 4 + 5 + 6 = 7 \\
 + \\
 2 \\
 + \\
 1
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 + \\
 8 \\
 + \\
 9
 \end{array}$$

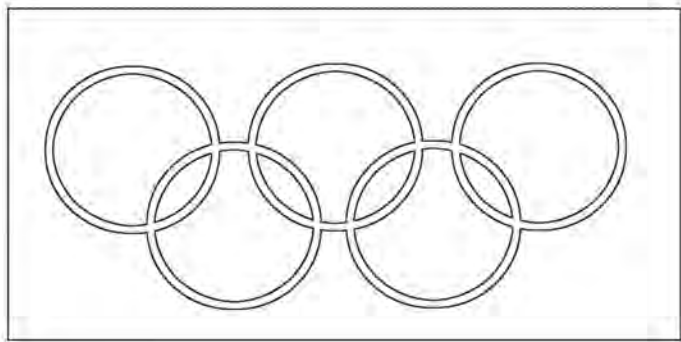
327. 巧移棋子

请移动棋盘上两个棋子的位置，使横竖各行都有 7、8、9 三个数字。



328. 五环一笔画

五环奥运会标，你可以用一笔画出来吗？



329. 面积是多少

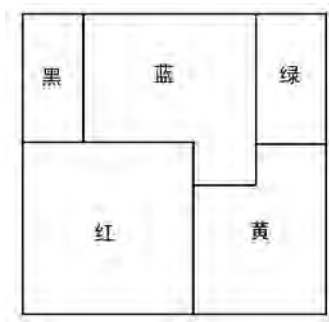
把大小相同的折纸叠放在一个大的正方形上，从上往下的叠放次序是红、蓝、黄、绿、黑（如下图）。叠放完以后，各种颜色的折纸的可见部分面积如下：

红 240 平方厘米

蓝 200 平方厘米

黄 160 平方厘米

试问：绿色和黑色折纸的可见部分的面积各是多少？



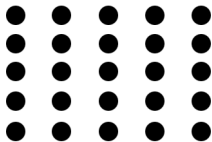
330. 酒瓶体积

一只密封得很好的瓶子里装有葡萄酒（葡萄酒不超过瓶肩的位置）。用一把普通的尺，你能求得瓶子的体积吗？当然不能打开或损坏瓶子。

151

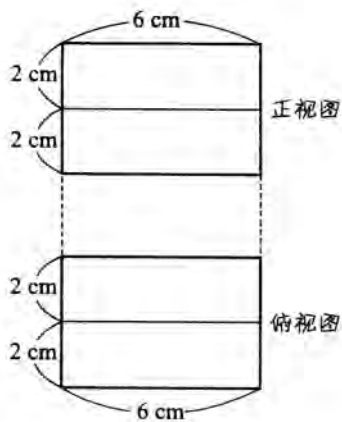
331. 巧移冬青

花坛里有 25 棵冬青（如图）。你能只移动其中几棵，重新栽上后，使它们成为共 12 行每行 5 棵吗？



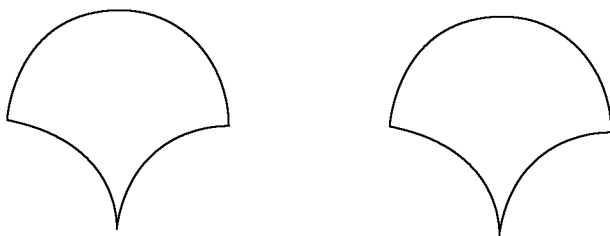
332. 算体积

有一个仅由平面包成的立体，附图是其正视图和俯视图。满足这两个条件，并且体积最大的立体是什么样的？试求其体积。



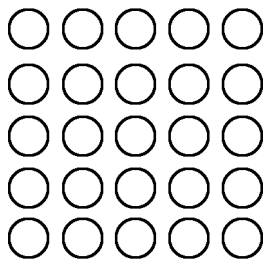
333. 布扇变方巾

小红有两个类似于银杏叶的扇子，但她觉得风不够大，想把它各剪一刀拼成一个正方形的方巾。你能帮帮她吗？



334. 巧摆硬币

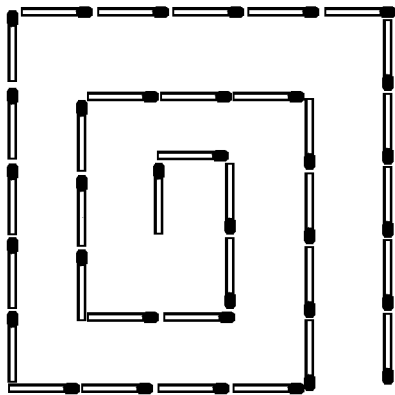
如下图所示，这是用 25 个 5 分的硬币排列成的一个正方形，其横行、竖行及对角线上各有 5 枚硬币。现在再给你 5 枚 5 分硬币，一共 30 枚硬币，你能不能使它的横行、竖行、对角线上各有 6 枚硬币呢？



335. 换方向

用 35 根火柴排出了一条呈方形的螺旋线。如果从里向外沿这条螺旋线行进，就要按顺时针方向兜圈子。

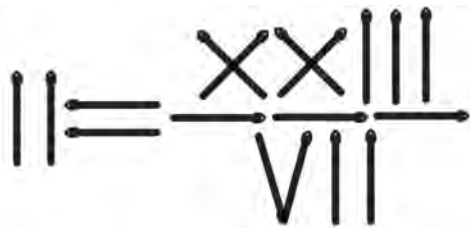
现在要求移动 4 根火柴，使图形仍是一条呈方形的螺旋线，不过从里向外沿这条螺旋线行进时，是按逆时针方向兜圈子。你能做到吗？



336. 一步之遥

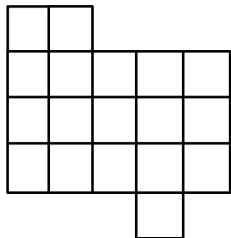
怎样移动一根火柴棒，就可以让下面的等式成立（=可以是 \approx ）。

甲移动了一根火柴，只差一点就完全相等了。而乙同样是移动了甲刚才动过的那根火柴，竟使答案更接近了。你知道他们是怎么移动火柴的吗？



337. 等分图形

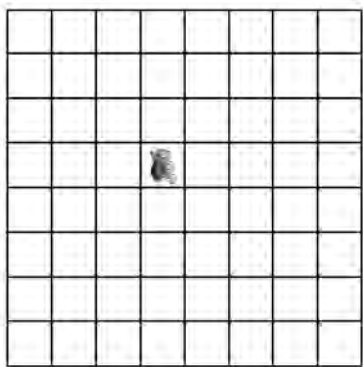
请将所给图形分成大小、外形完全相同的两个小图形。



338. 迷路的松鼠

有只松鼠被追赶，无奈掉进了很多格子的盒子里。它好想出去，可又怕被主人发现，而且它一次只能“上下”或“左右”移动一格，不能跳动。

它要如何走，才能走完所有的格子回到原点，而且不被主人发现呢？



339. 跨不过去的书

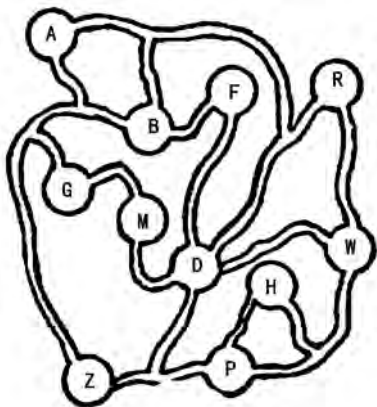
纪晓岚小时候就聪颖过人。有一天，他对一个目空一切、头脑简单的莽汉说：“你虽厉害，但我取一本书放在地上，你也未必能跨得过去。”莽汉听了大怒，一定要试试看。纪晓岚取出书放好后，那莽汉果然没有跨过去。这是怎么回事？

340. 寻宝行动

某地组织了一次寻宝活动，寻找一桶藏在 Z 村的啤酒。所有的车先在 A 村集合，然后参赛者们分头去其他 9 个村子寻找线索。把这些线索集中在一起研究，才会知道那桶啤酒藏在 Z 村的什么地方。最先回来并宣布找到啤酒桶的是小卡特。他最巧妙地安排了自己的路线，他从 A 村到达 Z 村，沿途获得了所有线索，却没有重复走进任何一个村子。而其余的人则一直在走弯路。

下图是 11 个村子的分布图，村子与村子之间只有唯一的一条道路。

小卡特是怎么走的？

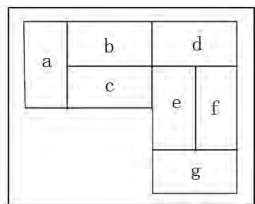


第七章 空间遐想

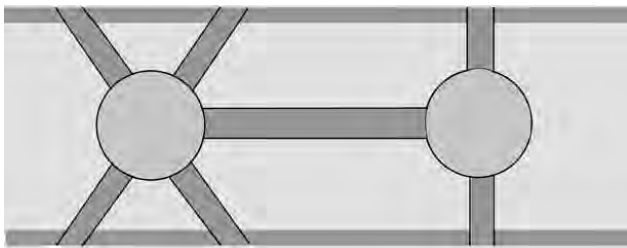
——开启多维空间的想象力与思考力

无论我们生活在一高楼林立的城市，还是青山绿水的乡村，我们都是宇宙空间的一颗小小的尘埃。换句话说，我们生活在图形的世界中。图形的房子、正方形的窗户、矩形的高楼、线形的小溪、圆锥形的山峰……它们就像魔方一样，向你展示出无穷的魅力。

两人轮流在下图中涂色，已经涂过的地方和其相邻的地方就不能再涂。例如，甲先涂a，乙涂e，甲就再没有可涂的地方了，甲就输了。如先涂者欲取胜，应该先涂哪一块？



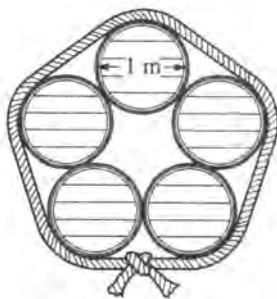
一条河流中有两个小岛，有7座桥将两个小岛和河岸连接起来，如图所示，你能否将所有的桥都只走一遍，最后又回到原来的位置？



你想得到答案吗？先来发挥你的想象力与思考力吧，然后翻开这一章。通过对图形或事物的观察，合理地发挥想象，培养多维空间思考能力。

341. 绳捆圆桶

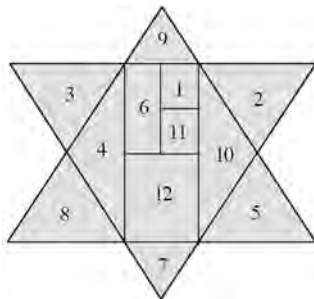
现有 5 个直径 1 米的圆桶，欲照图示用绳索捆绑，打结处需要 50 厘米绳索，试求应该用多长的绳索来捆。圆周率取近似值 3。



342. 数数看

观察下面的六角形并回答下列问题：

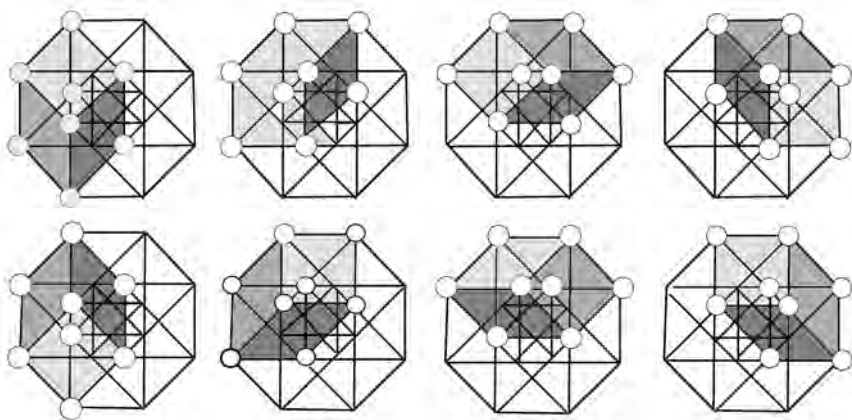
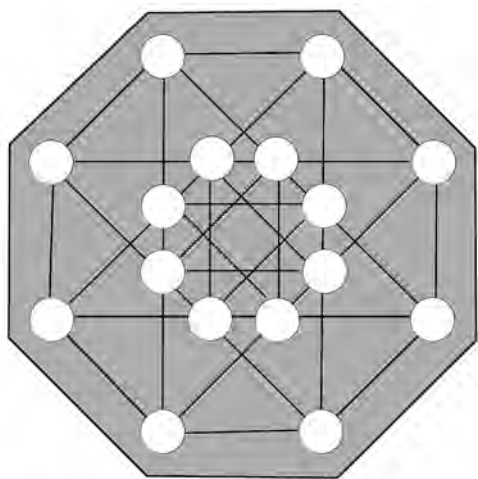
- (1) 图表中有多少个三角形？
- (2) 图表中有多少个长方形？
- (3) 你能够找到多少个六边形？



343. 超级立方体

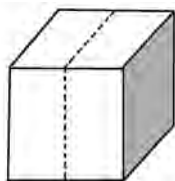
将数字 0~15 填入“超级立方体”中，如图所示，使得每个立方体上

的 8 个数字相加之和都等于 60。



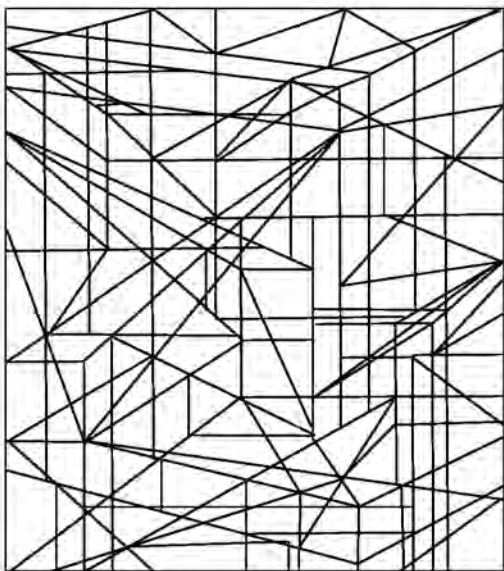
344. 一切为二

如图所示一块立方体。能否选择某一角度的切面同样把它一切为二，使得所得的截面是一个正方形？



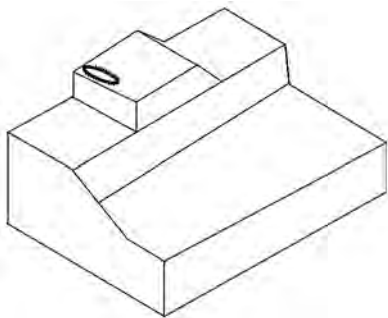
345. 透视立方体

你能在这幅透视图中找到几个立方体？



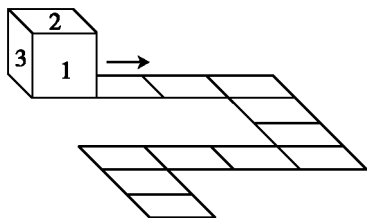
346. 解救毛毛虫

一只毛毛虫停在一个三维立体图形顶部的一角，如图所示，你能为这条小虫找一条路，使之经过所有的顶点，而且在每条边上最多走过一次吗？（注意并不一定要走过所有的边）



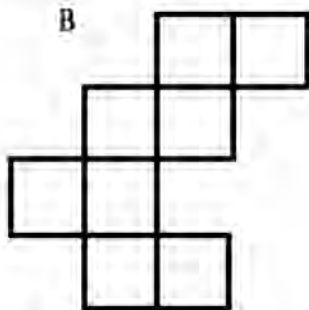
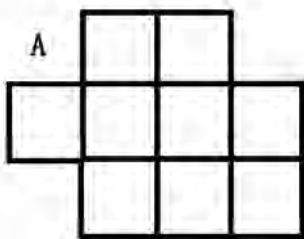
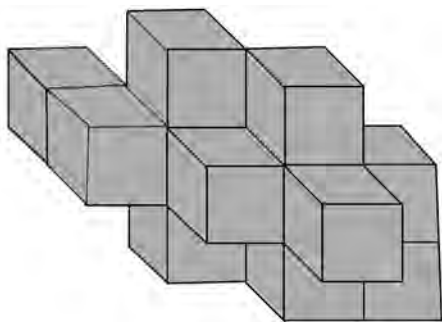
347. 淘气的积木

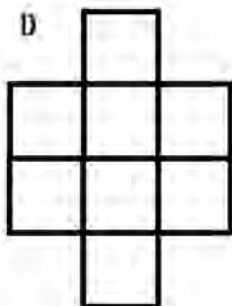
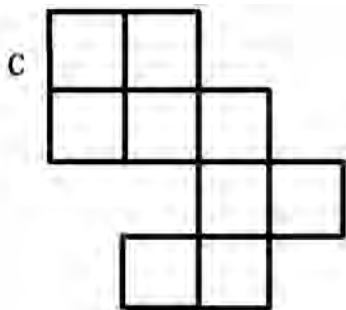
如图是一块正方形的积木，积木的各个面上分别标着1到6个数字。1的对面是6，2的对面是5，3的对面是4。沿着箭头的方向翻动，最后朝上的一面是几？



348. 多角度观察

如果从不同方向进行观察，下面这四个剖面中哪一个是不可能出现的呢？





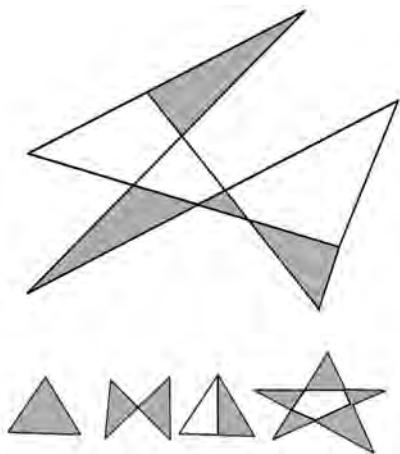
349. 蜂巢有多少

蜜蜂在屋檐下筑了1个巢。一周后，在其外圈增加了6个蜂巢。2周后，蜂巢又增加了一圈，变成了2圈。3周后，如图所示又增加了第3圈。6周后，筑成了巨大无比的蜂巢。请问蜂巢总数到底有多少个？



350. 没有重叠的三角形

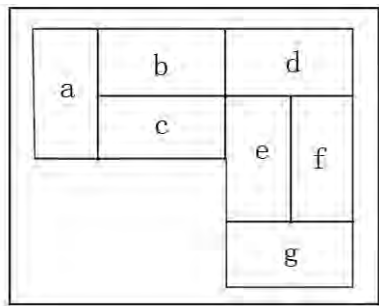
画6条连续的直线，你能画出几个没有重叠的三角形？你能比这个例子做得更好吗？



351. 先涂哪块

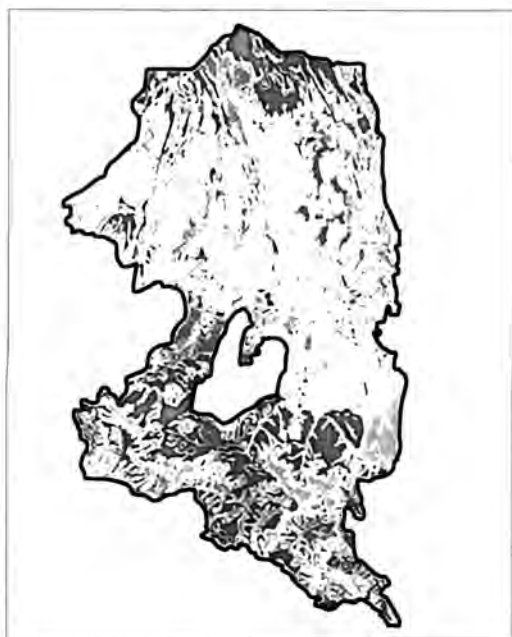
162

两人轮流在下图中涂色，已经涂过的地方和其相邻的地方就不能再涂。例如，甲先涂 a，乙涂 e，甲就再没有可涂的地方了，甲就输了。如先涂者欲取胜，应该先涂哪一块？



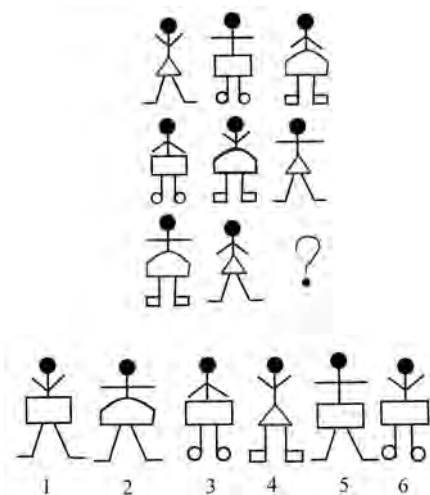
352. 丈量土地

一个地产开发商有一块边界不规则的土地，已经被人画成了精确的地图，现在他想出售这块土地，按规定，对方是按照面积来付钱，你知道该怎样计算它的面积吗？



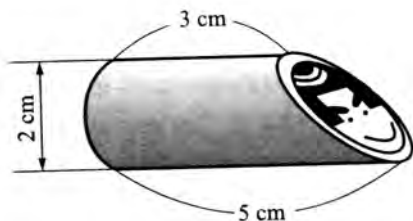
353. 小人快快画

丽丽在学习简单笔画时，画了下图中的 8 个小人，这 8 个小人按照一定的排列顺序进行排列，那么你知道第 9 个小人应该是下边 6 个小人中的哪一个吗？



354. 圆柱糖的体积

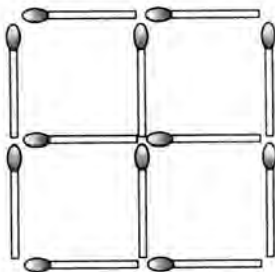
把直径 2 厘米的圆柱糖按附图切开，圆周率取近似值 3，试求其体积。



355. 火柴摆方形

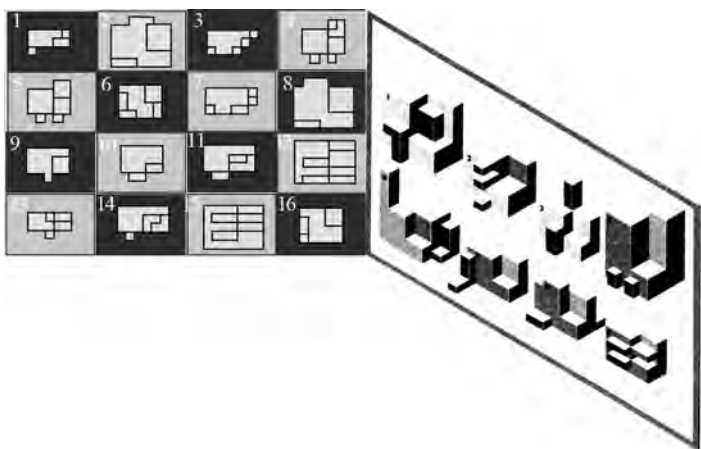
用 12 根火柴棒可以摆成图示的 4 个正方形。虽然再把最外面的正方形算上，也有 5 个正方形，但这属于重复计数。

请把 12 根火柴棒摆成 5 个正方形，不准重复计数。



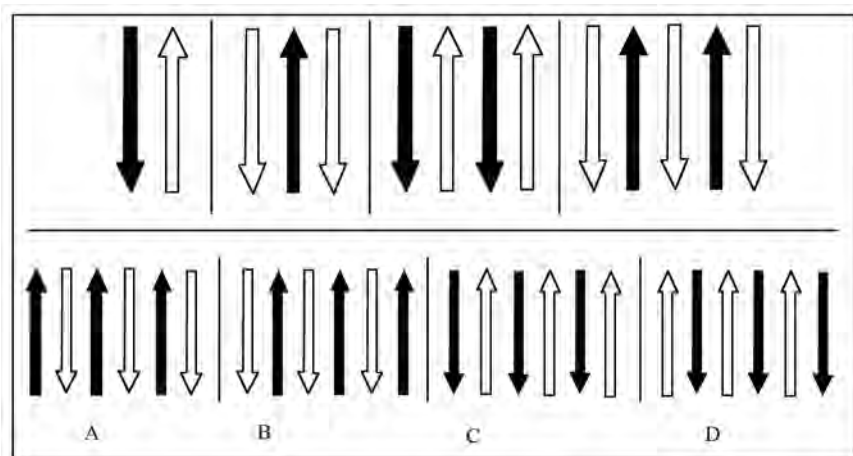
356. CAD 高手

建筑师想建造墙上画的八幢大楼，但这些楼的正视或俯视蓝图都因为别的项目而被搞混了。你能把所有图纸和大楼对上号吗？



357. 画箭头

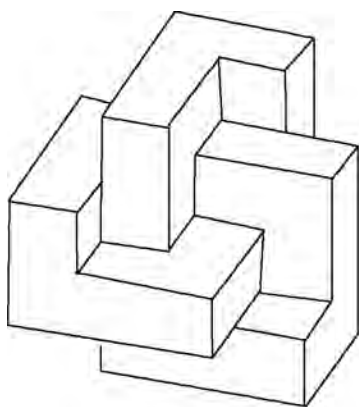
根据下图箭头指向变化规律，A、B、C、D中哪一个应该排在后边？



358. 智慧三维结

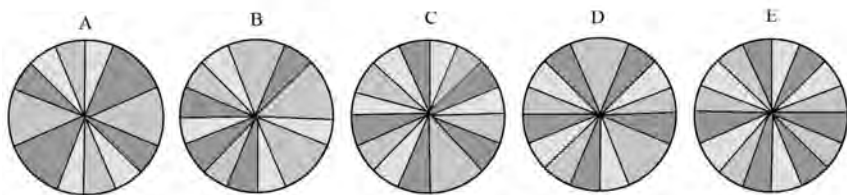
这是个由数目最少的单位立方体构成的三维结。每个立方体一样大小，排列紧密，并用整个面与其他立方体相接。

你能说出共有几个立方体吗？



359. 雨中话伞

从上方俯视这把雨伞，它会是什么样子的？



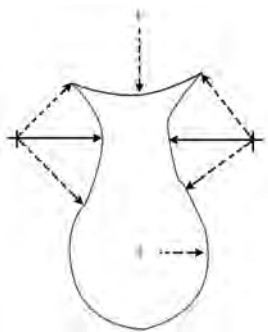
360. 毫无头绪

如果把这根线从两头拉紧，那么最后会形成几个结？



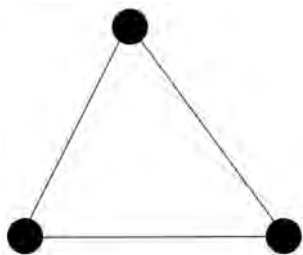
361. 大变形

图中的罐状图形画在纸上，再用两条直线形截线把它截成3份，要使这3份能拼成一个正方形。



362. 空间三角形

把3根火柴的头连起来，很容易连成一个等边三角形，如图。现在用同样的方法，如何把9根火柴连成7个等边三角形呢？



363. 中空立方体

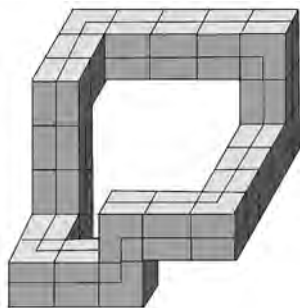
假设你能透过立方体的面看到其底部的 6×6 块彩色小方格，每次你只能看到这些小方格的一部分，你能把你看到的東西拼成一幅图案吗？



364. 奇特的立方体

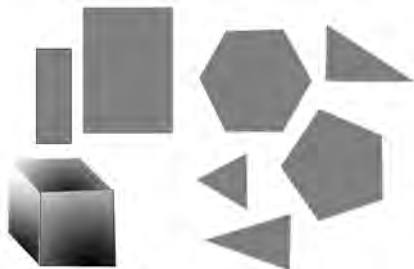
这个立方体环由 22 个立方体组成。但令人吃惊的是，它只有一个面和一条边，和莫比乌斯带一样。

要组成这样的立方体环最少需要多少个小立方体？



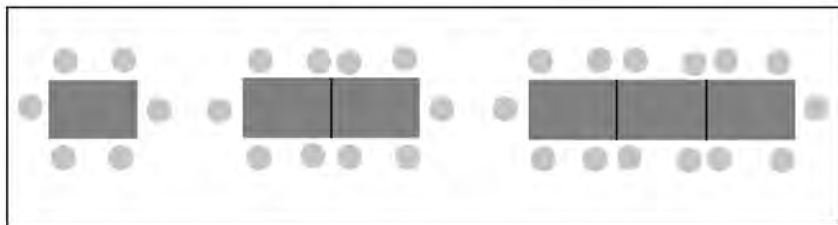
365. 切割有术

在一个正方体上切一刀，能切出下列平面中的哪些？



366. 桌椅搭配

一张长方形的桌子需要 6 把椅子，如果再加一张桌子，使两张桌子拼接起来就需要 10 把椅子，如图所示，现在会议室里有 24 张桌子，要求每一行都有两张桌子，依次纵列排下来，你知道需要多少把椅子吗？



367. 一笔两线

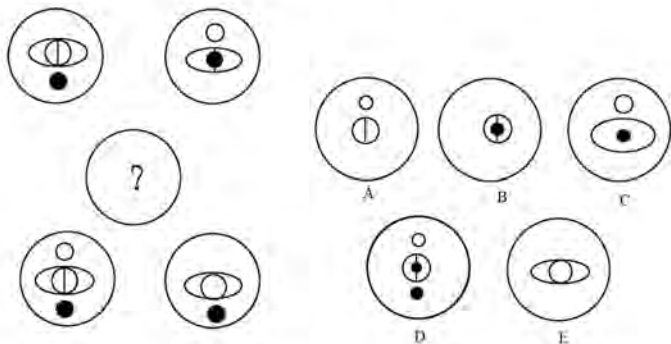
用铅笔在一张纸上画线，请问，用什么方法可以一次就同时画出两条线？

368. 中间的圆

将以下图形外面四个圆中出现的线条和符号根据以下规则转移到中间圆中：

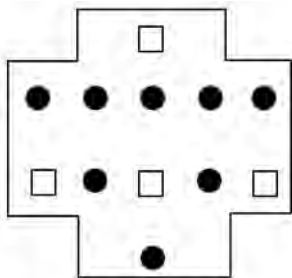
- A. 出现一次——转移
- B. 出现两次——可能转移
- C. 出现三次——转移
- D. 出现四次——不转移

下面哪个图形为中间的圆？



369. 分割纸板

一个十字形的纸板上 8 个圆孔和 4 个方孔。怎样将它分隔成 4 个形状、尺寸相同的图形，同时每个图形中要有 2 个圆孔和 1 个方孔？



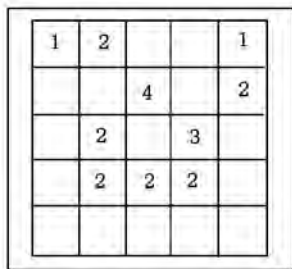
370. 猜标志

附图是经常出现在包装箱上的标记。你知道都表示什么意思吗？



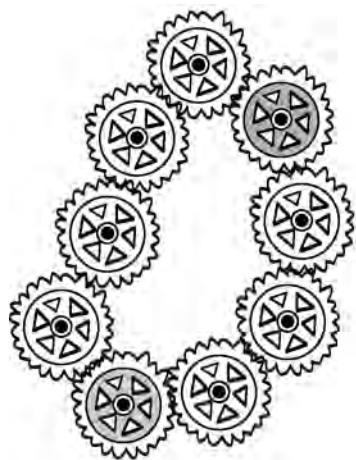
371. 砸金蛋

在这个正方形里有几个数字，每个数字表明了它周围几个格子里有金蛋的格数，你能根据所给出的数据判断出金蛋在哪里吗？



372. 齿轮顺时转

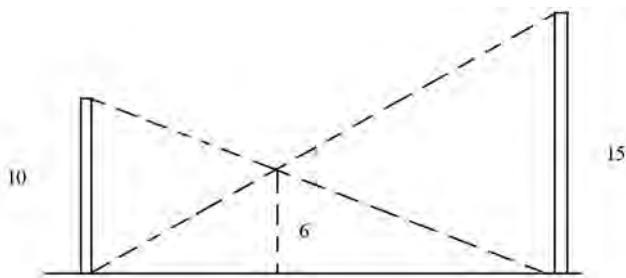
9 只齿轮啮合成一个闭环状，如图所示，白色的齿轮应该如何旋转，才能使灰色的齿转顺时针旋转？



373. 巧算距离

172

在一片平地上，一支高度为 10 米的木杆和另一支高度为 15 米的木杆之间有相当的距离，如果从每支木杆的顶点拉一根绳子到另一支木杆的底部，其交点之高为 6 米，请计算两杆之间的距离。

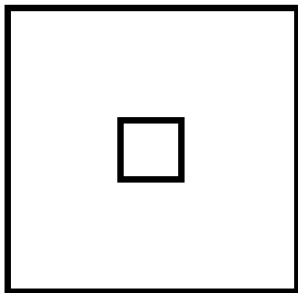


374. 拓展正方形

两条直线可以把一个正方形分成相等的 4 份，形成一个“田”字，也可以通过两条对角线将正方形分成相等的 4 份，只用这两条直线你还可以想出多少种等分正方形为 4 等份的方法？

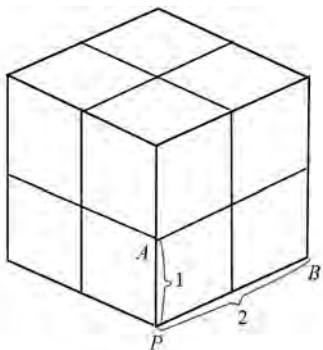
375. 六等分图形

将以下图形分为大小和形状均相同的六等份。



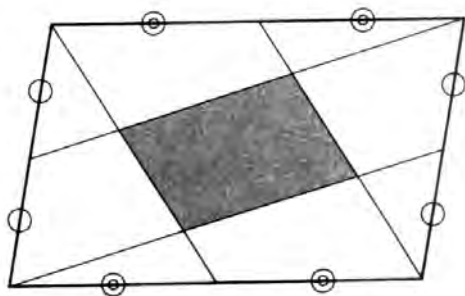
376. 直线测量

用 8 块等大的石头堆成的立方体上，假设 P 到 A 的长度为 1，P 到 B 的长度为 2，那么从 P 要画到立方体的哪里长度才为 3 呢？请以直线距离测量。



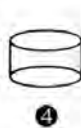
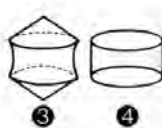
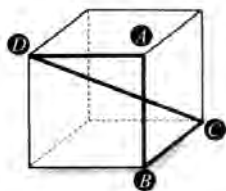
377. 阴影面积

在平行四边形中将各顶点与各边中点按附图连线，那么，阴影部分的面积是原来那个平行四边形面积的几分之几？



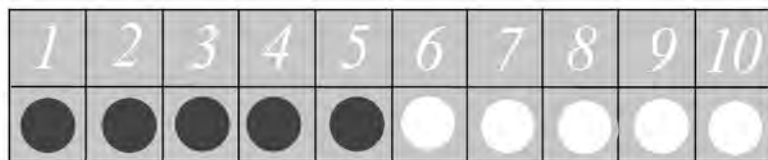
378. 旋转的立方体

用金属丝折出连接立方体上 A、B、C、D 四点的折线，然后，再令折线以 CD 为轴旋转，请问旋转出来的立体是下图中的哪个？



379. 黑白棋子

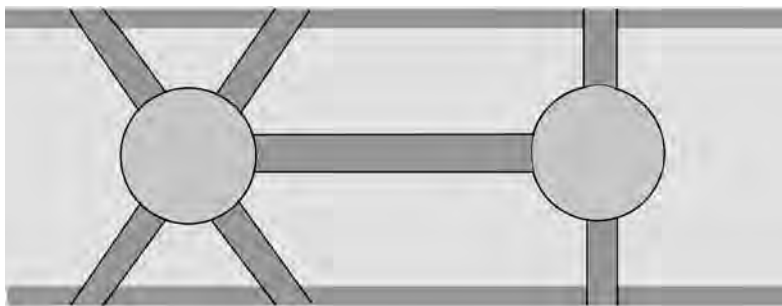
有十粒棋子排成一行，五粒黑，五粒白。现在两粒连在一起移动，移动四次，棋子就会黑白交错开来，那么，应该如何移动呢？



380. 巧走七桥

一条河流中有两个小岛，有 7 座桥将两个小岛和河岸连接起来，如图

所示，你能否将所有的桥都只走一遍，最后又回到原来的位置？

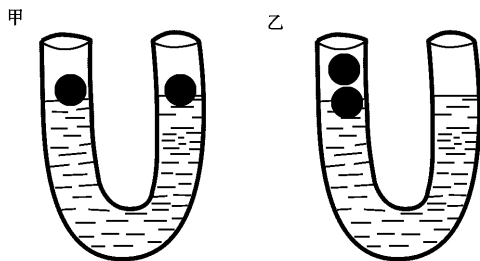


第八章 巧思智答

——超越平凡，提高解决问题的能力

如今是一个能力至上的社会，有能力者生，无能力者淘汰。而能力体现在能否解决问题上。我们知道解决问题的能力是后天努力的因素，那么本章将让你超越平凡开启智慧之门，提升你解决问题的能力。

U形的玻璃管中，灌入水和两个乒乓球，如甲图所示。



试问，在水和球都不可掉漏玻璃管外的情况下，如何使甲图变成乙图。

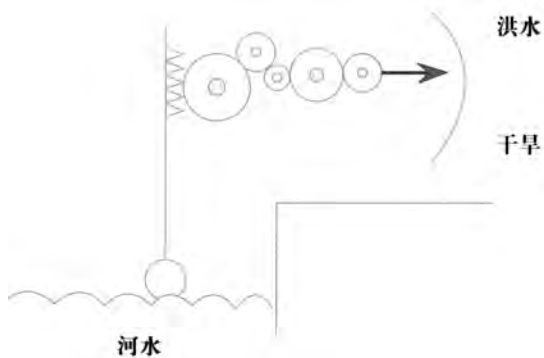
仅交换两张牌，使得这两列数字之和相等，应该怎样做呢？

1	3
2	4
7	5
9	8

.....

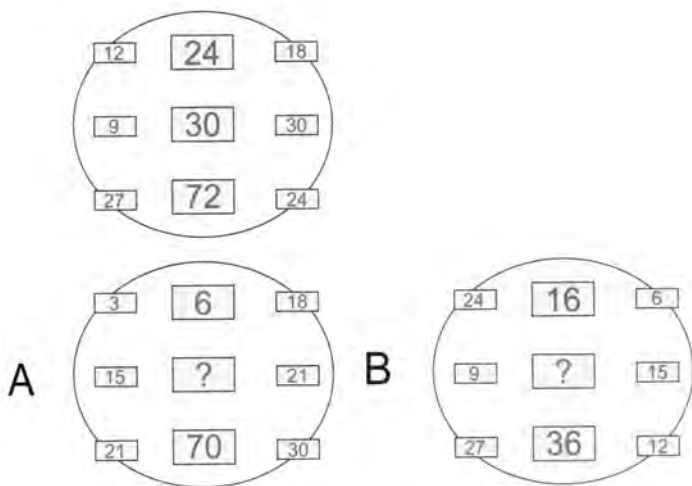
381. 洪水警告

根据安装在漂浮物上的这组齿轮，你能推断出洪水警告是否正确吗？



382. 巧填数字

你能在问号处填上正确的数字吗？



383. 钟表异事

每天我都会按照电视上的北京时间来调表，两者基本吻合，但是有一天早晨，发生了一件奇怪的事情。我家的数字钟表显示的时间是 8:55。

1 分钟后显示的时间是 8:56；又过了两分钟显示的依旧是 8:56；又过了 1 分钟，显示的时间是 8:55。当到了 9 点钟时，我突然意识到问题出在哪里了。

你能解释其中的原因吗？

384. 巧捕毒虫

妈妈发现一只有毒的虫子钻进了电视机后面的墙洞里。由于担心孩子的安全，她希望清除掉这一危险物。此时已经是深夜了，她没有可以杀死这只虫子的药物，因为她讨厌杀任何活着的东西。她又不希望把东西砸进墙里而使房子遭到破坏。她有什么办法可以不杀死虫子而又能把它弄出来？

385. 葛朗台的遗嘱

老葛朗台是个吝啬鬼，他在遗嘱中声明，要与自己的财产一起火化，不把财产留给他的亲戚。遗嘱公布的时候，亲戚们声称，葛朗台立遗嘱时神志不清。法官判定，葛朗台立遗嘱时神志清醒，要按照他们的愿望执行遗嘱。

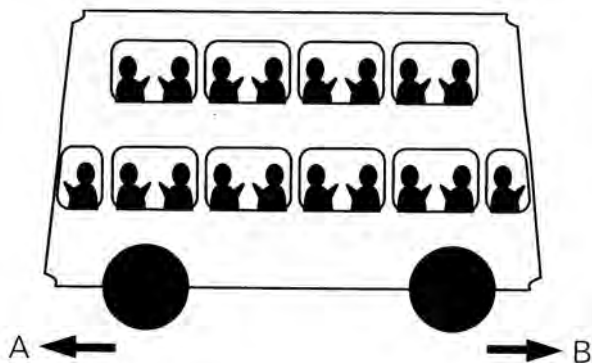
然而，法官实际上找到了一个解决方法，既遵守了葛朗台的遗嘱，同时又使亲戚们非常满意。你知道法官是怎么做的吗？

386. 英国女王

从前，在英国，一个女王拥有两匹马，她用这两匹马去攻打邻国的国王。经过激烈的战斗，国王的人马都被杀光了。战争结束后，胜利者和失败者全部并排躺在同一个地方。请你解释这是为什么？

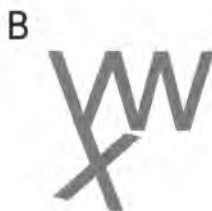
387. 行驶的公交车

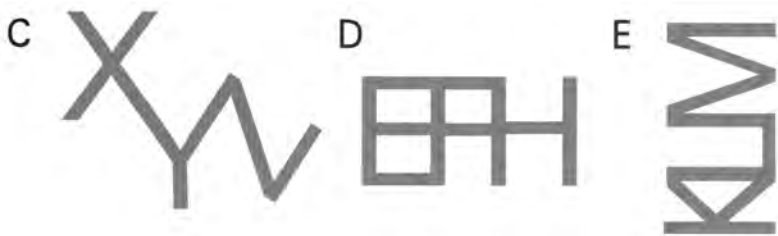
一个人在纽约看见一辆新型的公交车，如下图所示。车现在没有开，你能分辨出车将向哪个方向行驶吗？



388. 与众不同的字母

哪一项与其他四项都不同？





389. 有惊无险

一名窗户清洁工正在清洗一座摩天大楼第 15 楼的窗户，不料却坠落下来，但他只受了点轻微的擦伤。他当时没系安全带，也没有东西接住他。发生这种情况可能吗？

390. 载鸽过桥

一位司机驾车来到一座桥前，他注意到桥的最大承重量是 20 吨。他知道自己空车重量是 20 吨，但是他车上有 200 只鸽子，每只重 1 磅。由于鸽子已经在栖木上睡着了，司机只好停下车，“砰砰”地敲击车厢把鸽子惊醒。鸽子开始围着栖木上下乱飞，司机驾驶汽车过了大桥。

他的做法正确吗？

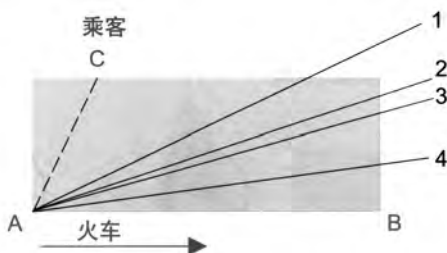
391. 热胀冷缩

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？

392. 走向何方

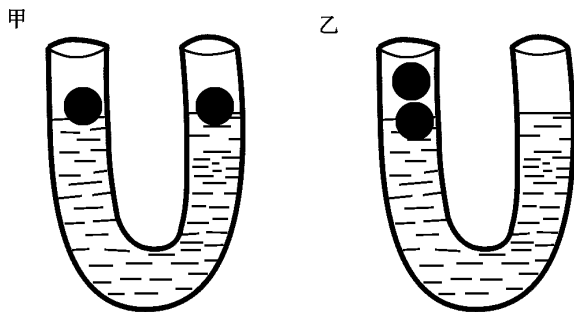
火车正沿着 AB 方向前行。一位乘客在火车车厢的一侧沿着 AC 方向往前走。以地面为参照物，这位乘客正沿着哪个方向往前走，1、2、3 还

是4?



393. 两球归一

U形的玻璃管中，灌入水和两个乒乓球，如甲图所示。



试问，在水和球都不可掉漏玻璃管外的情况下，如何使甲图变成乙图。

394. 等式不等

通过自由移动题目中给出的4个数字使等式成立，但不能使用题目中没有的数学符号。

$$76 = 24$$

395. 非常任务

现在你手头上有一盘水、一个烧杯、一个软木塞、一个大头针和一根火柴。你必须使所有的水都进入烧杯，但是不能把盛水的盘子端起来或者使之倾斜，也不能借助其他工具使水进入烧杯。

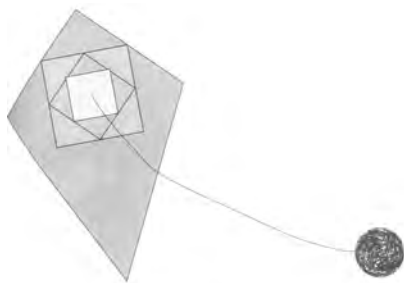
你怎么完成任务？

396. 水箱猜测

两个人正在讨论一个上方开口的正方形水箱里面是否装有半箱水。他们没有将水倒出来，也没有使用任何测量工具，他们是怎样判断的？

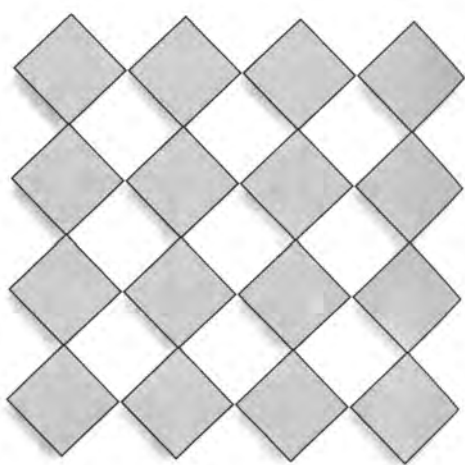
397. 一线到底

用一条线连续画出下图。这条线既不能与自己交叉，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。



398. 找菱形

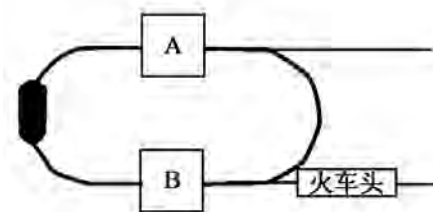
在这个图形中，你能找出多少个菱形？



399. 运输难题

如下图所示。一辆火车将货物 A 运到 B 处，将货物 B 运到 A 处，但不能让它们穿越公路，最后将货车回到原先的位置。

怎样解决这个问题呢？



400. 幸福的马

如图，这是用 17 根火柴做成的马，只要变动其中两根火柴，就可以再添一头小马，你认为可能吗？



401. 谁对谁错

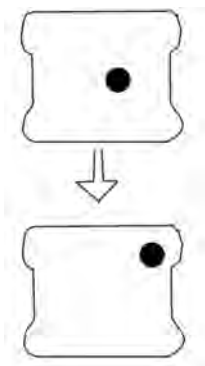
小明宣布：“前天我 17 岁，但今年我就 19 岁了。”爸爸摸了摸小明的脑门说：“这孩子是不是发烧了，连数也不会算了。”妈妈却在一旁说：“小明说的没错。”到底谁对谁错呢？

402. 奇怪的回答

A 问 B：“我要泡咖啡。你想喝热的还是冷的？”B 的回答是一串绕口令似的数字：“147536912369874123580。”B 的回答是什么意思？

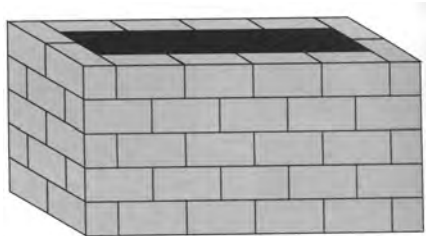
403. 小洞换位

小明找来一块如图中央打了一个洞的木板。他想要变换洞的位置，请问应怎么办？



404. 砖的数量

如果下面这个建筑四面都很完整，那么它总共用了多少块砖呢？



405. 一言九鼎

宋代，一天，曹玮与宾客下棋，只见一名士兵慌慌张张来禀告：“大事不好，有士兵叛逃到西夏那边去了。”曹玮暗暗吃惊，但他稳住情绪，神色镇定地说：“不要大惊小怪。”

接着他又说了一句话，从此再也没有士兵逃跑的事发生了。

什么话这么厉害？你猜到了吗？

406. 电报暗语

公安机关截获某犯罪团伙的一封密电。电文如下：“吾合分昌盍咎堇

聚鑫。”你能破译这封密电吗？

407. 一字多义

项羽和刘邦当年争夺天下的时候水火不容，三国时期的刘备和关羽是结义兄弟，如果刘邦听了大笑，刘备听了大哭，这是为什么？请用一个字来回答。

408. 是非颠倒

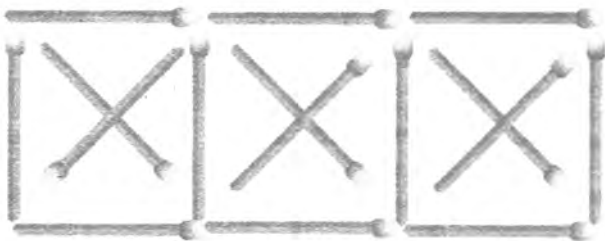
小亮、小帆正在库房的楼上玩，这时库房倒塌了，两人摔到了地上。当他们拍掉了身上的尘土，小亮的脸弄脏了，小帆的脸却是干净的。可是只有小帆去洗脸了，这是为什么？

提示：

1. 他们都不需要用冷水去敷身上的肿块，两人都没有受伤。
2. 两个孩子都没用脏手去摸自己的脸。
3. 地上满是尘土，而他们都流了汗。
4. 他们的脸没有碰到地面。

409. 图形变汉字

拿掉下图中的 3 根火柴，你能把它变成相连的 3 个汉字吗？



410. 始作俑者

有一次，在美国洛杉矶举行的中美作家联谊酒会上，美国著名诗人金斯伯格请中国作家蒋子龙猜个谜语：把一只 5 斤重的鸡装进一个只能装 1 斤水的瓶子里，用什么方法把它拿出来。

蒋子龙立刻答道：“_____”

金斯伯格哈哈大笑，伸出大拇指说：“你是第一个猜出这个谜语的人。”

411. 唐寅卖画

传说，唐伯虎有一张画要出卖，画面是一条长着黑毛的狗。画旁有文字说明：“此画是谜语画，打一字。买者付银三十两，猜中者分文不取。”这种出卖方式吸引了众多文人墨客，但无人猜中。一天，一位秀才上前取画便走。唐伯虎忙问：“买画吗？”秀才摇头。“你猜中谜底了吗？”秀才点头。“请你把谜底说出来。”秀才不语。唐伯虎说：“你猜中了。”

你知道谜底吗？

412. “抄袭”无罪

马克·吐温是美国著名的作家，幽默风趣。有一次，一位牧师在讲坛说教，陈词滥调，令人厌烦。正当牧师讲得眉飞色舞时，马克·吐温站了起来打断他的“布道说教”：

“牧师先生，你的讲词实在妙得很，只不过你所说的每一个字，我都曾经在一本书上看见过。”

牧师听了以后，非常不高兴地回答说：“这不可能，我的演讲词绝不是抄袭的，我以上帝的名义发誓！”

“但是，你说的每一个字确实都在那本书上面啊。”

“那么，什么时候请你把那本书借给我看一看。”牧师愤怒地说。

过了几天，这位牧师果然收到了一本马克·吐温寄给他的“书”，牧师看后哭笑不得。

不过，马克·吐温和牧师谁也没说假话，那马克·吐温寄了本什么书给牧师呢？

413. 比大小

$$A = \frac{2222221}{2222223} \quad B = \frac{3333331}{3333334}$$

A 和 B 谁大？

比较这两个数的大小，有个简便的算法，只要几分钟就能算出结果来。试试看。

414. 佛印巧合

大才子苏东坡一次去找好友佛印聊天，进寺中，他左顾右盼，却不见一人，苏东坡脱口喊道：“秃驴何在？”佛印在禅房中听得明明白白，便随口答道：“东坡_____。”顿时，苏东坡放声大笑，暗暗佩服佛印才智过人。

请问，佛印是怎么回答苏东坡的？

415. 灭绝的动物

你是否相信假设有一种动物已经灭绝了，它所有的后代子孙也已经被杀死了，但这种动物在两年之内又可以重新出现？

416. 汽车插曲

一个冬天，老王坐大客车回家，车里人都爆满了。老王在那样的情况下忍不住放了一个没声的屁，屁非常臭，乘客们都不知道是谁放的屁。但

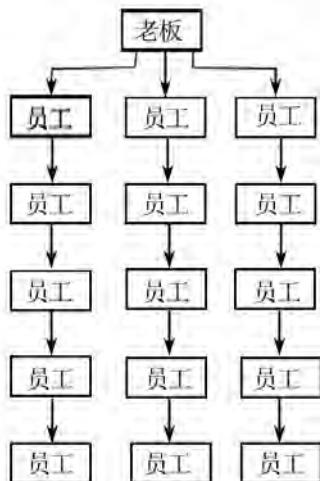
售票员说了一句话，乘客们就马上知道了是谁放的屁。那售票员说了什么呢，请猜一猜。

417. 永不消失的字

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？

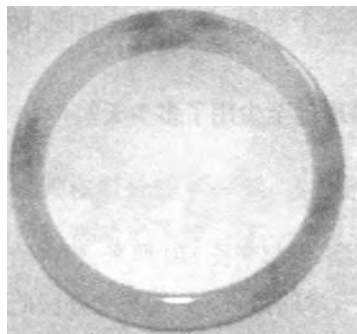
418. 员工联络网

有 15 名职员建立了一个紧急联络网。如下图所示，假设打通一个电话要花 1 分钟。以这个方式，从开始打电话联络到最后一个人联络完毕，总共要花 7 分钟。能不能改成一个更快的联络网？



419. 找手镯

在 9 只规格相同的手镯中混有一只较重的假手镯。在一架没有砝码的天平上，最多只准称两次，你能把假手镯找出来吗？



420. 换牌等和

仅交换两张牌，使得这两列数字之和相等，应该怎样做呢？

1	3
2	4
7	5
9	8

第九章 放飞想象

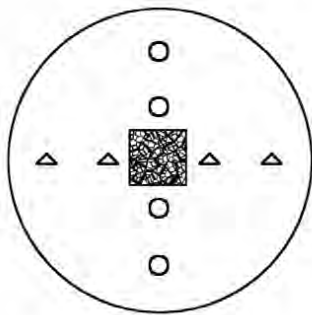
——抓住灵光闪现的瞬间，激扬联想能力

爱因斯坦说：“想象力比知识更重要，因为知识是有限的，而想象力概括了世界上的一切，推动着社会进步，并且是知识进步的源泉”。

想象力是非常重要的，想象是创新能力中最活跃的因素，只有拥有想象力才能有更多的创新，下面就让我们一起放飞想象吧。

1. 如图，一块中间有方孔的圆形铜钱上，有一些对称的标志符号。现需要将它切割成大小、形状相同的四块，使每块都恰好带有一个小圆圈和一个三角形。

怎样切割才符合要求？



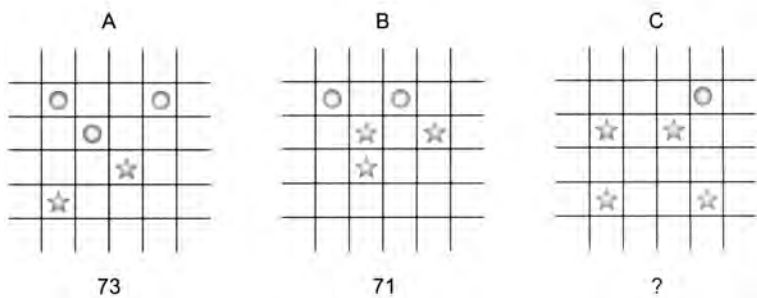
2. 有一座短桥，载重不超过3吨。开来一辆汽车，满载了3吨半的铁链，再加上汽车本身的重量，不是大大超过3吨的限定了吗？应该怎样才能安全通过呢？

.....

更多精彩尽在书中！

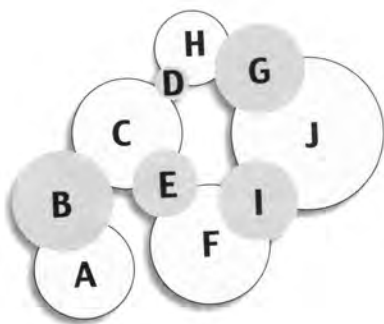
421. 方格迷阵

五角星等于格子所代表的值，圆圈等于格子所代表值的两倍。表 A 和表 B 的值已经给出，请问表 C 的值为多少？



422. 第二大的圆

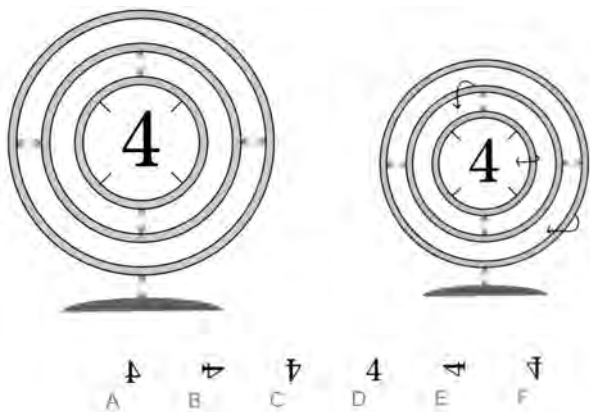
在如图所示的图形中，哪一个是第二小的圆，哪一个是第二大的圆？



423. 旋转的模型

我们把数字“4”固定在这个模型上。假设每一个圆环旋转半周，那么这个“4”在三维世界中部分地翻转、变向、旋转之后会呈现出什么样

子呢？



424. 半篮水果

往一只篮子里放水果，假定篮子里的水果数目每分钟增加一倍，一小时后，篮子满了。请问：在什么时候是半篮子水果？

425. 两个月亮

外星人向地球发射了一颗人造卫星。这颗卫星同月亮一样大，而且与月亮运行在同一条轨道上。从此，两个月亮一前一后围绕着地球转，后果如何？

426. 联想空间

提示一：五行

提示二：朝代

提示三：撤兵

提示四：星星

与这四种提示有关的事物或概念是什么？

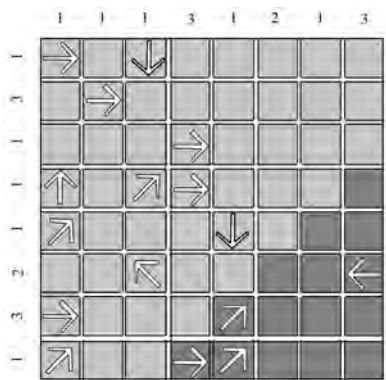
427. 巧画五角星

观察下图，在纸条的两端一共点着五个点，你能把这些点全部连接起来画出一个五角星吗？



428. 扫雷

在表格的每一行、每一列中，隐藏了若干地雷，其数量是表格边的数字。此外，在某些方格中标记了箭头符号，意思是：在箭头的前方埋地雷，当然在这个方向埋藏的地雷可能不止一个。换句话说：每个箭头所指之处，至少能找到一个地雷。请在表格中标出你所认为有地雷的方格，看你能找到多少个？



429. 三处错误

这里有 3 处错误，请发散思维在最短的时间内找到。

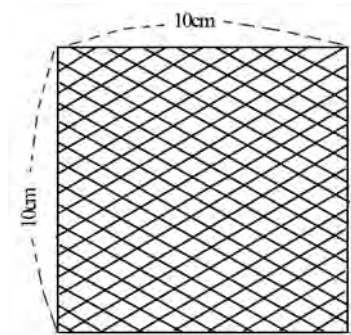
1. $\sqrt{169} = 13$
2. $243 \div 3 = 61$
3. $4 \times 27 = 98$
4. $(213 - 23) / 2 = 95$
5. $7^3 = 343$
6. $242 - 12/3 = 238$
7. $6^2 + 8^2 = \sqrt{10000}$

430. 一路向右

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？

431. 正方形该如何画才好

如图所示。有张边长 10cm 的正方形纸。要以粗 1cm 的笔迹在纸上画出最大的正方形，该怎么画才好？



432. 画中有信

一个农民被朝廷抓去当壮丁，快过年了，妻子收到远方丈夫的来信，妻子打开信一看，上面有四幅图画：第一幅是七只鸭子，第二幅是空酒瓶，第三幅是一头死去的大象，第四幅是一个人骑着马，正往一间房子飞

奔。看完信，妻子马上擦去眼泪，开心地笑了。你知道这是一封怎样的信吗？

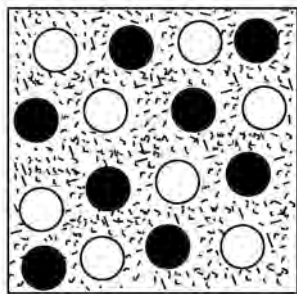
433. 解救人质

如图，两个人质的手腕被绑在一起。他们剪不断绳子，也解不开绳结，但他们都逃了出来，这是怎么办到的？



434. 巧移棋子

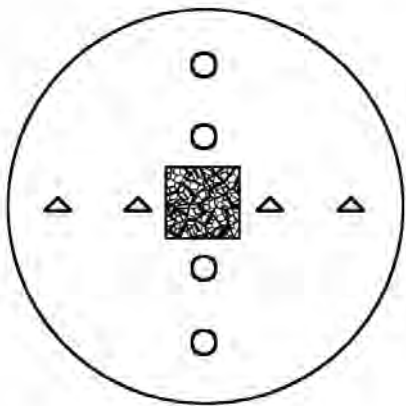
这里有 4×4 排棋子，每排都以一黑一白的方式排列。如果要把这 16 颗棋子分成黑的一排、白的一排、而不是一黑一白。那么在不能增减棋子数目的情况下，最少要移动几颗棋子才能完成呢？



435. 切割铜钱

如图，一块中间有方孔的圆形铜钱上，有一些对称的标志符号。现需要将它切割成大小、形状相同的四块，使每块都恰好带有一个小圆圈和一个三角形。

怎样切割才符合要求？



436. 破碎的表盘

一个钟表从墙上掉到了地板上，钟表的表面摔成了三块。每一块上面的数字相加，得到的和是相等的。

每一块钟表表面上的数字各是多少？

437. 数字填空

在相应方格中填上正确的数字和符号，使每一个运算的结果都与给出的数字相等。

4	+	9	×	5	-	3	=	62
							=	44
							=	10
							=	40
=		=		=		=		
54		34		46		58		

438. 巧照集体照

198

集体拍照时，为了防止在合影中出现某人闭眼睛这样的事情，很多摄影师在拍集体照时，总是先数“1、2、3”。可是尽管人们睁大了眼睛，可总有一些人会在数到“3”的时候坚持不住。

有个人出了个主意，大家有些将信将疑，甚至还觉得想法有点怪异，不过，照做之后，冲出胶卷一看，果然一个闭眼睛的都没有。

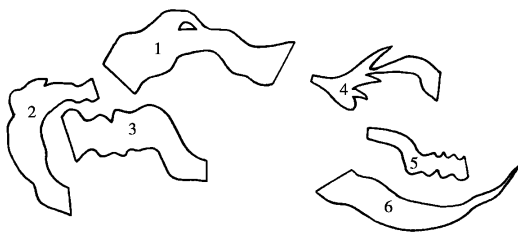
你猜：这是个什么主意？

439. 智过短桥

有一座短桥，载重不超过3吨。开来一辆汽车，满载了3吨半的铁链，再加上汽车本身的重量，不是大大超过3吨的限定了吗？应该怎样才能安全通过呢？

440. 四人头像

把下面六块图形剪下来，可以拼出四个人物头像，你能做到吗？

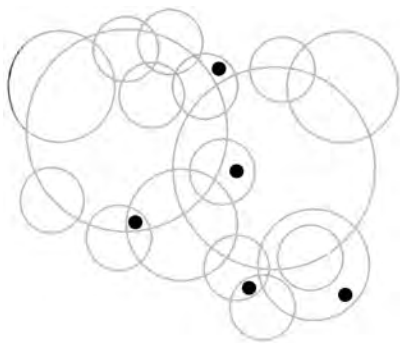


441. 硬币排“工”

你能用三枚硬币在纸上排成一个“工”字吗？

442. 圈圈点点

数一数，黑点一共出现在多少个圆圈内？



443. 巧移金字塔

利用硬币排成金字塔图形。

以移动最少的硬币为原则，将金字塔图形上下颠倒。以2~5层的金字塔图形为例，只要移动图中有颜色的硬币，就可以将图形上下颠倒。

请问，要将6层金字塔图形上下颠倒，最少需要移动几枚硬币？



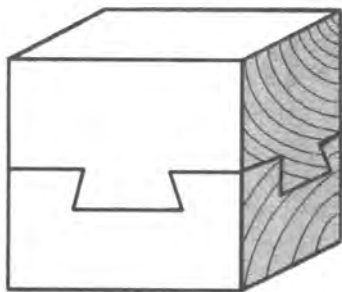
444. 假如只有一种语言

请你想象，假如只有一种语言，世界会是怎样。

445. 积木

专门制作积木的刘师傅，把两个积木组合成图中的形状。当然，它的反面也是同样的外观。

请问，他到底是怎么做到的呢？



446. 上升与下降

在一个装了很多水的大水缸里浮着一个小塑料盆，小塑料盆里装着一个铁球。请问：如果将这个铁球从小塑料盆里取出来直接放进水缸里，水缸的水面比刚才上升了还是下降了？



447. 哪只更好

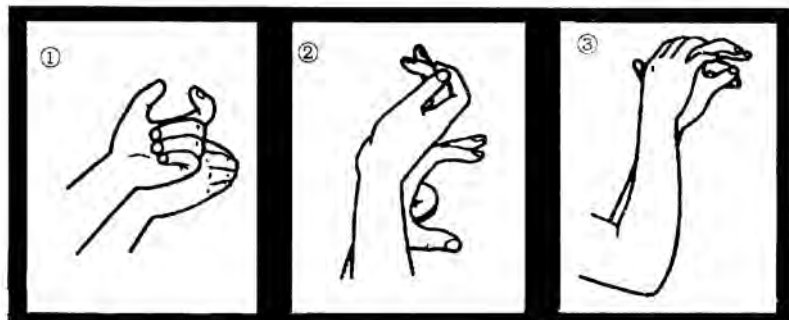
一只钟一天只准一次，另一只钟一天准两次，这是怎样的两只钟呢？你宁可要哪只？

448. 猜数字

有一个数字，去掉2变成5，去掉5变成20，去掉10变成15。请问是啥数字？

449. 神奇的影子

下列手势会形成什么动物的影子？



450. 马匹交易

我们来看这样一个问题。有一个贩马的商人，一天下来他的生意情况是这样的：

先用 60 块钱买了一匹马；

又用 70 块钱卖了这匹马；

再用 80 块钱买回这匹马；

又用 90 块钱卖了这匹马。

请你给算一算，他在这匹马的交易中赚了多少钱？

根据这个账目，你大概会这样算：

60 块钱支出，70 块钱收回，赚了 10 块钱；（第一回结算）

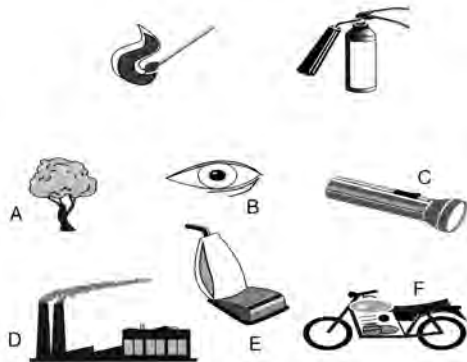
80 块钱支出，又赔上 10 块钱，现在不赔不赚；（第二回结算）

再收回 90 块钱，再加赚 10 块钱，一共赚 10 块钱。（总结算）

这个账算得对不对呢？

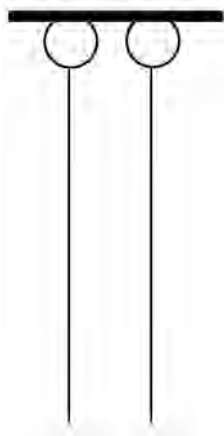
451. 是何关系

燃着的火柴和灭火器的关系，类同于灰尘和哪一项的关系？



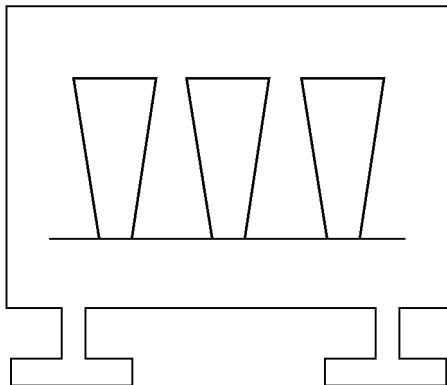
452. 空中解绳

如图所示，在高高的天花板挂钩上拴了两条长绳子，现在需要把两条绳子全都解下来。请你攀绳上去，解开绳子，再安全地落到地面上。在攀登时，因只有一只手能自由活动，仅能解开绳，不能结绳，也不能攀缘屋顶和墙壁，当然，更不能使用梯子、棍棒和其他的工具等等。你怎样才能下来。



453. 一笔变三杯

图中有三只杯子，加一笔再增加两个杯子。

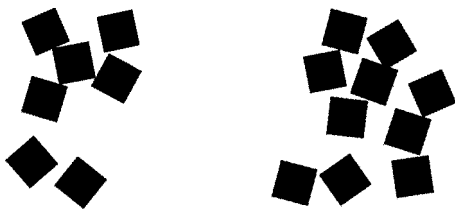


454. 厚度是多少？

书架上放着4本书，分为1~4册。每本书的厚度都是3厘米，封面和封底的厚度也都是1毫米。有一只书虫钻进了书中，它从第一册的封面开始啃书，一直啃到第四册的封底。你能计算出这只书虫啃了多少厚度的书吗？

455. 拼“口”字

你能用17块面积相同的正方形黑纸块在一张白纸上拼出一个正方形的“口”字吗？（纸块不能重叠）



456. 卖橘子的老头

有一个老头在卖橘子，价格是每个橘子三角钱，但三个橘子皮可以换一个橘子。

有几个小孩，他们的身边总共有三块一，但是却通过和老头的交易吃到了15个橘子。

他们是如何做到这一点的？

457. 未来的信

元元有一天收到一封令他大吃一惊的信。信上的邮戳是两天以前盖的，而且信密封得很好，但是里面却有一则今天早上的新闻，莫非是使用了时光机，从未来的世界寄来的信？元元百思不得其解，你能告诉他到底是怎么回事吗？

458. 约翰的享年

约翰生于公元前 30 年 7 月 4 日，死于公元 30 年 7 月 4 日。他活了多大岁数？

459. 故事接力

选美大赛已接近尾声。经过几轮的角逐，只剩下 4 位佳丽参加最后一轮的智力比赛。风度翩翩的主持人手持话筒发话了：“下面 4 位小姐将为我们串讲一个故事。我们给出的故事引句是‘今晚的月光很好……’”

A 小姐接过话筒，信口而来：“演出结束后，我独自一人走在回家的路上，忽然身后传来一声枪响……”

话筒传到 B 小姐手上，她接着说：“我慌忙回顾，看到一个警探在追逐一个持枪歹徒……”

轮到 C 小姐了：“经过搏斗，警察终于制伏了歹徒。”

故事讲到这儿，似乎已无话可说，可话筒此刻已递到了最后一位小姐手里。该怎样串下去，才能使故事的结局新颖而巧妙呢？这位小姐灵机一动，突然想出了一个很好的结局，最后获得本次大赛的冠军。

你想，她说了什么样的结尾呢？

460. 当人不再需要睡眠

2050 年，科学家发明了一种能使人不需要睡眠的药丸。这种药丸非常流行，以至于每个人都在服用，这会引起什么后果？

第十章 翻转文字

——驾驭语言，提高语商

同样是说话，同样要表达一种意思，有的人“妙语连珠”，而有的人却“词不达意”，这种截然相反的现象与语商有很大关系。

语商是指一个人学习、认识和掌握运用语言能力的商数。具体地说，它是指一个人语言的思辨能力、说话的表达能力和在语言交流中的应变能力。

语商不但可以使人用大脑思考问题，还可以随时用语言表达思考的问题。如果我们说话时用语准确，修辞得体，语音优美，那我们从事各项工作会更加游刃有余，事业就会更加成功，人生也会更加丰富多彩。

我们生活在一个有声的语言世界中，语言能力是每个人一生中极为重要的生存能力，语言交流的水平高低就是语商能力的高低。

语言能力并不是与生俱来的，而是人们通过后天学习获得的技能。那么本章就是希望通过对字、词、成语以及特定场景等多方位的练习，达到提高对语言文字运用、表达能力的目的。这里我们提前给你一题，看看你的语商是几何？

下图是一首能够反复吟诵的回文诗。你知道如何读吗？



461. 滴水成字

什么字，1滴水？
 什么字，2滴水？
 什么字，3滴水？
 什么字，4滴水？
 什么字，6滴水？
 什么字，10滴水？
 什么字，11滴水？

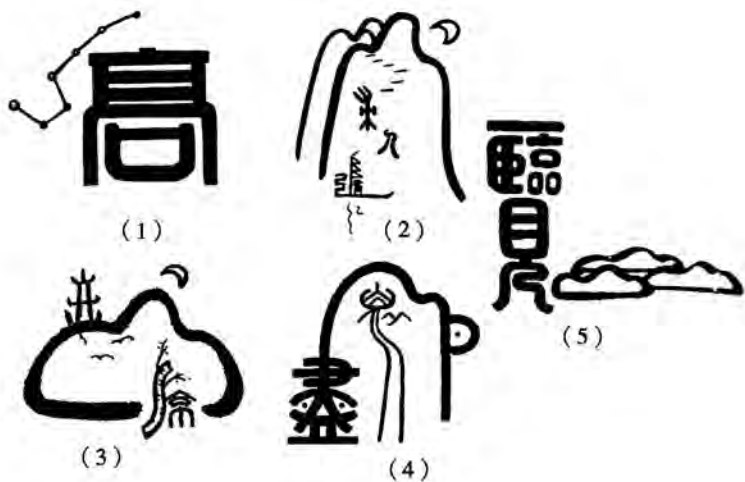
462. 巧拼省名

用 23 根火柴摆成下面的图案。请你移动其中的 4 根，将其变成两个汉字，并使它们连起来是我国的一个省名。动动脑筋，怎样移才能成功呢？



463. 画中有诗

每一幅图片都是由一句唐诗组成的，分别写出来。



464. 变字游戏

将图中的每个字移动一个笔画，使它们成为一个新的字。



465. 重排唐诗

唐代诗人赵嘏写的一首《登楼》诗：

独上江楼思悄然，月光如水水如天。

同来玩月人何在？风景依旧似去年。

有人认为这首诗的结尾平平，意境不深。于是他便将此诗做了一番调整，调整后的结尾果然情调韵味大不相同，把怀念友人的那种苍凉心境很

好地渲染出来了。请问，他是怎样调整的？

466. 藏头成语

在下面的空格里填上适当的字，使每一竖行组成一个四字成语。填上的字就是谜面，请你猜一地名。

经	衣	碑	落	衣	积	月	感	言	源
地	无	立	归	使	月	如	交	巧	节
义	缝	传	根	者	累	梭	集	语	流

467. 趣味成语

你能填出后两字是叠字的成语吗？

夭	奄	非	尔	忬	眈	翼	彬	崇	仆	本	奕
夭	奄	非	尔	忬	眈	翼	彬	崇	仆	本	奕

468. 语数不分家

下面是一些成语，请大家在中间填上数学名词，使它们成为完整的成语：例如：德高望_____安理得（重心）

- (1) 不计其_____而不厌；
- (2) 寥寥无_____去何从；
- (3) 无独有_____一数二；
- (4) 令人发_____九寒天；

- (5) 习以为_____体裁衣；
 (6) 唯利是_____影不离；
 (7) 克己奉_____直气壮；
 (8) 疲于奔_____山题海；
 (9) 死而后_____无不言；
 (10) 意志坚_____愤填膺；
 (11) 不约而_____放思想；
 (12) 异想天_____兴未艾；
 (13) 理屈词_____世闻名；
 (14) 穷形尽_____是而非；
 (15) 破镜重_____旷神怡；
 (16) 举足轻_____安理得；
 (17) 九霄云_____驰神往；
 (18) 迎刃而_____对如流；
 (19) 一窍不_____秒必争；
 (20) 有机可_____网恢恢。

469. 半字成语

- (1) 吃一半，吐一半。() (6) 秋一半，春一半。()
 (2) 李一半，桃一半。() (7) 你一半，我一半。()
 (3) 花一半，果一半。() (8) 上一半，下一半。()
 (4) 阳一半，阴一半。() (9) 根一半，叶一半。()
 (5) 红一半，绿一半。() (10) 留一半，甩一半。()
 每个谜面打一个字。

470. 名人歇后语

以下每句“歇后语”中均用了历史上的人物名。请你将相应的人名分别填入每句歇后语中。

- (1) () 做寿——全家都上

- (2) () 行医——名不虚传
- (3) () 断臂——留一手
- (4) () 用兵——以一当十
- (5) () 之心——路人皆知
- (6) () 下棋——独一无二
- (7) () 钓鱼——愿者上钩
- (8) () 击鼓——贤内助
- (9) () 用兵——虚虚实实
- (10) () 斩 () ——正人先正己
- (11) () 削发——半路出家
- (12) () 打仗——常胜
- (13) () 上西天——一心取经
- (14) () 吹笛——不同凡响
- (15) () 做皇帝——短命
- (16) () 搬家——尽输 (书)
- (17) () 上梁山——官逼民反
- (18) () 打瞌睡——梦想荆州



471. 字中文章

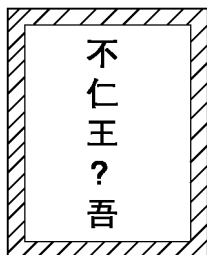
下面是一个非常有趣的字谜，你能猜出答案来吗？

**去上面是字，去下面是字。
去中间是字，去上下是字。**



472. 东西南北

如图所示，你认为问号位置内应填入东、西、南、北中的哪一个字呢？



473. 地名唐诗

下图中包含有四市十六省的名称，将空格填充完整，使之成为通顺的唐诗，并将唐诗作者之名答出。

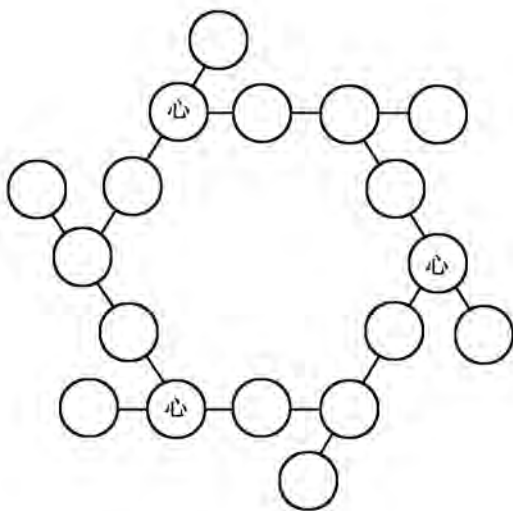
				河	湖				
				北	北				
			河			湖			
			南			南			
		广					浙		
		东					江		
	江							台	
	西							湾	
山									南
西									京
山									北
东									京
	云							天	
	南							津	
		辽					四		
		宁					川		
			新				上		
			疆				海		
				贵	江				
				州	苏				

474. 难倒书童

明朝有一个著名的文学家，叫冯梦龙。有一年夏天，冯梦龙起床后，发现后院的桃花盛开了，正在这时，有一位姓李的朋友来拜会。冯梦龙便开玩笑说：“桃李杏春风一家，既然您来了，我们就到后院去，一面喝酒，一面赏看您本家吧！”他们来到后院，冯梦龙忽然想起忘了一样东西，就对书童说：“你快去拿一件东西，送到后院来！”书童问：“是什么东西呢？”冯梦龙随口就说了一个谜：“有面无口，有脚无手，又好吃肉，又好吃酒。”书童愣在那儿，猜不出应该去拿什么。你能帮帮这个书童吗？

475. 心心相连

请在圈中填上适当的字，使它们组成相关的6条成语（3个圈内已有3个“心”字，要求“心”字在成语中的位置：第一个到第四个至少有一个）。



汤武无。”孩子猜中了，也出了一条：“跑着有，走着无，站着有，坐着无。”爸爸紧接着也出了一条字谜：“右边有，左边无，后边有，前边无。”其实三个字谜是同一个谜底。

你知道谜底是什么吗？

479. 巧对同音联

有一次，乾隆和纪晓岚对对联，乾隆出了上联：“两碟豆。”纪晓岚对曰：“一瓯油。”乾隆皇帝听后，狡黠一笑，说：“朕说的是‘林间两蝶逗’。”纪晓岚聪明过人，早已料到乾隆的对联暗含玄机，于是不慌不忙地应道：_____

乾隆听后连夸对得好，请问纪晓岚对的是什么？

480. 数字成语

3.5 ()； $2+3$ ()；333 和 555 ()； $9\text{ 寸}+1\text{ 寸}=1\text{ 尺}$ ()；
1256789 ()；12345609 ()。

481. 巧答好友

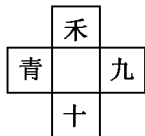
卡特是美国海军舰艇设计基地的总设计师。这个基地建在一个非常隐蔽的地方。卡特的一位好朋友是位记者，他很想知道基地建在什么地方，就问卡特：“你能告诉我基地建在什么地方吗？”卡特不想泄露军事机密却又不想直接拒绝朋友，于是他说：“你能保密吗？”“能！”卡特说：“_____”

卡特只说了三个字，使他这位朋友不再追问，也没有伤害他们之间的感情。你知道他说的是什么呢？

482. 组字透诗意

下图中有禾、青、九、十四个字，请你在中间的空白格内填上一个字，使它分别与这四个字拼成另外四个字，而且使拼成的字又符合旁边诗句的寓意。

禾稳扬花菊开月，
青天无云不飞雪。
九九艳阳东升起，
十足干劲迎晨曦。



483. 填字猜谜

先填好唐诗句中的空格，然后顺着填进的字，运用烘托、增损等手法，另成谜底，相信你能做得到。

- (1) 二十四____明月夜。(戏曲影片名)
- (2) 旧时王谢堂前____。(影片名一)
- (3) 转轴拨____三两声。(影片名一)
- (4) ____能得几回闻。(影片名一)
- (5) 今____不乐思岳阳。(影片名一)
- (6) 鸳鸯不独____。(影片名一)
- (7) 宠极____还歇。(影片名一)
- (8) ____不与周郎便。(京剧名一)
- (9) 相见时__别亦__。(成语一)
- (10) 孤帆天____看。(成语一)
- (11) 言师采____去。(中药名一)
- (12) ____长江滚滚来。(成语一)

(13) 我辈岂是蓬蒿____。(成语一)



484. 诗词与影片

有些电影片名是从古诗词中择取的。请你为下面诗词填出电影片名。

(1) 何当共剪西窗烛，却话_____时。
(李商隐《夜雨寄北》)

(2) 山重水复疑无路，_____又一村。
(陆游《游山西村》)

(3) 无可奈何花落去，似曾相识_____。
(晏殊《浣溪沙》)

(4) 三十功名尘与土，_____。
(岳飞《满江红》)

(5) 问君能有几多愁？恰似_____。
(李煜《虞美人》)

(6) _____其修远兮，吾将上下而求索。
(屈原《离骚》)

(7) _____，处处闻啼鸟。
(孟浩然《春晓》)

(8) 当时明月在，曾照_____。
(晏几道《临江仙》)

(9) _____路，孤舟几月程。
(贾岛《送耿处士》)

(10) 岂有豪情似旧时，_____两由之。
(鲁迅《悼杨铨》)



485. 话中有话

一次，乾隆的权臣和珅和编修纪晓岚在花园饮酒。(当时和珅官居尚书，纪晓岚则为侍郎。)突然，一条狗从他们身旁经过，由于和珅嫉妒纪晓岚的才能，故事便发生了。和珅指着狗问道：“是狼是狗？”纪晓岚呢，

则从容不迫地答道：“尾垂为狼，上竖是狗。”

能猜出他们的对话中有什么深意吗？

486. 地名成语

下图中海、合肥等 14 处是祖国直辖市、省和省会名。请在左右空格里填上适当的字，使之成为 28 个常用成语。

□	□	□	上	海	□	□	□	□	□	合	肥	□	□	□	□
□	□	□	天	津	□	□	□	□	□	南	昌	□	□	□	□
□	□	□	河	北	□	□	□	□	□	福	州	□	□	□	□
□	□	□	长	春	□	□	□	□	□	长	沙	□	□	□	□
□	□	□	西	安	□	□	□	□	□	南	宁	□	□	□	□
□	□	□	西	宁	□	□	□	□	□	广	州	□	□	□	□
□	□	□	济	南	□	□	□	□	□	贵	阳	□	□	□	□

487. 真假眼睛

有一个百万富翁在与马克·吐温聊天时问道：“你能猜得出来我哪一只眼睛是假的吗？”马克·吐温端详了一阵后，便指着他的左眼说：“这只是假的。”富翁十分吃惊，不解地问：“你怎么知道的？”马克·吐温十分平静地回答：“因为你这只眼睛里还有一点点慈悲。”

马克·吐温的话里隐藏的是什么意思？

488. 智骂贪官

古时有个贪官，他贪赃枉法，无恶不作，当地的老百姓都恨透了他。为了表示自己的“清白”，这个贪官便在大堂外贴了一首诗：

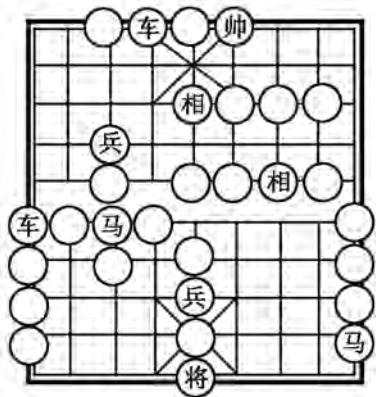
一不要钱，二不要命，三不要官，四不要名。

唐伯虎听说这件事后非常气愤，便在每句诗的后面添了两个字，便意思大变，有力地讽刺了那个贪官。

你知道唐伯虎加的是什么字吗？

489. 棋语人生

如下图所示，这是一盘象棋残局，请你在空白的圆里填上适当的字，使横、竖相邻的棋子，组成 8 句 4 字成语。



490. 一封匿名信

林肯主张废除奴隶制度，遭到南方奴隶主的一致反对。一天，林肯在民众集会上发表公开演讲，有人递上来一张纸条，林肯打开一看，上面只有两个字：“傻瓜。”这显然是一次恶意的挑衅。在公众场合，身为总统，林肯当然不便发作。这时，只见林肯扫视全场，以镇静的语调说：“本总统收到过很多匿名信，都只见信件正文却不见署名，而_____。”说完继续演讲。弄得那个写条子的人尴尬万分。

你能猜出林肯后面说的是什么吗？

491. 柳字诗意

古诗中用“柳”字甚多，今选录数句，既可欣赏，又助记忆。请你在空格中填上适当的字词，使它们分别成为一句带“柳”字的诗句，并写出诗的作者及题目。

柳							柳						
	柳							柳					
		柳							柳				
			柳							柳			
				柳							柳		
					柳							柳	
						柳							柳

492. 礼让三分

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？

493. 成语算式

将下面的成语运用加减法使其完整。

1. 成语加法

() 龙戏珠 + () 鸣惊人 = () 令五申

() 敲碎打 + () 来二去 = () 事无成

() 生有幸 + () 呼百应 = () 海升平

() 步之才 + () 举成名 = () 面威风

2. 成语减法

() 全十美 - () 发千钧 = () 霄云外

() 方呼应 - () 网打尽 = () 零八落

() 亲不认 - () 无所知 = () 花八门

() 管齐下 - () 孔之见 = () 落千丈

494. 谜话三国

有个秀才正翻看《三国演义》时，厨师进来对他说：“老爷，不瞒你说，《三国演义》是我天天必读之书。就拿今天来说吧，我炒菜缺了四样作料，全在这书里面，所以我来看看！”秀才听了半信半疑，他只知道《三国演义》里写的是曹操、刘备和孙权，还没听说过写有做菜用的作料呢。厨师说：“老爷，你听着——刘备求计问孔明，徐庶无事进曹营，赵云难勒白龙马，孙权上阵乱点兵。”

秀才想了想便猜了出来，那么，你能猜出厨师缺哪四样作料吗？

495. 虎字成语

请你填一填。

			虎
		虎	
	虎		
虎			
虎			
	虎		
		虎	
			虎

虑			
	虎		
		虎	
			虎
			虎
		虎	
	虎		
虎			

496. 最后一个人

假设你是一家科幻小说杂志社的编辑。你读到一篇小说是这样开头的：“The last man on earth sat alone in his room. Suddenly there was a knock at he door!”

（地球上的最后一个人独自坐在他的房间里，突然，传来一阵敲门声！）

请你改第一句话里的一个单词，以强调在敲门声前，这个人是地球上唯一的人。

497. 板桥题匾

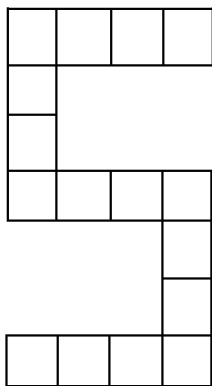
清乾隆年间，一个充当衙门走狗的土财主，他胸无点墨，又偏爱附庸风雅。他想以重金聘请郑板桥为他题字。

依郑板桥的脾气，即使财主堆一座金山来，他也不会为财主写一个字的。但这次他却慨然应允，提笔写了“雅闻起敬”四个大字。但他有言在先，那就是制匾时，其中的第一、三、四个字油漆左边，第二个字“闻”油漆“门”字。土财主高兴极了，想也不想便答应了。

“雅闻起敬”的门匾挂上了，但挂的时日不多，财主就不得不把它摘下来，因为匾上的四个字已成为讽刺他的一句话。你能猜出其中的奥秘吗？

498. “5”字中的成语

请你把不、开、百、以、花、为、然、争、齐、道、岸、家、锣、放、貌、鸣 16 个字，填在下面的“5”字形格子里，使横竖读起来都是成语。



499. 解谜助人

224

有一女子要回娘家，婆婆就故意刁难她，要她带一样东西回来，否则不能进门。

婆婆要的东西，藏在一个谜语里：“大圆球，满天红，里面住条小火虫，白天火虫睡大觉，晚上火虫闹天宫。”媳妇怎么也猜不出来，急得哭了。这时，一位老头见状，安慰了媳妇，告诉她谜底，还教她一个新谜语。媳妇回到婆家，对婆婆说：“你要的东西我带回来了，它是：打我我不恼，背后有人挑，心里似明镜，照亮路一条。”婆婆一听，媳妇不仅猜出了谜底，还通情达理，再也不好为难她了。你知道原因吗？

500. 填字游戏

横向

1. 中央电视台一栏目
2. 一杂志名称
3. 一男歌手
4. 茎内木质不发达，木质化细胞较少的植物
5. 相信自己的愿望或预料定能实现的心理
6. 我国一条运输大动脉

7. 照相机一附属工具
8. 亦作“独立国”
9. 战国时范雎为秦国筹划的一种外交策略
10. “谁知盘中餐”的下句
11. 一种酒名
12. 一女歌手
13. 文章的体裁风格
14. 山西一名山
15. 农民自己使用的土地
16. 改变的意思
17. 南京的特产
18. 神话中开天辟地的故事
19. 一报刊名称
20. 香港一早期乐队组合
21. 我国一著名举重运动员
22. 金庸一武侠小说
23. 又名“安济桥”，现存著名古代大石桥
24. 来回走动
25. 《西游记》中一神仙人物
26. 指人的仪表、衣着
27. 陕西一著名出土文物
28. 南朝一诗人
29. 五岳之一
30. 陶渊明《饮酒》中的一句
31. 诸葛亮一名篇
32. 欧洲一国家
33. 五台山的别称
34. 一种宠物
35. 一流行女歌手
36. 一种外国食品
37. 极度贫穷，一个子儿也没有
38. “不应有恨”的下句
39. 名贵成品绿茶之一

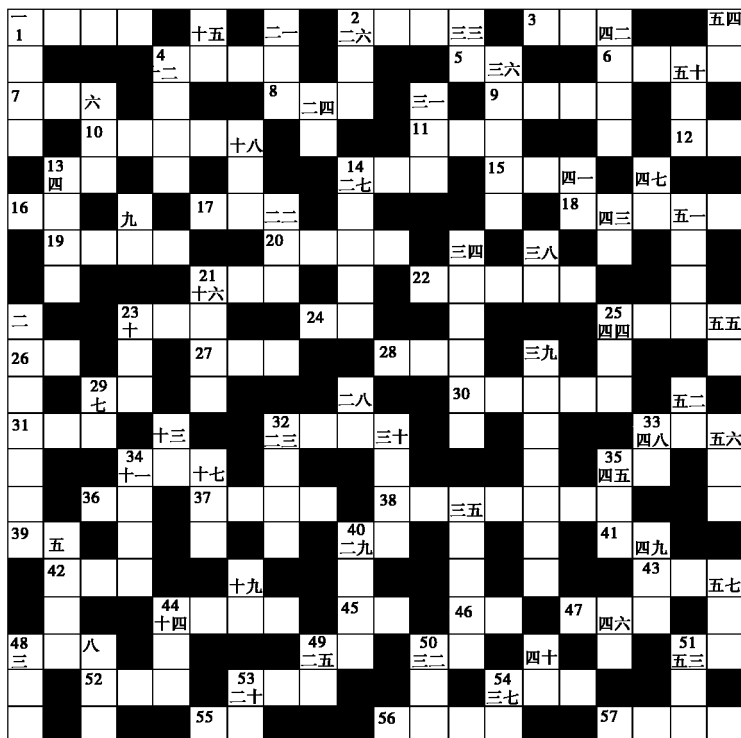
40. 对某事物的争取行为
41. 一个几何体的表达概念
42. 我国一少数民族
43. 安全门的别称
44. 魏晋间七文人、名士的总称
45. 追赶太阳
46. 一国家名
47. 一美国动画片
48. 福建一风景旅游点
49. 我国一省份
50. 亲友会合的意思
51. 一朝代
52. 雕的一种，善捕水禽水兽
53. 海南一动物特产
54. 拉美一国家
55. 我国一城市
56. 运动员李宁的誉称
57. 曹操《短歌行》中的一句

纵向

- 一、一翻译软件
- 二、“道是无情却有情”的上句
- 三、一种自然现象
- 四、负责文化方面的外交官
- 五、“后门进狼”的上句
- 六、细胞质内粒状或棒状的细胞器
- 七、古代宫殿、陵墓等大建筑物前面做装饰用的巨大石柱
- 八、一部古代地理著作
- 九、使原有的制度、规章、资格、权利等失去效力
- 十、中国一小品演员
- 十一、我国一少数民族
- 十二、形容非常恐慌
- 十三、一音响附件
- 十四、一种蛇名

- 十五、一曾获4次奥斯卡奖的美国女演员
- 十六、赵匡胤夺取后周政权的政变
- 十七、天津著名包子
- 十八、一电影名
- 十九、一可入药的植物
- 二十、大城市名
- 二十一、古时以为的万物的创造者
- 二十二、太平天国一人物
- 二十三、比喻一场空欢喜
- 二十四、有特权的一族
- 二十五、江浙一带的一种绵羊，公母都无角
- 二十六、《格列佛游记》中的一个部落
- 二十七、《孔雀东南飞》中的一句
- 二十八、英译音，指西餐中一种凉拌菜
- 二十九、成语，指追击败逃的敌人
- 三十、文言文，还有什么可求的呢
- 三十一、我国一山脉
- 三十二、集体性的表演项目
- 三十三、把消息通知人
- 三十四、“独怆然而涕下”的上句
- 三十五、“大漠孤烟直”的下句
- 三十六、陶渊明《结庐在人境》中的一句
- 三十七、春秋战国之思想家、政治家
- 三十八、“降龙十八掌”中所提到一种神物
- 三十九、“东风无力百花残”的上句
- 四十、南美一国家
- 四十一、特殊势力所占据的地区或势力范围
- 四十二、张柏芝主演的一部贺岁片
- 四十三、一武侠小说作家
- 四十四、山西一山脉
- 四十五、明清一名妓
- 四十六、总目或总纲下的细目
- 四十七、古龙小说《边城浪子》的主角

- 四十八、一时令
四十九、即古公直父
五十、神话《八仙过海》中一人物称
五十一、比喻世界到了尽头
五十二、粤话中的“洗澡”
五十三、一外国公司名
五十四、孔子一学生
五十五、洞庭湖中一小山
五十六、榆关的别称
五十七、对外行人的称呼



第十一章 超级记忆

——唤醒沉睡的大脑，发掘无限的记忆潜能

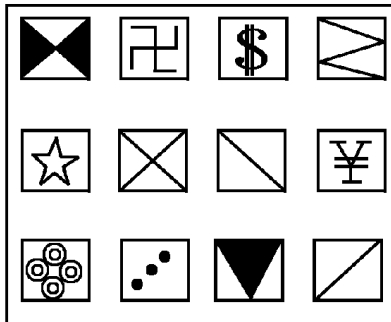
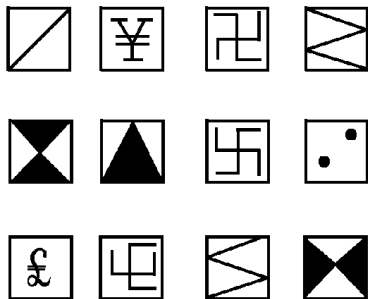
记忆，是获取知识的必要手段和重要手段。在学习的时候，记忆力可以说是事关成败的大要素，在某个角度甚至可以说，记忆力就是智力。因此，提高记忆刻不容缓！

记忆力是大脑保持某种印记的耐力或是持久能力。大脑是一个拥有十的十次方数量的微型电脑组网的大型局域网。这个局域网的潜在功能是很强大的，就一般人而言，是没有可能用穷尽的时候的。所以提高脑的使用，加强记忆力就用了物质的基础。

然而很多人对如何提高记忆力这个问题感到很茫然，其实只要我們平时多进行有意识的锻炼，掌握记忆的规律和方法，就能轻松改善和提高记忆力。

玩玩这个游戏，看看你能想什么方法快速把它记住：

观察两分钟，请你在左边方框中找出你从右边方框上面看过的图形并打“√”。



501. 象形文字

一片龟甲上刻着如下的符号。每个符号都有特殊的含义，仔细观察它们，看看在 3 分钟内你能记住多少？



502. 记忆辨图

观察 A 图一分钟后，盖上 A，找出 B 图中与 A 图 12 处不同的地方。



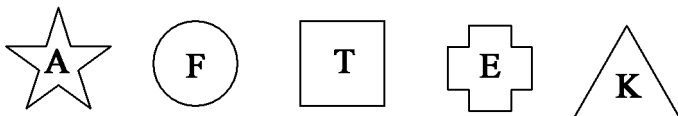
503. 符号留心中

仔细看这张表，看多久都行。随你采用什么方法，随记随测，叫上几个朋友，一起来比比谁记得快、记得准吧。

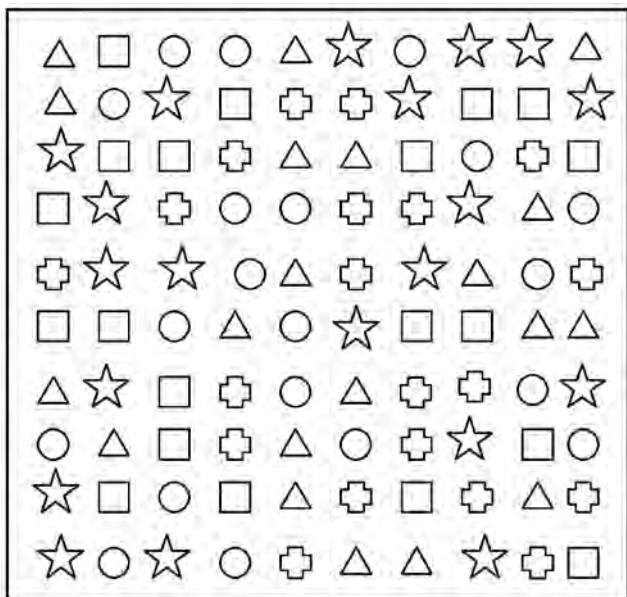


504. 字图相对

仔细观察下图，然后把图片遮起来。



将图片对应的字母填在下面的图形中。要求从左到右按顺序填写，不能跳跃性地填写。

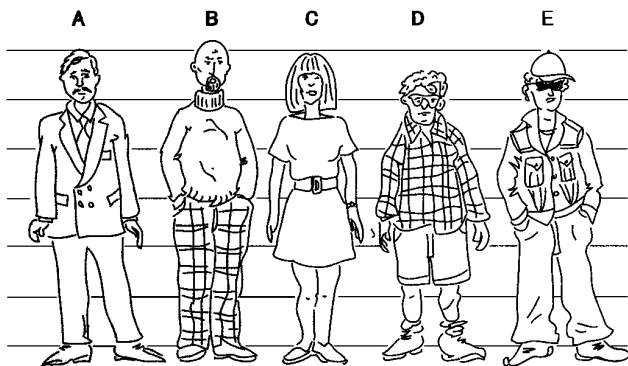




505. 现场目击

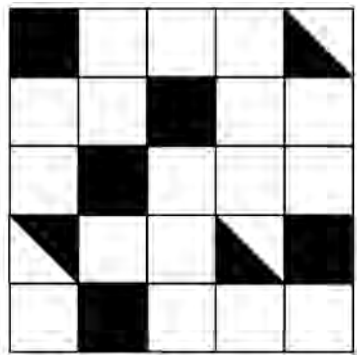
用两分钟时间观察这排嫌疑犯，然后在不看示意图的情况下回答下列问题。

1. 哪个嫌疑犯个子最高？
2. 哪个嫌疑犯穿着西装？
3. 哪个嫌疑犯戴着棒球帽？
4. 哪个嫌疑犯戴着眼镜？
5. 哪个嫌疑犯穿着裙子？
6. 哪个嫌疑犯穿着短裤？
7. 哪个嫌疑犯穿着格子裤子？
8. 哪个嫌疑犯穿着夹克？
9. 哪个嫌疑犯衣服外面系着腰带？
10. 哪个嫌疑犯戴着太阳镜？
11. 哪个嫌疑犯剃着光头？
12. 哪个嫌疑犯穿着格子衬衣？
13. 哪个嫌疑犯的头发是卷曲的？
14. 哪个嫌疑犯上嘴唇留着小胡子，但下巴上没有胡子？
15. 哪个嫌疑犯穿着套头毛衣？
16. 哪个嫌疑犯打着领带？
17. 哪个嫌疑犯把手伸进了衣袋里？
18. 哪个嫌疑犯下巴上有胡子？
19. 哪个嫌疑犯戴着耳环？
20. 哪个嫌疑犯戴着手表？

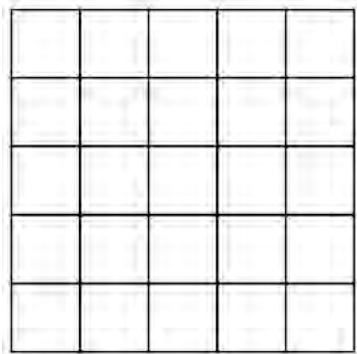


506. 记忆涂色

下图是一个边长为五个单位的大正方形，内分成 25 个小正方形，请仔细观察一分钟，并记住这些正方形的颜色。

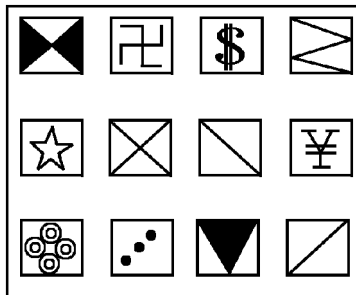
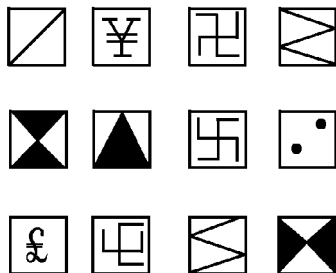


一分钟时间一到，请把图收起来，然后根据回忆在下面的游戏卡上相应的位置填色。



507. 图形再现

观察两分钟，请你在左边方框中找出你从右边方框上面看过的图形并打“√”。



508. 联想记忆

准备好笔，看一遍下面的词，设法记住。看完后盖上它们，按照它们出现的次序写出来，然后全部进行核对。

- | | | |
|---------|--------|---------|
| 1. 花 | 8. 电脑 | 15. 书 |
| 2. 电灯开关 | 9. 猫 | 16. 糖果 |
| 3. 大门 | 10. 桌子 | 17. 杂志 |
| 4. 汽车 | 11. 拖鞋 | 18. 篮球 |
| 5. 手套 | 12. 鸡蛋 | 19. 游泳池 |
| 6. 枪 | 13. 熊猫 | 20. 香烟 |
| 7. 手机 | 14. 戒指 | |

509. 减少信息

老师在桌上摆放一系列物品，让学生看 1 分钟后说出每个物品的名称。1

分钟后，老师遮住学生的眼睛，拿走铅笔、糖块、剪刀，然后让学生看一看，说出少了哪些物品。

物品：手表、铅笔、水杯、糖块、火柴棒、书、剪刀、积木、钥匙、报纸。

510. 倒扣的扑克

随意抽去九张扑克牌，如图 1 所示摆好，请大家仔细观察，记住扑克牌的花色和点数。

规定时间一到，组织者把扑克牌翻过来（如图 2 所示），让大家回忆每张扑克牌的点数和花色。

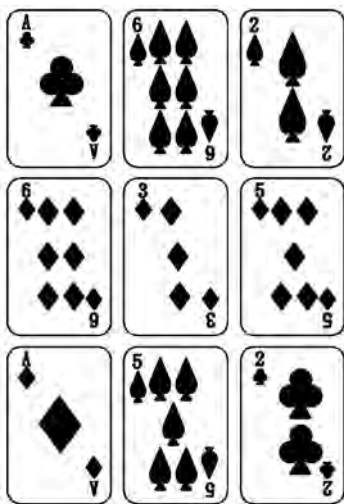


图1

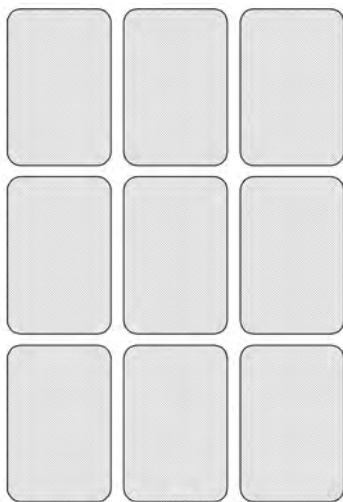
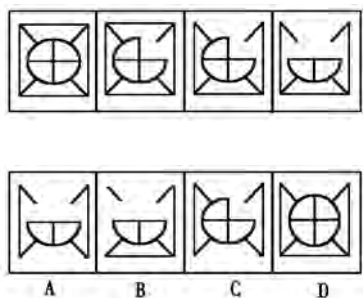


图2

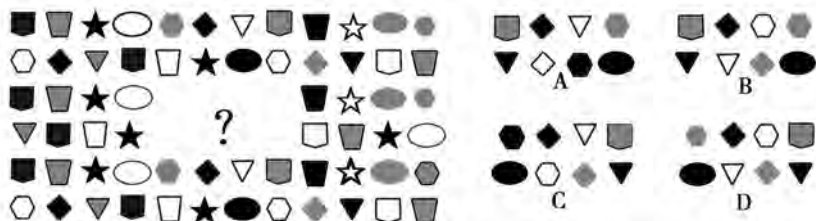
511. 规律推图

仔细观察下面四幅图形，从 ABCD 四个选项中选出规律相同的第五幅图形。



512. 填充图案

仔细观察下面的图形，根据记忆选择合适的答案将空白补上。



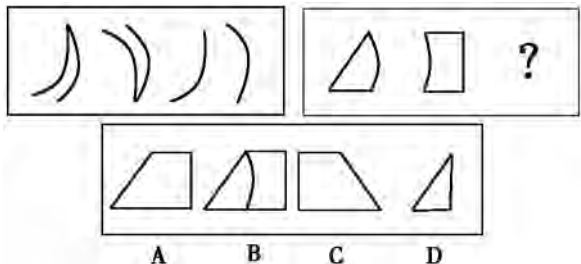
513. 听力记忆

老师把少许沙子、绿豆、回形针分别放到3个火柴盒里，先让学生看看每个火柴盒里都装的是什么，摇动火柴盒，使其发出声音，让学生记住，装不同东西的火柴盒各自不同的声音。然后，老师打乱火柴盒的位置，使学生无法辨别每个火柴盒里装的是什么，摇动每个火柴盒要学生听声音辨别出每个火柴盒里装的是什么。

如果各种物品的声音学生能够很容易地辨别出，老师可以用5~6个物品来训练。人的听觉记忆力一般要比视觉记忆力差很多。所以，老师可以增加对学生听觉记忆的训练量，使学生听觉记忆得到更多的训练。

514. 记忆推图

仔细观察下面第一组图，依据记忆将第二组图补齐。



515. 听故事提问

老师把下面的故事讲给学生听，然后向学生提问。

故事：

这一天是凤凰的生日，森林中所有的鸟都来给凤凰祝贺，许多鸟还带来礼物。

5只麻雀来得最早，它们叽叽喳喳地叫啊唱啊，可高兴了，它们给凤凰带来了谷子。

2只百灵来了，它们落在树枝上，尽情地为凤凰唱歌，歌声就是它们送给凤凰的礼物。

啄木鸟只来了1只，因为其他啄木鸟都忙着为树木治病。

小燕子来得最多，一共来了10只，它们为凤凰带来了好看的鲜花。

孔雀没有带来什么礼物，但它为凤凰展开它那美丽的尾巴。

乌鸦是最后一个到的，因为它觉得自己又丑又黑，所以来得最晚，站在最后。

请学生回答——

- (1) 什么鸟来得最多？
- (2) 什么鸟来得最早？
- (3) 啄木鸟来了几只？
- (4) 麻雀的礼物是什么？
- (5) 孔雀带礼物了吗？

516. 电话号码

下面的三个电话号码，请你在半分钟内记住它们。

62823025

62862503

62815765

然后，在下面一组电话号码中，选出上面出现过的那三个号码。

62825764

62862053

62825476

62823025

62815765

62823763

62862503

62814567

517. 连续命令

老师依次向学生“发布”下面四个命令。有的学生可能不容易记住，老师可以把四个命令说两遍。四个命令都说完后，让学生一个个去执行。

命令一：把玩具汽车放在桌子上。

命令二：拿出3本连环画并放在一起。

命令三：把1块糖放在杯子里。

命令四：上面3件事做完后，伸出4个手指说：“任务完成了。”

本题较难，如果学生完成不好，老师可以把命令减为3个。

518. 无序记忆

14、39、32、76、59、24、62、86、92、49、34、96

要在1分钟内记住上面的数字。只要全记住就行了，顺序可以改变。

519. 动物公共汽车

老师把下面的题目念给学生听，然后让学生回答问题。

题目：

一辆动物公共汽车从始发站开出时车上有1头大象、2条蛇和1头河马。

第1站：下1头大象，上1头老虎。

第2站：下1头河马，上1匹马。

第3站：下2条蛇和1头老虎，上2只老鼠。

第4站：下1匹马，上1只兔子。

第5站：下1只老鼠，上1只鸡。

第6站：下1只老鼠，上1条狗。

问题：

(1) 开车时车上有几种什么动物？

(2) 大象在哪一站下的车？

(3) 题目中一共出现过几种动物？

(4) 汽车一共经过了几站？

(5) 两只老鼠都下车了吗？

本题较难，如果学生完成不好，老师可再把题目念一遍。

520. 分类记忆

请你用两分钟时间记住下列词语：

夹克	军舰	山脉	机枪
皮革	政治	筷子	坦克
领带	火炮	钢笔	裤子

521. 过程描述

依次进行下列活动，让学生认真观察，然后把活动过程按顺序详细描述出来。

- (1) 洗干净茶杯。
- (2) 往茶杯里放茶倒水，盖上杯盖。
- (3) 往茶杯里放糖，搅拌盖上杯盖。
- (4) 压住杯盖倒茶水。
- (5) 倒掉茶叶。

522. 牛喝什么

让你的朋友迅速作出反应，很快地说“白色”这个词15遍，在这个过程中，让他把“白色”与“母牛”联系起来。然后让他不假思索地回答下一个问题：“牛喝什么？”

523. 商店打烊

听老师说下面一段话，然后回答问题：

某商人刚关上店里的灯，一男子来到店堂并索要钱款，店主打开收银机，收银机内的东西被倒了出来而那个男子逃走了，一位警察很快接到报案。

仔细阅读下列有关故事的提问，并在“对”、“不对”，或“不知道”中做出选择。

- | | 正确 | 错误 | 不知道 |
|------------------------|----|----|-----|
| (1) 店主将店堂内的灯关掉后，一男子到达。 | T | F | ? |
| (2) 抢劫者是一男子。 | T | F | ? |
| (3) 来的那个男子没有索要钱款。 | T | F | ? |
| (4) 打开收银机的那个男子是店主。 | T | F | ? |

- | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|
| (5) 店主倒出收银机中的东西后逃离。 | T | F | ? |
| (6) 故事中提到了收银机，但没说里面具体有多少钱。 | T | F | ? |
| (7) 抢劫者向店主索要钱款。 | T | F | ? |
| (8) 索要钱款的男子倒出收银机中的东西后，急忙离开。 | T | F | ? |
| (9) 抢劫者打开了收银机。 | T | F | ? |
| (10) 店堂灯关掉后，一个男子来了。 | T | F | ? |
| (11) 抢劫者没有把钱随身带走。 | T | F | ? |
| (12) 故事涉及三个人物：店主、一个索要钱款的男子、一个警察。 | T | F | ? |

524. 选择记忆

两人一组，A 依次念下列每组的数字和汉字，每隔一秒钟念一个。A 每念完一组，要求 B 只能把数字按顺序回忆出来，而不能回忆汉字。例如，A 念：“家——4——水——3——风。” B 念：“4——3。”

第一组：家——4——水——3——风。

第二组：快——走——7——军。

第三组：开——8——寸——5——电——6。

第四组：表——2——多——5——饮——3。

第五组：好——3——坏——9——东——6——手——2。

第六组：嘴——2——书——1——笔——4——飞——9。

525. 听力加强

老师把下面 3 个句子念给学生听，让学生注意听，然后回答下面的问题。

- (1) 一列火车上面载有 3 辆汽车和 1 辆拖拉机。
- (2) 商店里有玩具狗、玩具汽车与大飞机。
- (3) 桌子上有许多小朋友的玩具，老师正把它们收拾起来。

问题：

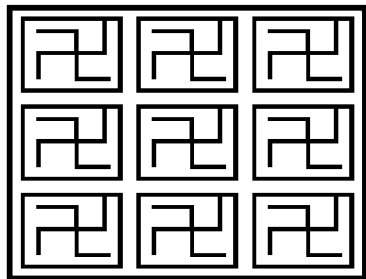
(1) 有哪几个词出现过 2 次？

(2) 有哪几个词出现过 3 次？

本题较难，如果学生完成不好，老师可以把 3 个句子再念一遍，然后让学生回答。

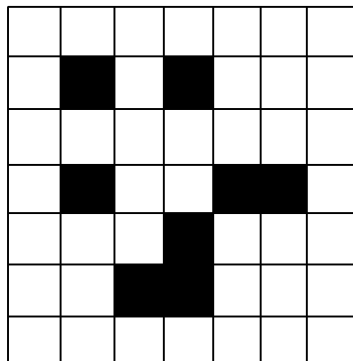
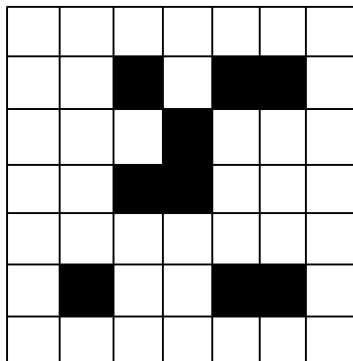
526. 撕图片

下图是九张图片连在一起，请你撕下其中四张（不能连在一起撕），剩下的五张图片至少有一边与另一边图片相连，你能办到吗？



527. 图形叠加

下面这两个图形叠加融合后会产生一个新图形，你知道会是什么样的吗？



528. 联想法记书名

在规定时间内记住中国十大名著：

(1)《三国演义》；(2)《好逑传》；(3)《玉娇梨》；(4)《平山冷燕》；(5)《水浒传》；(6)《西游记》；(7)《琵琶记》；(8)《白圭志》；(9)《平鬼传》；(10)《绿云缘》。要求按名次记忆，不能颠倒顺序。

我们可以这样记忆：

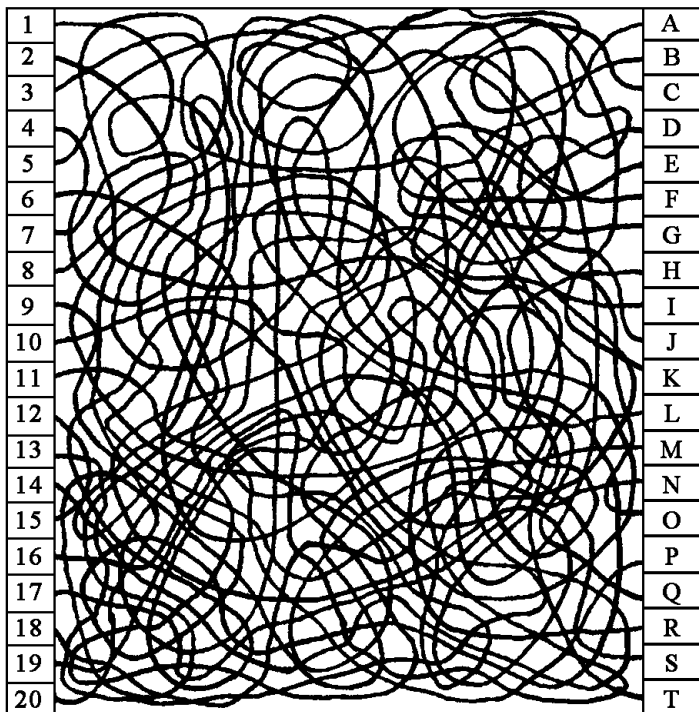
首先准备一套定位词：(1) 头顶，(2) 眼睛，(3) 耳朵，(4) 口，(5) 手，(6) 胸，(7) 背，(8) 臀，(9) 膝，(10) 脚。

然后可记为：我头上(1)顶着三只锅(《三国演义》)，在看(2)一场精彩的球赛(《好逑传》)，耳朵(3)上挂着三个玉做得非常娇美的梨(《玉娇梨》)，但那梨太硬不能吃，口(4)吃的是平山产的冷炒燕窝(《平山冷燕》)，手(5)上挂着一把水壶(《水浒传》)，胸(6)前抱着一只白色的乌龟(《白圭志》)，屁股(9)下被我坐平了的是一个转来转去的鬼(《平鬼传》)，脚(10)下踏着绿色的祥云(《绿云缘》)，真是优哉游哉。

529. 专注记忆

你的注意力能长时间地集中在某种事物之上吗？还是做一道题，来测试一下你注意力的稳定性吧！

不许用铅笔或其他的工具，只用你的眼睛尽可能快地追踪下图中的每一条曲线对应的字母。



530. 奇特联想

请用奇特联想法记住下面的一组词语：

十四五岁、少林小子、苏小三、知音、牧马人、小海、邻居、大虎、花园街五号、红衣少女、红象、白龙马、赛虎、夜茫茫、路漫漫、雷雨、十天、武当、火焰山、少林寺、山道弯弯、泉水叮咚、鹿鸣翠谷、飞来的仙鹤、三个和尚、神秘的大佛、木棉袈裟、高山下的花环、四个小伙伴。

531. 动物速记

用两分钟的时间迅速记住它们，然后在纸上写下你所记下的名称，看你能记住多少。



532. 妙招巧记圆周率

快速记住圆周率小数点后 60 位，3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944。

这个训练是教给你记忆方法。我们可以用两种方法记忆。前 30 位，用一个小故事记忆，后 30 位用编码法记忆。

前 30 位：

山巅一寺一壶酒，尔乐苦杀吾，把酒吃，酒杀尔，杀不死，溜尔溜死，扇扇吧，扇尔吃酒。

第 31~39 位可记为：武林（50）中自己的儿子爬（28）上巴士（84），取药酒（19），去救一名党员（71）。

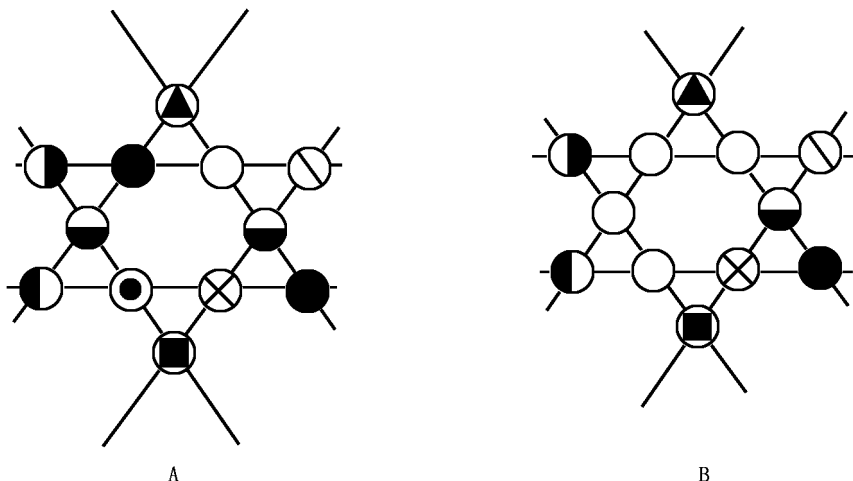
第 40~49 位可记为：遛狗（69）的时候遇到一个卖胃药（39）的人，用一把旧伞（93）欺负（75）一个只会说“是”（10）的人。

第 50~60 位可记为：我爸（58）用耳朵（20）去香港（97）换了一条死狗（49），这是一个事实（44）。

怎么样，是不是很简单，只要你愿意，一千位，一万位都不会太费力气的。

533. 消失的记忆

请用 10 秒钟观察 A 图，然后盖住图，说出 A 图中哪些标记从 B 图中消失了。



534. 英语联想

你是如何记住一个词和它的定义的？你可以用反复背诵的方法记住它，但我们都知道，这个方法枯燥又耗时。其实，你不妨用想象，把它变成生动影像。

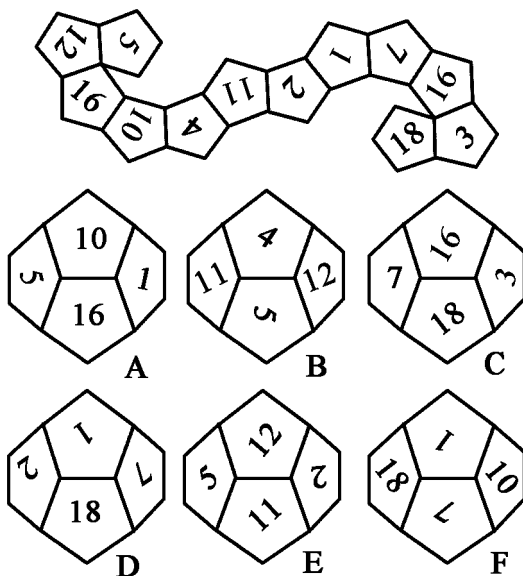
以“consternation”（大为惊骇）一词为例，记住它其实有一些科学的记忆步骤。该词表示极惊讶、惊慌或使人诧异的恐慌。我们如何将它变成图像？它有哪些音节？大声重复。“con-ster-na-tion”或者“consternation”。第一音节“con”，可以会使你想象一个 convict（罪犯）；对第二音节，你可以有个汤匙在碗中 stir（搅拌）的图像，或 stern（船尾）的图像。“na-tion”就比较伤脑筋，结合这两个音节的图像，它可以代表联合国、一本地图集或一个地球仪。因此，你或许可以想象，有个罪犯正坐在船尾，要去某个国家。

以给出的建议步骤，记住以下各词的意思。

英文	音标	中文
bookkeeping	[ˈbʊkiːpiŋ]	簿记
precede	[priˈsiːd]	先行提出
liaison	[liˈeɪzn]	暧昧关系
receivable	[riˈsiːvəbl]	可接收的
census	[ˈsensəs]	人口普查
questionnaire	[ˌkwɛstʃəˈneə(r)]	问卷
pneumonia	[njuˈməʊnjə]	肺炎
subtle	[ˈsʌtl]	微妙的
macabre	[məˈkɑːbrə]	骇人的
wreckage	[ˈrekɪdʒ]	残骸

535. 相同多面体

A、B、C、D、E、F 中，哪两个是按照上面的布局设计图构成的？



536. 特殊的卡片

A~E 五张卡片中，哪张卡片是特殊的？



A



B



C



D



E

537. 复述故事

老师把下面的故事讲给学生听，听完后让学生复述出来，要求学生至少复述出故事的 50%，如果学生没有达到，应再训练一次。

故事：河边的棕榈树上住着一只猴子，它每天都高高兴兴地在树上跳来跳去。这些天，猴子没有什么吃的东西，它饿坏了。

河里住着两只鳄鱼：老鳄鱼和小鳄鱼。老鳄鱼已经病了好多天。这天老鳄鱼对小鳄鱼说：“孩子，我的病只有吃了猴子的心才能治好，你一定要想办法把猴子的心取来。”

小鳄鱼感到很为难，因为猴子在树上，不到河里来，鳄鱼又不会爬树，怎么能抓住猴子取它的心呢？小鳄鱼想啊想啊，终于想出一个好办法。

小鳄鱼游到棕榈树下对猴子说：“河中的小岛上有许多香蕉，都熟了，你想吃吗？”猴子正饿着，高兴地说：“我太想吃了，可是我不会游泳，过不去呀！”小鳄鱼说：“我背你过去吧！”猴子高兴极了，从树上跳到鳄鱼背上。

小鳄鱼带着猴子向河心游去，到深水处，突然，鳄鱼向下潜，河水弄湿了猴子的皮毛。当鳄鱼又浮上来时，猴子对它说：“你不能这样做，鳄鱼，我不会游泳。”

“我知道，但我要杀死你，我妈妈要用你的心治病。”

小猴子非常聪明，说：“我的心？天哪，我没把它带来，我把它留在

家里了。”

“那我们去把它取来，没有心的猴子我是不要的。”

说完，小鳄鱼又带着猴子向岸边游去。

它们刚靠岸，猴子就以最快的速度跳上了树，猴子在树上大笑大喊：“来吧！来吧！拿我的心！来啊！”

小鳄鱼上当了，它没能拿到猴子的心。

小猴子以自己的聪明，救了自己的生命。

538. 数字记忆

以下是一组数字，请朋友协助你共同做这个游戏。让他以正常说话的速度念一遍，然后你跟着复述，按次序一排排念出来，看看到第几排你就无法顺利地说出。

5
36
985
8 134
03 865
173 940
8 377 291
34 820 842
649 320 048
9 385 726 283
83 721 547 497
932 624 499 284
4 872 058 713 339
93 810 492 248 113
837 295 720 488 820
9 285 720 683 004 826
59 275 028 148 532 811

539. 巧记金库密码

出示写有 9 组金库密码的卡片，让大家在规定时间内记住，并准确无误地说出。

左 1，右 5，右 9，左 4，右 3，左 6，左 8，右 2，左 7。

540. 许特尔图表

许特尔图表是指在一幅有 $5 \times 5 = 25$ 个方格的图表中，无顺序地排列着阿拉伯数字 1~25，请你按照 1~25 的顺序边读边指出每个数字的准确位置。要求用最快的速度找出全部数字。

13	10	17	24	4
5	21	1	8	14
11	6	15	22	19
3	18	12	2	25
16	7	20	23	9

25	4	16	7	20
14	18	21	2	10
23	6	24	13	17
8	1	15	12	3
11	19	5	9	22

6	15	21	1	13
12	4	9	24	8
10	16	18	3	19
7	2	11	20	23
17	14	22	5	25

14	5	11	20	3
23	1	17	9	15
18	4	12	10	24
7	25	2	16	21
19	8	22	13	6

14	11	19	24	2
1	22	7	5	21
10	3	15	13	8
20	16	9	23	4
6	18	12	17	25

13	1	22	6	12
4	7	11	3	25
20	15	19	14	8
5	10	2	21	17
18	23	16	9	24

25	5	9	17	4
3	23	13	21	18
24	20	6	1	14
15	2	11	19	8
12	10	22	7	16

1	19	8	21	11
12	5	16	3	7
4	10	17	24	14
23	13	2	9	22
18	6	15	20	25

24	19	9	16	5
3	6	22	1	14
8	15	12	20	10
4	18	2	25	17
13	21	11	7	23

17	8	24	2	21
3	14	6	11	4
23	10	19	16	13
7	12	5	9	25
20	15	1	18	22

5	13	23	8	24
22	18	1	10	4
14	6	12	15	17
2	20	7	3	11
9	1	16	25	19

23	15	4	18	5
17	2	8	14	20
6	12	16	24	1
10	3	21	7	22
13	9	19	11	25

20	16	8	4	11
9	3	12	15	21
5	10	24	2	7
22	13	6	19	17
1	18	23	14	25

19	21	9	13	4
11	2	16	5	20
6	17	8	24	10
22	3	12	1	14
7	23	15	25	18

9	4	24	11	21
14	21	1	6	13
5	20	17	22	3
19	7	15	8	25
16	2	23	18	10

19	4	24	14	7
6	13	9	3	16
21	2	17	10	20
15	8	5	22	11
23	12	18	25	1

第十二章 脑筋急转弯

——提高智慧，加快变通反应力

WTO 是世界贸易组织的缩写，那么 TWO 是什么呢？

贸易世界组织的缩写？还是别的组织……

想什么呢，TWO 不就是“2”的英文拼写吗！思维陷入题设的陷阱了吧。

有两个人，一个面朝南，一个面朝北的站立着，不准回头，不准走动，不准照镜子，问他们能否看到对方的脸？

能看到对方的脸吗，怎么看到的？哈哈，其实他们就是面对面站着的，当然能看见了。

中国国内生产什么？

……

我们上面玩得就是“脑筋急转弯”，有些人对这类游戏很反感，觉得答案不切实际，会误导一个人的思维。其实固定答案的东西往往会禁锢一个人的思维，只有从多方面对大脑进行刺激，让思维纵横驰骋，学会从不同角度看一个问题，才能在以后解决问题时更客观，更全面，更有办法。

人的大脑是只有思考才能进化，人的潜能只有通过有意识的训练才能最大限度的发挥。现在就让我们走进“脑筋急转弯”，让每一天都能锻炼提高你的智慧，挖掘你的潜能。

541. 离奇的车祸

车祸发生不久，警察第一时间赶到现场，他们发现司机完好无损，翻覆的车子内外血迹斑斑，却没有见到死者和伤者，而这里是荒郊野外，并无人烟，这是怎么回事？

542. 从不乘电梯

王奶奶家住 12 楼，可为什么她从不乘电梯？

543. 国内盛产

中国国内盛产什么？

544. 会说话的人

谁见什么人说什么话？

545. 最难写的字

什么字一写写半月？什么字永远写不好？

546. 越晒越多的水

地上的积水因太阳照射蒸发，会愈来愈少，可什么地方的水太阳照射愈强烈，水反而会愈多？

547. 举起地球

怎样才能把地球举起来？

548. 太阳和月亮

什么时候月亮不发光？

什么时候太阳会从西边出来？

549. 小蜗牛爬高墙

有一只蜗牛爬 20 米的墙，它每天白天爬上 2 米，晚上却滑下 1 米，问它需要多少天才能爬到墙的顶部呢？

550. 三个儿子

小帆的爸爸有三个儿子，大儿子叫高一，二儿子叫高二，三儿子叫什么？

551. 退回的信

汤姆写信时，把收信人和寄信人的地址写反了，结果信寄回自己家中，不过他不花半毛钱又把信寄给了收信人，为什么？

552. 神奇的算术

1+1 什么时候等于 1?

2+1 什么时候等于 1?

8+4 什么时候等于 1?

9+4 什么时候等于 1?

553. 淹没软梯

船边挂着软梯，离海面 2 米，海水每小时上涨半米，几个小时海水能淹没软梯?

554. 向左走，向右走

小丽与小王是同桌，也住在同一条街，他们每天一起上学，可是每天他们一出门就一个向左走，一个向右走，这是怎么一回事?

555. 士兵的职责

一名优秀士兵，在站岗值勤时，看到有敌人悄悄向他走过来，为什么他却睁一只眼闭一只眼?

556. 字母表

英语字母表的第一个字母是 A。B 的前面当然是 A。那么最后一个字母是什么?

557. 影院抽烟人

电影院内禁止吸烟，而当剧情达到高潮时，却有一男子开始抽烟，整个银幕笼罩着烟雾。但是，却没有任何一位观众出来抗议，这是为什么？

558. 打猎归来

有一天，猎人出去打猎，直到天黑才回到家。他的妻子问他：“你今天打了几只野兽？”猎人说：“打了9只没有尾巴的，8只半个的，6只没头的。”他的妻子莫名其妙，弄不清他说的是什么意思。猎人到底打了几只野兽，你知道吗？

559. 龟兔比赛

兔子和乌龟比赛，比什么兔子肯定能赢乌龟？

560. 迅速灭火

把火熄灭最快的方法是什么？

第十三章 智慧博弈

——提升思维转换力

西方有句谚语说：“与智者同行，必是智慧”。那么与智慧博弈游戏同行，就是与智者同行，它将挖掘你大脑无限的潜能，提升思维转换力，带你从优秀走向卓越。

下面我们不妨先在其中遨游一番：

鸡兔同笼不知数，
三十六头笼中露，
数清脚共五十双，
各有多少鸡和兔？

面对这样的问题，你首先想到的是什么呢？如果是二元一次方程，那么你就落入俗套了，同时这也说明你的思维还不是足够的活跃，缺少从一个事物向另一个事物转换的能力。

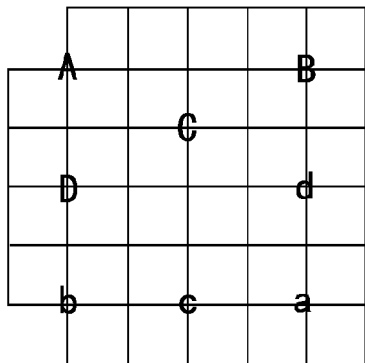
鸡有2脚，兔有4脚，若36只全是鸡，则少了14双脚。当一只兔子被当作鸡时就少了一对，所以兔子是14只，鸡是 $36-14=22$ 只。

看了我们的分析，你肯定眼前为之一亮，有种恍然大悟的感觉吧。那么下面你可以亲自尝试一下，但千万别列方程哦（想不出来没关系，翻开书看看答案就会茅塞顿开）。

鸡兔同笼不知数，
头数相同已告诉，
知道脚共90只，
各有多少鸡和兔？

561. 相安无事

有四种动物被放在如下图所示的笼子里的 A、B、C、D 四个地方，这四种动物之间可能互相形成伤害，可是粗心的管理员却将它们的食物放在了离它们很远的地方 a、b、c、d 处，你能为它们在这个笼子里打开一条通道，使得它们彼此都不相遇、安全地吃到自己的食物吗？

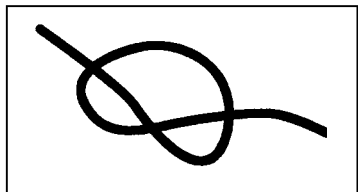


562. 客轮相遇

每天上午，有一艘客轮从甲地出发开往乙地，在同一时间属于同一个公司有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？

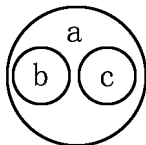
563. 绳结概率

在黑暗处，有一段绳子（如图所示）被随意地放在地上，请问拉绳子的两端，绳子打成结的概率是多少？



564. 概念归类

下图表示了三个概念之间正确的关系。后面四道题每题中有一个概念与另两个概念混杂，请将这个混杂的概念找出来，并说出理由。



例图：a. 学生

b. 中学生

c. 小学生

(1) a. 小说

b. 《野草》

c. 《子夜》

(2) a. 鱼

b. 鲫鱼

c. 鳄鱼

(3) a. 蔬菜

b. 茄子

c. 苹果

(4) a. 报纸

b. 《科学画报》

c. 《文汇报》

565. 智慧大逃生

甲、乙、丙三个人被关押，他们想逃走。一天他们发现有一根很粗的绳子在窗边，绳子搭在一个生锈的滑车上，滑车装在比窗略高一点的地方。绳子两头各系着一个空筐子，如果一只筐子装的重量比另一只筐子装的重量重 5~6 公斤的话，那么这只筐子就能平稳地降到地面上，而另一只筐子则能上升到窗口。

甲估量了一下，乙大约有 50 公斤重，丙最多 40 公斤，而自己的体重是 90 公斤。另外他从塔里找了一条 30 公斤重的铁链。因为每只筐子可以装一个人和那条铁链，或者装两个人，所以他们三个人都顺利地降到了地面。他们在下降时，装着人下降的筐子的重量一次也没超过上升筐子重量

的 10 公斤。

请问：他们是怎样做到的呢？

566. 倒酒的学问

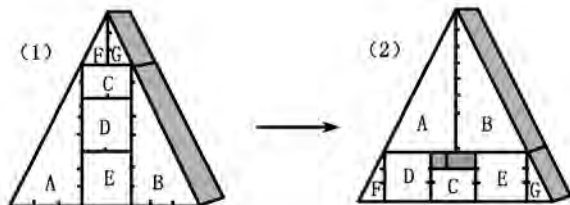
酒店老板买了一批葡萄酒共有两种不同的规格：一种瓶装容量为 5 升，另一种为 3 升。葡萄酒的价格已经算在餐费里了，老板也允许每位客人可以喝 $1/4$ 升的葡萄酒。通常，这些葡萄酒会被倒进一个玻璃瓶里，放在桌子上，以供客人们在需要时自己倒。

一个特别的晚上，餐厅举办了一场晚会，16 位客人陆续抵达。就在这个时候，老板发现储藏室里只剩下两种规格的葡萄酒各一瓶了。问题在于，他手头现在只有两个每杯能装 3 升以上酒的玻璃杯，却没有办法可以倒出 2 升的酒，因为其他的容器都正在使用中。老板是一位很讲究公平交易的商人，他不想短斤缺两，但也不想多给客人葡萄酒。经过仔细考虑后，他终于想出了一个办法，可以使玻璃杯装满 2 升的葡萄酒。

请你想想他是怎样做到的？

567. 积木空缺

卡娅一个人在家玩积木，她用 A、B、C、D、E、F、G 7 块积木搭成一个三角体，如图（1）所示。图中每刻度都为 1 厘米，可以看出底边是 8 厘米，高是 11 厘米。但当卡娅用同样 7 块积木搭成图（2）的形状时，虽然底边与高的长度不变，正中却有一个 2×1 厘米的空缺。这是怎么回事？



568. 想唱就唱

A、B、C、D、E、F 共 6 人去唱歌，他们是 1 人接着 1 首唱（共 6 首歌）。这时：

- (1) C 比 E 唱得早。
 - (2) A 在 F 后唱的。
 - (3) E 不是唱的第五首。
 - (4) D 和 A 之间有 2 人唱。
 - (5) B 是在 E 的下一个唱的。
- 那么请问，第四首是谁唱的？

569. 检票问题

在一间火车站的候车室里，旅客们正在等候检票。已知排队检票的旅客按照一定的速度在增加，检票的速度则保持不变。而且，如果车站开放一个检票口，那么需要半小时才能让等待检票的旅客全部检票进站；如果同时开放两个检票口，那么就只需要十分钟便可让等待检票的旅客全部检票进站。现在有一班增开的列车很快就要离开了，必须在 5 分钟内让全部旅客都检票进站。

请问：这个火车站至少需要同时开放几个检票口？

570. 小孩的年龄

饭店老板说他有三个小孩，于是，客人就问他：“你的小孩几岁了？”老板说：“他们三个人的年龄乘起来等于 72。”客人摇了摇头。老板笑着说：“你出去看一下我们家的门牌号码，门牌号码就是他们三个小孩年龄的总和。”客人出去看了一下，回来还是摇摇头，老板微笑着说：“那好吧！我的大孩子有一只猫，这只猫有一只脚是用木头做的。”这个人于是笑着说：“我现在知道他们的年龄了！”

请问：三个小孩的年龄各是什么？

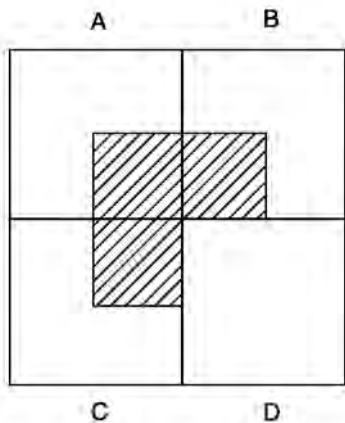
571. 水酒调和

有两个量杯，一个装着水，一个装着酒。现在假设一个量杯中装着 10 公升水，另一个量杯中装着 10 公升酒。把 3 公升水倒入酒中，再把 3 公升水酒混合物倒回水中，倒完后把液体充分晃匀，如此倒来倒去，进行任意多次。是否能使两个量杯中酒占的百分比达到一样？

为了不致在思考时引起歧义，不妨假设这里所说的酒是纯酒精。

572. 突破定式

每位团队成员发一张试卷、一支笔，然后仔细观察下面的图形。



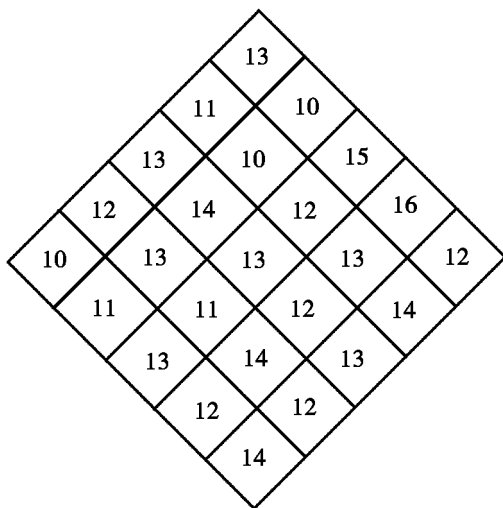
- (1) 将 A 中未被阴影覆盖的部分平分成形状相同且面积相等的两部分。
- (2) 将 B 中未被阴影覆盖的部分平分成形状相同且面积相等的三部分。
- (3) 将 C 中未被阴影覆盖的部分平分成形状相同且面积相等的四部分（不是三角形）。
- (4) 将 D 中未被阴影覆盖的部分平分成形状相同且面积相等的七部分（不是三角形）。

573. 不胫而走

如果一个人把新闻传给 3 个人需要半小时。那么，原先只有一个人知道的新闻，过了 5 个小时以后，会有多少人知道？

574. 寻找最大和

下图中，每格里都有一个数字，假设下端是入口，上端是出口，一步只能走一格，不允许重复，也不允许向下走，思考一下，怎样才能使你走过的格里的数字之和最大？



575. 吹牛的父亲

一个宇航员骄傲地对他的父亲说，他已经绕行地球二十圈了。他父亲说：“这有什么稀奇，我还绕太阳五十圈了呢！”你说，他的父亲是在吹牛吗？

576. 正确时间

小玲和小珍两人是好朋友，而且住在同一条巷里。

有一次小玲忘了更换家里挂钟的电池，结果钟停止不动。更换了新的电池后，小玲想，“我要到小珍家里去，顺便看看正确的时间。”于是小玲到了小珍家里去，回家后顺便将自己家里的钟调回正确的时间。

要知道往返两家也需要时间，小玲如何能保证调准自家的钟表呢？

577. 数字迷宫

从“起点”处开始前行，描绘出按照一格一格顺序所走出的路线。这些格子之间的连接路线可以是水平方向、垂直方向或是对角方向的。通过这种方式组合数字得出的结果可能是两位数或三位数。每一个格子只能走一次。你所要完成的任务就是要按照要求一直走到图中右下角的“终点”处。你能走出这座数字迷宫吗？

起点

2	1	6	4	2	4
8	4	3	2	0	8
6	2	6	1	0	4
1	4	5	5	2	0
2	8	2	1	9	6

终点

578. 译图成数

请将图中的符号译成数，并完成后面 3 个算式。

$$\square - \star = 1$$

$$\blacksquare - \star = 4$$

$$\square + \star = ?$$

$$\odot - \square = 2$$

$$\blacksquare - \bullet = 5$$

$$\square + \odot = ?$$

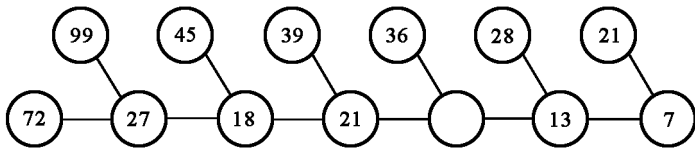
$$\star + \bullet = 3$$

$$\star + \star = 6$$

$$\square + \blacksquare = ?$$

579. 神奇的数列

你能否找到下面这个数列的规律，并填上未给出的数吗？



580. 术士的把戏

一个江湖术士打着算命的幌子来骗钱，为了取得大家的信任，他先耍了一套把戏，让在场围观的群众心中任意默想一个自然数，然后按下列要求计算：

把默想的数乘 5；

所得的积加 6；

所得的和乘 4；

所得的积加 9；

所得的和乘 5。

最后，让一个围观的人把计算的结果告诉他。不到 3 秒钟他就猜出了那人心中所念的数字。

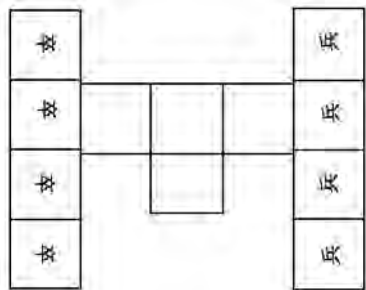
就在围观人对他佩服不已，准备掏钱的时候，一个人跳出来，当众揭穿了他的骗局，你知道这是怎么回事吗？

581. 破译概率

三人独立地去破译一个密码箱的密码，他们各自译出密码的概率分别为： $1/5$ ， $1/4$ ， $1/3$ 。问：这个密码箱被破译的概率是多少？

582. 调兵遣将

兵和卒被安排在河的两岸，他们中间有一座桥相连，要求把所有的兵都移动到左侧，而所有的卒都要移动到右侧，可是每次只能移动一个。只要把一个兵或卒移动到一个新的位置就算一步，而不管移动了几个格子，例如第二个兵可以直接进入桥中间下面的小方格中，那么至少要用多少步才完成这个调令呢？



583. 鬼谷算数

今有物不知其数，三三数之剩二，五五数之剩三，七七数之剩二，问物几何？

题意是：现有一些物品，不知道它的数目。三个、三个计数，最后剩下 2 个；五个、五个计数，最后剩下 3 个；七个、七个计数，最后剩下 2 个。这些物品至少有多少个？

584. 三堆草莓

有三堆草莓，第一堆是 11 颗，第二堆是 7 颗，第三堆是 6 颗。

请问你如何挪动每堆的草莓，最后使三堆中每一堆的数目都等于 8 颗。

要求是：

(1) 只挪动三次；

(2) 向某一堆添的数目要恰等于这一堆原有的数目。

585. 平衡棒

质心低的物体比质心高的物体更稳。那么为什么杂技演员、变戏法的人——或者你自己，会发现与铅笔或其他短物体相比，把一根长棍放到手指尖上更容易平衡呢？

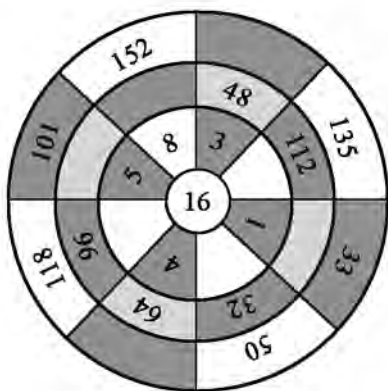
586. 信封支付

小明将 1000 张 1 元的钞票分装在 10 个信封中，装好以后无论需要用多少钱，都只要取出其中的几个信封支付，而无须打开其中任何一个信封。想想看，装钞票最多的一个信封中装多少钱？

267

587. 箭靶

这个箭靶上有一些数字，请你根据它们的规律，将空格的数字写出来。



588. 自我实现预言

自我实现预言是指我们对他人的期望会影响到对方的行为，使得对方按照我们对他的期望行事。根据定义，判断下列属于自我实现预言的是：

A. 小张本来是一个很普通的孩子，但他的父母望子成龙，于是不惜重金让他读市里最好的高中，但最终小张也只上了一所普通大学。

B. 小张是李老师班上一名普通的学生，可是有一天一位智力测量专家告诉李老师小张很有数学天分，于是以后数学课上李老师对小张格外关注，终于在半年后的考试中小张的数学成绩有了很大的提高。

C. 今天是小红的生日，她希望爸爸下班时能买生日蛋糕回来，果然爸爸在下班的时候买了一大盒生日蛋糕。

D. 小李从小就希望自己能成为一个工程师，当他大学毕业后他终于到一家公司当上了软件工程师。

589. 自杀谜案

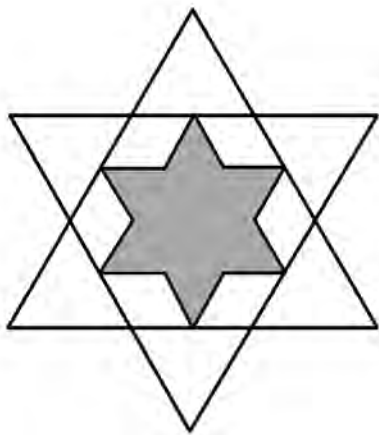
马警官接到报案，说有人在家里自杀了。于是他与助手很快赶到案发现场。死者全身盖着毛毯躺在床上，头部中了一枪，使用过的手枪滑落在地上。床头柜上放着一张纸，上面写着：“我赌输了钱，负债累累，只有一死了之……”助手说：“看来这人是自杀的。”

马警官没有作声，又走近床边，揭开盖在死者身上的毛毯，看了看说：“他不是自杀。”

马警官为什么说这不是自杀？

590. 星星有多大

两个正三角形叠起来成为星形，在里面再画一个更小的星形（图中带阴影的部分）。如果大星形的面积是 20 平方厘米，小星形的面积是多少？



591. 楼梯多少阶

一条长长的楼梯，若每次跨 2 阶，最后剩 1 阶；每次跨 3 阶，最后剩 2 阶；每次跨 4 阶，最后剩 3 阶；每次跨 5 阶，最后剩 4 阶；每次跨 6 阶，最后剩 5 阶；每次跨 7 阶，恰好到楼顶。问这条楼梯最少是多少阶？

592. 鸡兔同笼

“鸡兔同笼”是我国古代流行的一道算题。

(一)

鸡兔同笼不知数，
三十六头笼中露，
数清脚共五十双，
各有多少鸡和兔？

(二)

鸡兔同笼不知数，
头数相同已告诉，
知道脚共九十只，
各有多少鸡和兔？

593. 合理分钱

一个农场主有很大一片荒地，他的手下有两个工人，甲开垦荒地的速度是乙的两倍，但乙种植的速度是甲的三倍。农场主想把这片土地开垦并种植上农作物，于是他让甲、乙各承包一半的土地。于是，甲从南面开始开垦，乙从北面开始开垦。他们用了 10 天完成了这项开垦和种植的工作。农场主给了他们一共 1000 元钱。那么，他们两个人如何分这 1000 元钱才合理呢？

594. 特设性修改

特设性修改是指为了使某个科学理论免遭被否证的危险，对该理论进行修改或者增加一些新的假定，使该理论不具有可否定性或者可检验性。由此可以判断下列属于特设性修改的是：

A. 托勒密体系的学者为了使“地心说”符合观察到的天体运行数据，不断增加本轮的数目。到 16 世纪，托勒密体系的本轮总数一直增加到 80 个。

B. 亚里士多德的信徒为了坚持一切天体都是完美球体的学说，提出月球上存在的不可检测的物质充满了凹处，使得月球仍然保持完美球体形状。

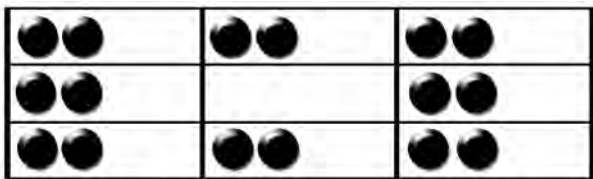
C. 爱因斯坦为了研究特别大和特别快的物体，修改了牛顿的绝对时空体系，提出了相对时空体系，其中包括光速不变论和质量可变论。

D. 黎曼等通过修改欧氏几何的第五条公理，创造出了非欧几何学，把数学向前推进了一大步。

595. 添棋子

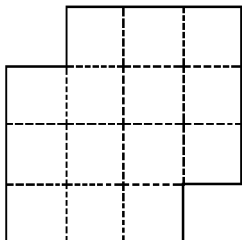
图中有 9 个格子，除当中一格外每格里都放着两枚棋子，这样每边都是 6 枚。请你增加两枚棋子，重新排列一下，使每边还是 6 枚，中间格子

不能放棋子。



596. 榻榻米

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？



597. 辨别嫌疑人

警长交给摩尔教授一宗案卷，上面写着：

某月某日深夜 12 时，某商店被窃去大量贵重物品，罪犯携赃驾车逃走。现已缉捕甲、乙、丙 3 名嫌疑犯在案。

事实一：除甲、乙、丙 3 人外，已确定该案与其他人没有牵连。

事实二：丙假如没有甲做帮凶，就不能到该商店去作案。

事实三：乙不会驾车。

请证实甲是否犯盗窃罪。

摩尔教授立即断案，你知道他如何断的吗？

598. 智解百羊题

甲赶了一群羊在草地上往前走，乙牵了一只肥羊紧跟在甲的后面。乙问甲：“你这群羊有一百只吗？”甲说：“如果再有这么一群，再加半群，又加四分之一群，再把你的一只凑进来，才满一百只。”请问甲原来赶的羊一共有多少只？

599. 十六宫图

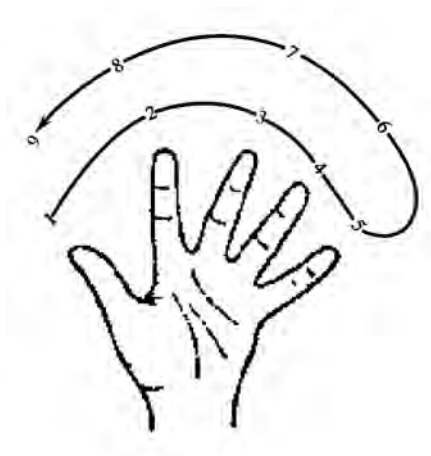
用 1~9 九个数字和 a~g 七个字母完成下面的数独方阵。

d					a					7			
			9				f			5			
	7				2				g				
4			8					1					6
									9			2	
			c										
										5			
	8			c			f						
									g			e	
		c				e							
	4										7		
				5		7							
	a									4			

600. 手指指数

大拇指为 1，食指为 2，中指为 3，无名指为 4，小指为 5；然后换向，无名指为 6，中指为 7，食指为 8，大拇指为 9；再换向，食指为 10……数

到 50 还没有停下。(如图) 那么, 你知道当数到 27531981 的时候, 数到哪个手指吗?



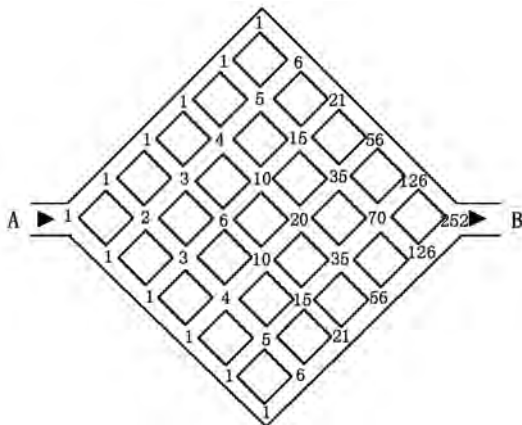
答 案

1. 先上升。

2. 23 个方块。最下面的一层里一块也不缺，第二层中缺少 6 块，第三层中缺少 8 块，最上面一层缺少 9 块。

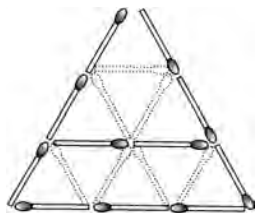
17 个方块。最底下的一层中隐藏了 8 块，第二层中隐藏了 6 块，第三层中隐藏了 3 块，最上面的一层里一块也没有隐藏起来。

3. 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。



4. ②更大。

再加几根火柴棒把其分为更小的正三角形，就会发现①由 4 个小正三角形组成，②由 5 个小正三角形组成。那么原来的正三角形与①的面积之比为 9 : 4（并非两者的面积分别是 9 和 4）。因此，②就占原来的正三角形面积的 $9 \div 4 = 5$ 份。



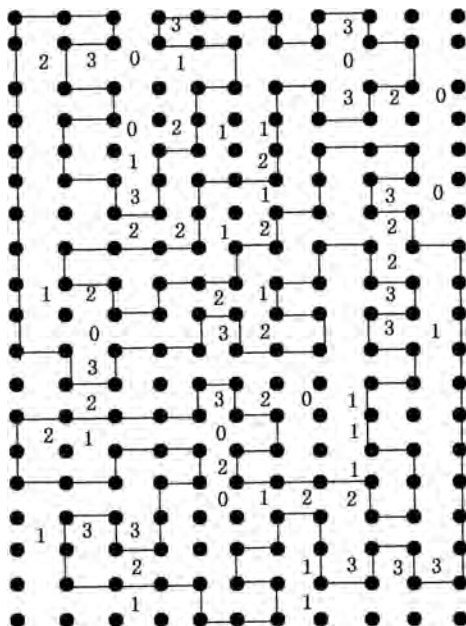
5. 工具有锯子、榔头（铁锤）、镰刀、电筒、显微镜、刀、电喇叭

6. 人眼存在视觉盲点，仅用左眼盯住×，改变眼睛与纸面的距离，●就会突然消失。

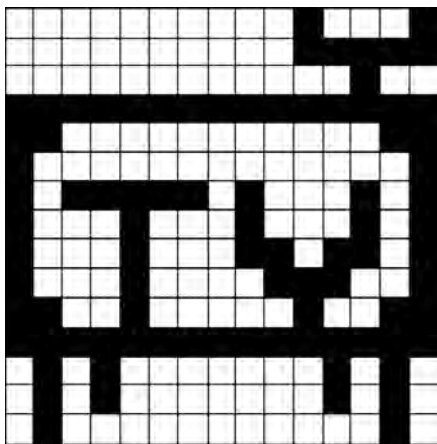
7. ①H，②D，③C，④G，⑤B，⑥F，⑦E，⑧A。

8. 图 1 表明五名看守人的行进路线，图 2 则是伦敦塔看守人到达那“黄色屋子”的走法，他只要拐 16 次弯就足够了。

12. 如下图：



13. 只有一幅，5。
14. 正五角形 12 个。正六角形 20 个。
15. 以一定距离斜视这幅图。
16. 正确数目是 196 个点。
17. 图中显示的是一台电视机。

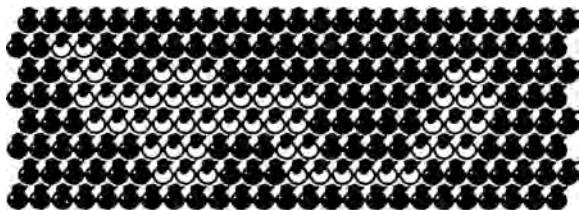


18. 6 次切割馅饼切成 22 块，如图：

- | | | |
|----|---|----|
| 6 | → | 2 |
| 13 | → | 16 |
| 17 | → | 24 |
| 8 | → | ? |

19. 40。每一个色子都有 21 个点。我们能看见 23 个点，所以还有 $63 - 23 = 40$ 个点是看不见的。

20. 缺少了 53 个苹果，如图。每行 25 个苹果，减去已有的数目，即为缺少的苹果数。



21. E。

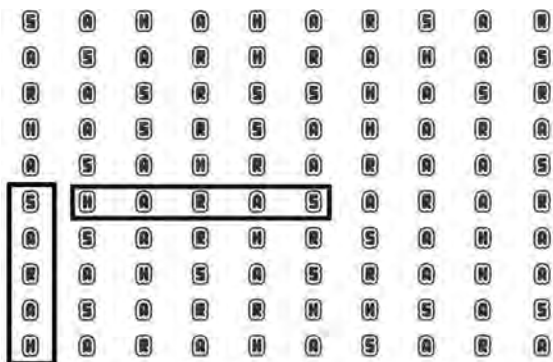
门把手的位置是错误的。

22. 代替品为 B。正如图 2 是图 1 垂直翻转 180 度再顺时针旋转 90 度一样，B 和图 3 也具有这样的关系。

23. 如下图：



24. 如下图：

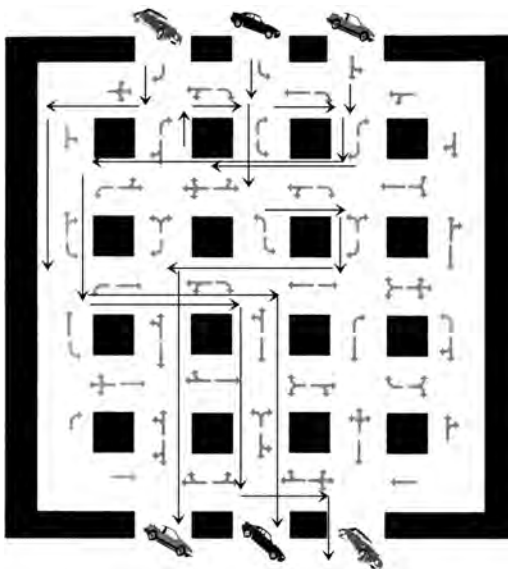


25. 如图：



26. 第一行 7 对，第二行 8 对，第三行 8 对，第四行 9 对，第五行 7 对，共计 39 对。

27. 如下图：



28. 1 号。

29. 只需要将原图转动 90 度再看即可（如下图）。



30. ①两门一样大。

②平行。

31. (1) C 图。我们视觉上的平衡并不是几何上的平行，它是美学上的平衡，如书法上的“横”，一般右端微翘起一样，体现一种重心的平衡。

(2) C 图。我们常听人讲，这幅画画得很美、很和谐，那么这里的“和谐”是指什么呢？它是指视觉的谐调，能给人一种舒服的感觉。A 和 B 给人的感觉有些孤单、零乱，只有 C 才让人看得舒服。

(3) A 图。原理同 (2)。

32. C 公司。

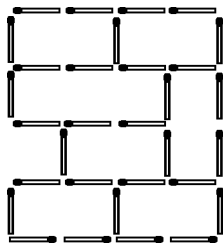
33. 选项 G 是其他音符的镜像，其他所有的音符都可以通过旋转另外的音符而得到。

34. C。

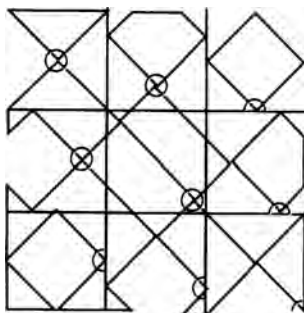
35. 给那么多的条件只是为了迷惑你，请你仔细想一下，在一分钟后，它们各自刚好转了整数圈，肯定又会恰好对齐。

36. 仔细观察，只有 D 是不与 C 对称的。

37. 如下图，正方形全部消失。



38. B。



在每一行中，交叉点向下移动。在每一列中，交叉点向右移动。

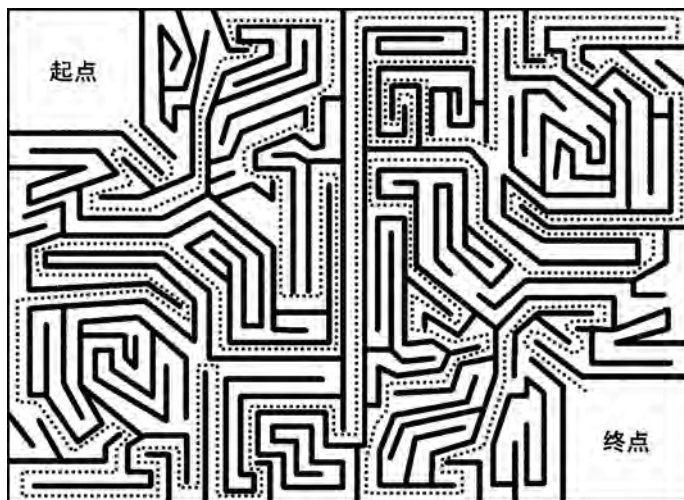
39. 箭头 E 和箭尾 3 是配对的。

40. 最短的路径——直线，并不是最快的。而球沿摆线下落，将最早落到终点。令人惊讶的是，摆线是其中最长的路径。

摆线也被叫做“最速降线”。沿摆线移动可以较早地达到一个较快的速度，然后以这个速度最快达到终点。

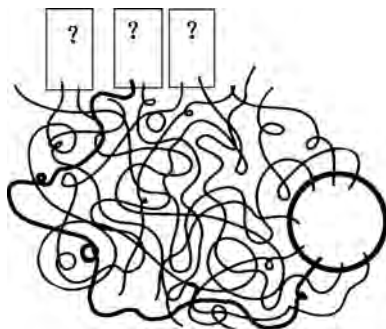
41. 2 和 3 不能成结。

42. 如下图：

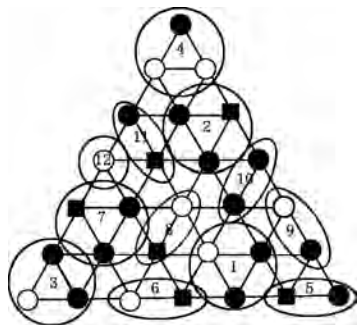


43. D。

44. 如下图：



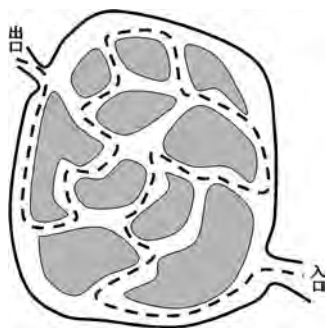
45. 如下图：



46. 如下图：

			4	7	6	0	8			6	1	1	2	5	2	
5	3	9		4		3			2		4			1		
9		1	6	7	4	1			8	0	9	8	6	0	4	
0		7		4		9			4		1		4			0
7	8	2	1		3	7	3	7	3			8	7	2	7	
7		8		2		4			8		2		2			5
5	7	5	3	7	6	5			7	3	4	2	8	1	8	
			9								3					
9	2	1	5	9	4	4			7	8	9	2	4	2	1	
0		8		7		3			0		3		7		9	
2	9	0	4		4	6	2	2	7			5	9	4	1	
4		9		9		5			4		5		2			0
3	8	0	4	2	1	4			2	0	8	2	9			5
		4		1		7			6		6		4	9	3	
	8	3	7	7	0	1			7	5	3	5	4			

47. 如图：



61. A (4, 5), B (1, 8), C (3, 6), D (2, 7)。

48. F。

49. F。

大的部分变小，小的部分变大。

50. 3 朵。

把每个圆中的桃花形个数转化成数字，每一行四个圆中的桃花形数组成一个四位数，用上面的四位数减去中间的四位数，等于下面的四位数。

51. 如下图：



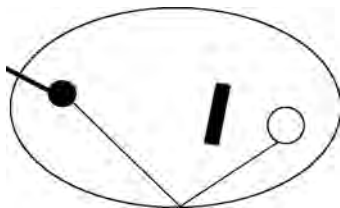
52. E。

从上向下纵向进行，每次移走一个圆点。

53. (1) 14; (2) 7; (3) 15; (4) 9; (5) 4; (6) 6; (7) 4; (8) 5; (9) 1; (10) 8。

54. 无论如何击打放在一个焦点上的球，它都会落进另一个焦点上的洞里（当然别撞到障碍物）。另一方面，如果球放在两焦点之间，那无论如何击球，都不会落进放在另一焦点的洞里。

椭圆的这种反射特性被利用在一种叫做“回声长廊”的建筑中。这是一间椭圆房间，在一个焦点发出的任何微弱声音都可以在另一个焦点被清楚地听见。



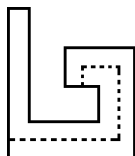
55. B。

菱形上面的小球变换了位置。

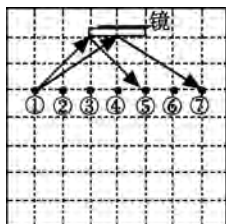
56. 往左。

57. 上升。

58. 如图：

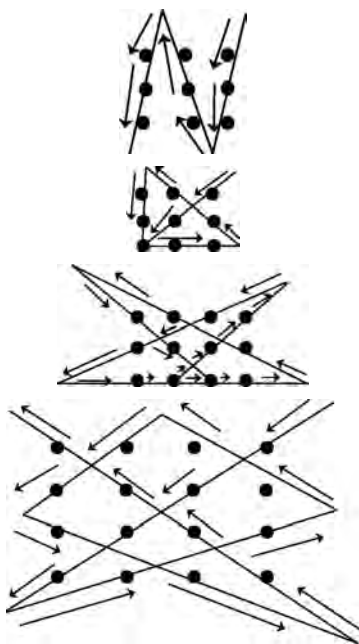


59. ①3 个人；②5 个人；③3 个人。镜面反射的原理是入射角=反射角。即射入镜子的光，将以同样的角度射向相反方向，再反射进入人眼，人就能看见。



60. 唯一的通路是从外围标有“4”字的开口圆圈出发，以后每一步都顺着标有“4”字的圆圈向前走。

61. 如下图：



62. 14641 只蚂蚁。

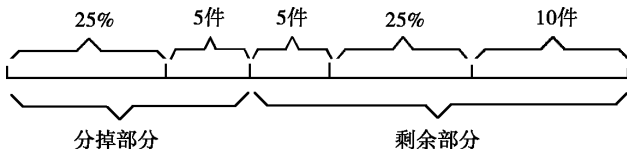
本题极具干扰性，各找来 10 个伙伴并不是直接乘以 10。第一次 11 只；第二次：

$11 \times 11 = 121$ 只；第三次： $11 \times 11 \times 11 = 1331$ 只；第四次： $11 \times 11 \times 11 \times 11 = 14641$ 只。

63. 确定一个点是在里面还是在外面的方法是仔细地遮住环的所有内部空间。但这很耗时。一个快而好的方法是画一条线，将该点和确定在环外面的区域连起来，然后计算这根连线与曲线相交的次数。如果两者相交了奇数次，那么点就在环的里面；如果相交了偶数次，那么点就在环的外面。

这条规则被称为约旦（Jordan）曲线定理。

64. 金箱：



$$(5 + 5 + 10) \div (1 - 25\% - 25\%) = 20 \div 50\% = 40 \text{ (件)}$$

银箱：

$$(4 + 4 + 4) \div (1 - 20\% - 20\% - 20\%) = 12 \div (1 - 60\%) = 12 \div 40\% = 30 \text{ (件)}$$

65. 要使交点的数目最少并不难：让所有的线都平行。而使交点的数目最多就要难得多了。两条线只能交于一点；3条线交于3点；4条线交于6点，以此类推。所有你需要的就是避免让任意两条直线相互平行——最终任意两条线都会相交。

因此，对于5条直线而言，最多有10个交点。

66. 付账的钱是能对上的。

3个商人开始拿出30元，后来退回3元，其结果是3人负担27元。

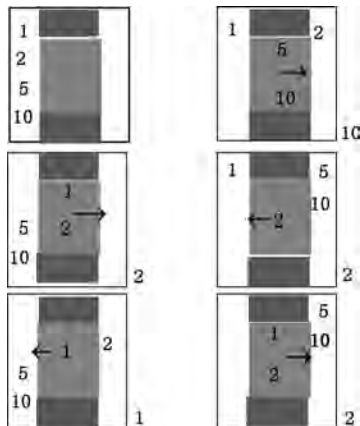
27元的清单是老板收取的25元和小伙计私吞的2元，正好与付账的钱一致。小伙计私吞的2元，包含在3个商人负担的27元内。

老板收取的25元+小伙计私吞的2元=3人负担的27元。

因此，3个商人负担的27元，加上小伙计私吞的2元的29元的数字，实际上没有任何意义，因为这2元已经包括在27元里了。所以说，30元与这29元的差额1元是无意义的。

67. 帆船把时间进行了重复计算。举一个很简单的例子，在他暑假的60天里，他把用餐和睡觉的时间既计入了暑假的时间，又分别计入了全年的用餐时间和睡眠时间。

68. 如下图：



69. 本题对一般的人来说是有些难度，起初会有种茫然不知所措之感，但这种数学魔方很能培养人的推理力、分析力、逻辑力和观察力，使人感受到数学带来的乐趣与数学图形的美感。

14	10	1	22	18
20	11	7	3	24
21	17	13	9	5
2	23	19	15	6
8	4	25	16	12

70. 这是一个典型的高斯问题。其计算方法是：

$$(1+19) \times (19 \div 2) \times 2 \text{ (台阶两端)} \\ = 20 \times 19 \div 2 \times 2 = 20 \times 19 = 380 \text{ (块)}。$$

71. (1) $17+19+22+24+28+20=130$

(2) $17+19+22+28+25+20=131$

$$17+23+22+24+25+20=131$$

(3) 140。17→24→26→28→25→20

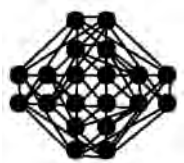
(4) 127。17→19→22→24→25→20

(5) 两条路线：

$$17 \rightarrow 24 \rightarrow 26 \rightarrow 24 \rightarrow 25 \rightarrow 20$$

$$17 \rightarrow 23 \rightarrow 22 \rightarrow 26 \rightarrow 28 \rightarrow 20$$

72. 共有 21 个正方形。



73. A. 13 B. 15 C. 9 D. 5

A 质数（即只能被 1 和它本身整除的数字）。

B 可以发现这样的关系 $3+3=6$ ， $6+4=10$ ， $10+5=\square$ ， $\square+6=21$ 。所以，可知 $\square=15$ 。

另外，用硬币摆三角形时，是所需最少的硬币数。

C 电脑数字键盘（或计算器）上，用象棋中跳马（走日）的规则，就可按顺序找到答案。

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

D 由于数字包含直线部分和曲线部分两部分。

在 2 和 10 之间, 3、6、8、9 是曲线部分。

4、7 是直线部分。

这些数字都是不适合填入□的。

74. 如果你的答案是“甲领先 20 米取胜”, 那就错了。甲和乙的速度之差是 10%, 乙和丙的速度之差也是 10%, 但依此并不能得出, 甲和丙的速度之差是 20% 的结论。如图所示, 如果三个人在一起比赛, 当甲到达终点时, 乙落后甲的距离是 100 米的 10%, 即 10 米; 而丙落后乙的距离是 90 米的 10%, 即 9 米。因此, 如果甲和丙比赛, 甲将领先 19 米。



75. 第一张是 2 号, 最后一张是 10 号。

76. 3581, 7162

77. $A=5$, $B=4$, $C=15$ 。每一条格子里数字的乘积等于比它略长一点的格子里数字乘积的一半。

78. 两者概率相等。但心理学研究发现, 40% 的人愿意一次性取出 10 张, 哪怕给他 50 次机会每取一张后放回。

79. 第一个应该按的键是第五行、第三列的 2R。

80. 首先, 复写的名字只会出现在第二张纸的正面, 因为不管你怎样折叠, 复写纸的油墨面只能接触第二张纸的正面。在上面会出现两份复写的名字, 一个在上半张, 另一个在下半张, 为倒置的反写字。

81. 圆花饰的周长与大圆的周长恰好相等。无论圆花饰中有多少个圆, 或者这些圆如何排列 (只要它们经过同一点), 答案都是如此。

82. 能。猫要跑 60 步才能追上老鼠。

83. 504。因为 7、8、9 正好是一组倍数, 所以 $7 \times 8 \times 9 = 504$ 。

84. 商店老板损失了 100 元。

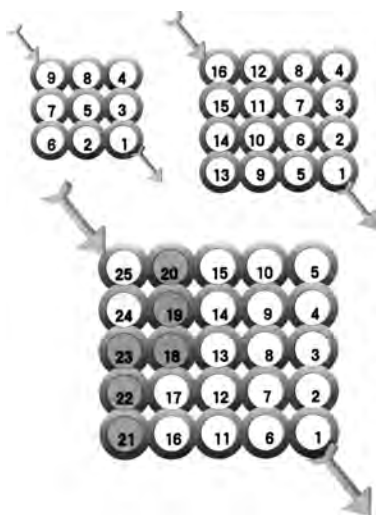
老板与朋友换钱时, 用 100 元假币换了 100 元真币, 此过程中, 老板没有损失, 而朋友亏损了 100 元。

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。

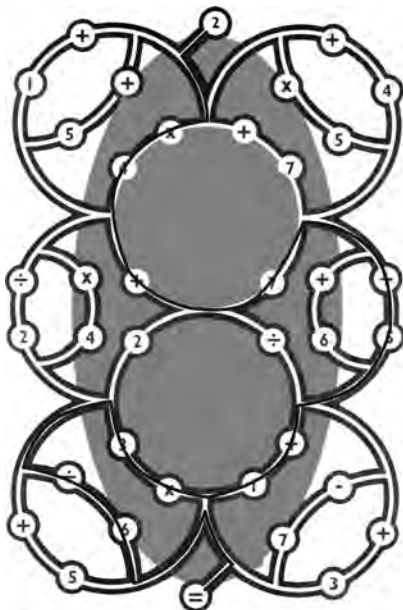
所以, 整个过程中, 商店老板损失了 100 元。

85. 如下图:



86. 连续出对手刚出过的并且输了的拳。

87. 如下图：



88. (1) $(1+2) \div 3=1$
 (2) $1 \times (2+3) - 4=1$
 (3) $[(1+2) \times 3 - 4] \div 5=1$
 (4) $(1 \times 2 + 3 - 4 + 5) \div 6=1$
 (5) $(1+2+3+4) \div 5 + 6 - 7=1$
 (6) $(1+2 \times 3 - 4) - 5 \times 6 \div (7+8) =1$

89. 如下图：

1			6
	8	3	
	2	5	
7			4

90. 正：

$$123 - 45 - 67 + 89 = 100;$$

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 + 5 + 6 + 7 \times 8 + 9 = 100;$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \times 9 = 100。$$

不用乘除：

$$123 + 4 - 5 + 67 - 89 = 100;$$

$$1 + 2 + 34 - 5 + 67 - 8 + 9 = 100;$$

$$123 + 45 - 67 + 8 - 9 = 100;$$

$$12 + 3 - 4 + 5 + 67 + 8 + 9 = 100;$$

$$123 - 4 - 5 - 6 - 7 + 8 - 9 = 100;$$

$$1 + 23 - 4 + 56 + 7 + 8 + 9 = 100;$$

$$12 - 3 - 4 + 5 - 6 + 7 + 89 = 100;$$

$$1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 + 78 + 9 = 100;$$

$$12 + 3 + 4 + 5 - 6 - 7 + 89 = 100;$$

$$-1 + 2 - 3 + 4 + 5 + 6 + 78 + 9 = 100;$$

$$1 + 23 - 4 + 5 + 6 + 78 - 9 = 100;$$

$$123 - 45 - 67 + 89 = 100。$$

逆：

$$98 - 76 + 54 + 3 + 21 = 100。$$

91. 这是一道含有多余信息的题目。这里所谓的多余信息，是指这些信息对于解题并不是必要的。要提防这种多余信息对你的误导，使你将简单问题复杂化。

这题的答案是 120 英里。也就是说，两列火车相遇前一个小时，它们之间相隔的距离就等于一小时中两列火车行驶的距离之和。

92. 这里列了许多答案中的一个。

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

93. 如下图：

7	10	-	43	20
+	×		÷	=
3	9		11	6
×	+		+	÷
2	1		12	8
÷	5	-	-	4
				×

94. 这是一个通用的式子。把最后的数字扣掉 365，百位数与千位数就是你的出生月日，剩下的十位与个位数就是你的年龄。

95. 123、3；1234、4；12345、5；123456、6；1234567、7；12345678、8；123456789、9。

96. 四个人回港日子的最小公倍数是 48 个星期，他们在 12 月 2 日可以一起返港。

97.

$$7 \times 9 = 63$$

$$77 \times 99 = 7623$$

$$777 \times 999 = 776223$$

$$7777 \times 9999 = 77762223$$

$$77777 \times 99999 = 7777622223$$

$$777777 \times 999999 = 777776222223$$

$$7777777 \times 9999999 = 77777762222223$$

$$77777777 \times 99999999 = 7777777622222223$$

$$777777777 \times 999999999 = 777777776222222223$$

98. 父亲和儿子不可能有同时迈出左脚的情况，请看下表：

父亲	右	左	右	左	右	左
儿子	右	左	右	左	右	左

99. 李白先遇店，后遇花，即是“三遇店和花”第三次见到花前壶中正好有 1 斗酒。那么，在遇第三个店前有 $\frac{1}{2}$ 斗酒。以此类推，第二次见花前壶中酒是 $1\frac{1}{2}$ 斗，第二个店前 $\frac{1}{2}$ 斗。那么第一次加倍之前，也就是原来有的酒应该是： $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} + 1 \right) = \frac{7}{8}$ 斗。这个题也可以用方程解。

100. 小丽说，她想的数在 A、B 和 D 表中有，而这些表的左上角的数分别是 1、2、8，将这三个数加起来，就是 11，就是小丽心中想的数。

为什么呢？这是因为这些表把 1~31 的数，以 2^n 表示。例如 11： $2^0 + 2^1 + 2^3 = 1 + 2 + 8$ 。将一个数由十进制改成二进制，对含有 $2^0 (=1)$ 的项放在 A 表，含有 $2^1 (=2)$ 的项放在 B 表；同理，含有 $2^2 (=4)$ 的项放在 C 表，含有 $2^3 (=8)$ 的项放在 D 表，含有 $2^4 (=16)$ 的项放在 E 表中，这样就造出此表。

101. 答案：① $52 \times 58 = 3016$

② $76 \times 74 = 5624$

③ $83 \times 87 = 7221$

④ $65 \times 65 = 4225$

⑤ $39 \times 31 = 1209$

102. 18；27；36；45；54；63；72；81。

103. 无风时，往返需要 4 小时：以每小时 800 公里的速度飞行 1600 公里，也就是说去程和返程各飞行 2 小时。逆风风速为 200 公里每小时 (kph) 时，对地速度为 600 公里每小时 (kph)。飞行 1600 公里 (km) 所需的时间为：

$1600\text{km}/600\text{kph} \approx 2.67$ 小时或 2 小时 40 分钟。

反向飞行时，对地速度为 1000 kph，因此飞行 1600 公里所需的时间为： $1600\text{ km}/1000\text{kph}=1.60\text{h}$ 或 1 小时 36 分钟。

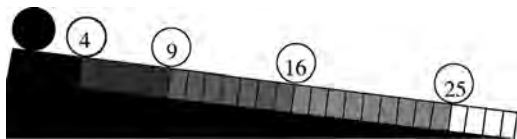
于是，总飞行时间为 4 小时 16 分钟。

让我们假设风速增加到 400kph。那么，顺风飞行时的对地速度为 1200kph，该方向飞行时间为 $1600\text{km}/1200\text{kph} \approx 1.33\text{ h}$ 或 1 小时 20 分钟；反向飞行时，对地速度为 400kph，因此飞行时间为 $1600\text{km}/400\text{kph}=4$ 小时。总飞行时间为 5 小时 20 分钟，比风速为 200kph 时的飞行时间又长了 1 小时多。

另解：当风速为 200kph 时，总飞行时间为 $\frac{1600}{600} + \frac{1600}{1000} = \frac{8}{3} + \frac{8}{5} = \frac{64}{15} = 4\frac{4}{15}$ (小时)

当风速为 400kph 时，总飞行时间为 $\frac{1600}{400} + \frac{1600}{1200} = 4 + \frac{4}{3} = 5\frac{1}{3}$ (小时)

104. 不管这个斜坡有多陡，滚了 2 秒钟的球总是滚过了 4 倍于滚 1 秒钟的距离。而在 3 秒钟之后，球将滚 9 倍远。规律变得非常明显了：如果球每秒钟滚过一个单位距离，那么 n 秒钟球将滚过 n^2 个单位距离。



105. 设苹果的总数为 X 个，那么，给了第一个守门人 $\frac{1}{2}X$ 个；第二个守门人 $\frac{1}{4}X$ 个；第三个守门人 $\frac{1}{8}X$ 个；最后守门人 $\frac{1}{16}X$ 个，剩下的是 $\frac{1}{16}X$ 个。而 $\frac{1}{16}X=10$ ，故 $X=160$ 。

希拉里共摘了 160 个苹果。

你也可以反过来考虑，即从走到第四道门处所剩的苹果数开始考虑，也是十分有趣的。即： $X = \{ (20 \times 2) \times 2 \} \times 2 = 160$ 。

106. 如图：

$$88 \times 99 = 8712$$

$$888 \times 999 = 887112$$

$$6666 \times 9999 = 66653334$$

$$66666 \times 99999 = 6666533334$$

$$666666 \times 999999 = 666665333334$$

$$5555555 \times 9999999 = 5555554444445$$

$$555555 \times 999999 = 555554444445$$

$$55555 \times 99999 = 5555444445$$

$$4444 \times 9999 = 44435556$$

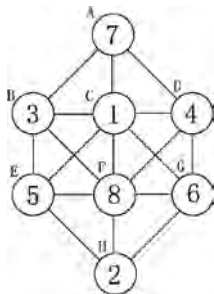
$$444 \times 999 = 443556$$

$$33 \times 99 = 3267$$

$$3 \times 9 = 27$$

107. 当你将一个二维物体线性放大 2 倍时，它的面积以 4 倍 (2^2) 的因子增加。相似 r ，将三维物体线性放大 2 倍时，它的体积以 8 倍 (2^3) 的因子增加。假设该物体的密度保持不变，其重量也以 8 倍的因子增长。要得出新的重量，只要将现在的重量乘以 8 就可以了。

108. 在 1~8 这八个数中，只有 1 与 8 各只有一个相邻数（分别是 2 与 7），其他六个数都各有两个相邻数。你看图中的 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），再填其他四数就方便了。



109. 1 分钟后。

110. 答案：厨师起先买了 16 只鸡蛋，但老板又加给他 2 只，所以厨师总共买了 18 只鸡蛋。

分析：设厨师最初买了 x 只鸡蛋。

$$12 \times \frac{12}{x} - \frac{12}{x+2} \times 12 = 1$$

$$x = 16 \text{ 只}$$

$$16 + 2 = 18 \text{ (只)}$$

111. 在第一轮中报 512 数的人最安全。在第一轮中被扔下船的人为 1, 3, 5……599；在第二轮中，被扔下船的就是原来报 2, 6, 10……598 数的人，以此类推，最后得出 512。其实，只要选择小于 600 的最大的 2 的 n 次方即可得到答案。这种类型的题，不论题中给出的总数是多少，小于等于总数的 2 的 n 次方的最大值就是最后剩下的数。

112. 6 次。它的每一跳只能算 3 米，当它跳第 5 跳时，它离井口还有 5 米，所以，它只需再跳一次即可跳出这口井。

113. 如图：

$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{6}$
$\frac{4}{3}$	$\frac{1}{6}$	1

$\frac{7}{24}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{24}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{12}$
$\frac{11}{24}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{3}{8}$

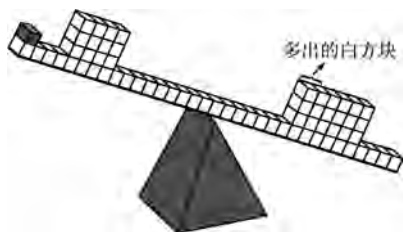
这个训练是把填整数扩展到填分数，难度稍大了些。请试一试。如果你思考确有

困难，可以想一想，怎样使它们化成整数？然后就可以很方便地填出来了。

114. 应填入的数字是：1536。前一个数的前两位数字与后两位数字的积为后一个数。

115. 显示为 11 点 40 分的表比 12 点 15 分的表慢 35 分钟，那么“一只慢表与一只快表到准确时间的差为 9 分钟”，也就是 12 点零 8 分的手表和 11 点 53 分的手表，日食发生的准确时间就是 12 点零 5 分。

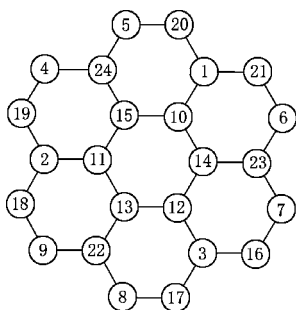
116. 如图：



这需要运用物理学中的杠杆原理，假设每一个方格的距离为 x 厘米，白色方块的重量为 y 克，那么黑色方块的重量则为 $3y$ 克，则下列等式应成立： $3y \times z$ (厘米) $= 6y \times 7$ ，所以 $z=14$ ，那么黑色方块的位置就是从支点往左的第 15 个单元格位置。

117. 先从小桶中倒出 5 千克油到 5 千克的桶，然后将其倒入 9 千克桶里，再从小桶里倒出 5 千克油到 5 千克的桶里，然后把 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。

118. 如图：



119. 如图：

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

120. 观察 220 的所有约数的和：

$$1+2+4+5+10+11+20+22+44+55+110=284$$

然后再来看 284 的所有约数：

$$1+2+4+71+142=220。$$

如果一个数的全部约数之和等于另一个数，而第二个数的全部约数之和又等于第一个数，那么这对数就称为亲合数。

121. 甲拿的两张牌是 1、9；乙拿的是为 4、5；丙拿的是 3、8；丁拿的是 6、2。剩下的那张牌是 7。

122. 第二行和第二列交叉处的“2S”按钮。

123. 卡尔探长只字未提纸条之事，女管理员却自己先说了出来，可见是她偷了画，又写了纸条。

124. (1) 66，前面两个数字相加，和为后面的数字。

$$(2) 154, (n+3) \times 2。$$

(3) 9、20。此题包含两个数列，第一数列：数字分别加上 3、4、5 等；第二个数列：每个数字分别加上 2。

$$(4) 51, 2n-3。$$

$$(5) -49, 2n-15。$$

$$(6) 70, 2n-12, 2n-22, \text{等等}。$$

$$(7) 343, n \times n \text{ 前面一个数字} \div 2。$$

125. 如图：

D	B	C	A	C	D	A	B
A=李		B=赵		C=张		D=王	
<div></div> =先生		<div></div> =夫人					

126. 每一行数字就是对其上面一行数字的描述。最后一行应该是：

31131211131221

127. 他应该选择在星期五出门。

128. 甲和乙。

129. 这是一个看起来复杂，其实很简单的问题。作案时间是 12:05 分。计算方法很容易，从最快的手表（12:15 分）中减去最快的时间（10 分钟）就行了。或者将最慢的手表（11:40 分）加上最慢的时间（25 分钟）也可以得出相同的答案。

在分析问题的时候，最重要的是找到解决思路，把看似复杂的问题分解成简单的部分处理。

130. 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。

131. 48 是 12 的 4 倍，也就是说 30 天中不工作的天数是工作天数的 4 倍，所以工人们只干了 6 天活。

132. 三种天气，三个人，每一种天气都有不愿意出门的人，看来不可能聚会了。但谁也没规定“聚会必须出门”，在某一人家家里也可以聚会。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。

133. 假设菲尔德撒谎，从奥尼尔和卡思的发言来看，卡思和菲尔德是同一星球

的,进一步从韦伯的发言来看,卡思和奥尼尔是不同星球的,结果菲尔德的发言反而不是谎言,与前面的假设相矛盾。所以,菲尔德的发言是真实的。

假设撒谎的是卡思或奥尼尔或卡思和韦伯都是一样,他们的发言都是真实的。

所以奥尼尔撒了谎,从而可知卡思和韦伯都是水星人。

因此可推断,奥尼尔、杰森是火星星人,菲尔、卡思、韦伯是水星人。

134. 如下图那样,白点在右下方。这道题的关键在于掌握变化顺序,从A中找出规律,从黑点在背面所处的位置逆时针转到第二个角,即是所要找的白点所在位置。



135. 挂有“男女”牌子的房间。

136. 开始时,A有260元,B有80元,C有140元。

137. 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。

138. 摩西在打电话时做了点手脚。在通话时,他一讲到无关紧要的话,就用掌心捂紧话筒,不让对方听到,而讲到关键的话时,就松开手。

这样警方就收到了这么一段“间歇式”的情报电话:“我是福特……现在……路易斯大街……和目标……在一起……请您……快……赶来……”

139. 1号瓶子:白水。

2号瓶子:糖水。

3号瓶子:可乐。

4号瓶子:盐水。

假设1号瓶子的标签是假的,那么3号的标签是真的,即4号瓶子装的是白水,2号瓶子标签也是真的,就是说3号瓶子里是盐水,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号瓶子里就是白水,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。

140. 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偷走才对,就算他们不全偷,他们也不知究竟哪个钱包是职业小偷的。

141. 这样的结果是可以发生的:

第一次:甲、乙、丙、丁。

第二次:乙、丙、丁、甲。

第三次:丙、丁、甲、乙。

第四次：丁、乙、甲、丙。

142. 略。

143. 因为这个时候，时钟刚好比实际的时刻慢了六个小时。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。

144. 先从第一个助手开始去的那个晚上计算。如果 7 个恐怖分子头目能同时碰面，他们之间间隔的天数一定能够被 2、3、4、5、6、7 整除，现在我们可以很方便地得出这个数字是 420。

因此，在他们开始会面的第 421 天，7 人将首次同时出现。而由于他们已经在 A 国住了一年，所以离这一天的到来已经不会太远了。

145. 是乙说的这番话。在开始打赌前，甲有 30 元，乙有 50 元，丙有 40 元。

146. 根据①②④得出以下三个组合：

①琳达，农夫家的女儿，黑狼；

②琳达，宾馆家的姑娘，黑狼；

③琳达，宾馆家的姑娘，白狼。

同样，也可以根据条件对凯瑞和玛丽进行组合。综合一下，就可得出正确结果：琳达是农夫家的女儿，被探险家从黑狼爪下救出来的；凯瑞是宾馆家的女儿，被探险家从红狼爪下救出来的；玛丽是书店家的女儿，被探险家从白狼爪下救出来的。

147. 甲：日德，乙：法德，丙：英法，丁：英德。

148. 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。

149. 这三张牌分别为：6、9、8

150. 黑桃 K、黑桃 Q、红桃 Q

151. 短针的一个刻度间隔，相当于长针的 12 分钟。短针正对着某一个刻度时，长针可能是 0 分、12 分、24 分、36 分或 48 分中的任一位置上。分析了这种情况，就可以得到答案：只能是 2 时 12 分。推理来自对生活中各种现象的观察和思考。

152. B。

153. D。

154. 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。

155. 丙。

156. 今天是星期六。

假如妈妈说对了，昨天是星期三，那么二儿媳也说得对。与“只有一个人说得对”

相矛盾。

照此方法推理，分别假设其他人说得对，就可以推出只有二儿媳说得对，且今天是星期六才合条件。

157. 如果两个人有一个拿了红皮球，在发完皮球后他就可以很快说出对方拿的是绿皮球。但是开始没有人说话，所以两个人拿的都是绿皮球，所以乙可以说出甲拿的是绿皮球。

158. 方块 5。

159. F

两个圆中数字的对应关系为：奇数的个位数和十位数是颠倒的，偶数不变。

160. 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。

161. 马亮首次值班和最近一次值班相距 91 天，那么首次值班和最近一次值班所在的月份有以下四种可能：

	首次值班所在的月份	最近一次值班所在的月份
I	一月 (31 天)	四月 (30 天)
II	四月 (30 天)	七月 (31 天)
III	九月 (30 天)	十二月 (31 天)
IV	十二月 (31 天)	三月 (31 天)

根据 (4)，马亮首次值班必定是在十二月份。

162. 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。

163. 刘秘书声称他除了电话什么也没碰过，并且说张老板冲动地拉开抽屉，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？

164. 根据 1，有三位男士是高个子，另一位不是高个子。接着，根据 4，孙和钱都是高个子。再根据 5，赵不是高个子。

根据 2，赵至少符合一个条件：既然他不是高个子，那他一定是小麦肤色的人。只有小丽心目中唯一的白马王子才是相貌英俊，但他又必须是高个子。

根据 1，只有两位男士是小麦肤色。于是根据 3，李和孙要么都是小麦肤色，要么

都不是。由于赵是小麦肤色，所以李和孙都不是小麦肤色的人，否则就有三位男士都是小麦肤色了。根据 1 以及赵是小麦肤色的事实，钱一定是小麦肤色的人。

由于赵不是高个子，李和孙都不是小麦肤色，而钱既是高个子又是小麦肤色，所以钱是唯一符合小丽全部条件的人。因而他的相貌一定英俊。

这时，情况变得明晰起来，让我们一起来归纳一下：

李是高个子；

孙是高个子；

钱是高个子、小麦肤色、相貌英俊的人；

赵是小麦肤色的人。

165. 解题时，除了要注意“每过一年，每人就增加一岁”外，还要抓住：

(1) 本题只求子女有几人，不是求每个子女具体年龄；

(2) 父母年龄和与子女年龄和都分别是一个整体，不必探求父亲、母亲和每个子女的年龄分别是多少。详解如下：

设子女人数为 x ，子女的年龄和为 y ，则父母现在的年龄和为 $4y$ ；

4 年前：每人比现在少 4 岁，父母共计是 2 人，所以：

子女年龄和为 $y-4x$ ，父母年龄和为 $4y-4 \times 2$ 。

于是得方程 (1) 程： $4y-8=9 \times (y-4x)$

即 $5y=36x-8$

10 年后：每人比现在长 10 岁，所以子女年龄和为 $y+10x$

父母年龄和为 $4y+2 \times 10$

于是又得方程 (2)：

$4y+20=2(y+10x)$

即 $2y=20x-20$

联立方程 (1)、(2)，解得： $x=3 \quad y=20$

子女 w 数为 3 人。

166. 小明是 5 点 6 分下班的。

167. 这段对话发生在上午 9:36，因为从午夜到这时的四分之一是 2 小时 24，加上从这时到午夜的时间的一半（7 小时 12 分），就得到 9:36。

卡尔向大卫问早安，从这件事可以看出他们对话发生在上午。如果不考虑这一点，也可以设想时间是在下午，那么，下午 7:12 同样是一个正确的答案。

该题可以通过一元方程来求得答案。

设现在的时间为 x 小时，则根据题中已知条件可以列出如下方程： $\frac{x}{4} + \frac{24-x}{2} = x$ 。

其解为 $x=9\frac{3}{5}$ 。换算为时刻则为 9:36。

168. 每个人在步行时走过的路程必须与另一个人骑马走过的距离相等。如果他们在行程之半的 32 公里处相会（无论是哪个人骑马到此处），并设老人徒步走过的距离为 W ，由于两人所用的时间相等，可写出方程： $W/3 + (32-W)/8 = W/8 + (32-W)/4$ 。

解方程，得 $W=12$ ，由此算出两人所用的时间各为 6.5 小时。

设两人同时到达终点，这样，就要将 6.5 乘以 2，再加上吃饭所花的半小时。可见，他们将于晚上 7:30 抵达目的地。

169. D。

170. 如图：

$$\begin{array}{r} 98765432 \\ \times \qquad \qquad 9 \\ \hline 88888888 \end{array}$$

171. 我们假设苏珊 40 年前的年龄为 x 岁，可得方程：

$$35+12+x-(54+4)=2x-20$$

解得 $x=18$

所以苏珊的实际年龄是 58 岁。

172. 最少只要三次就可以，方法如下：

第一次，1、2、3、4、5

第二次，2、3、4、5、6

第三次，2、3、4、5、7

173. A 是排球队员，21 岁；B 是篮球队员，17 岁；C 是足球队员，19 岁。

174. (1) 36、45、54、72 (2) 18、27、45、63 (3) 54、72、36、81

175. 是 9 月 1 日。

由甲说“如果我不知道的话，乙肯定也不知道”判断 X 值是 3 月或 9 月。因为只有 3 和 9 中的 Y 值与其他月份的重复，这样就能肯定说乙知道了，那么也确定 Y 值是 1, 4, 5, 8 了。

再由乙说“本来我也不知道，但是现在我知道了”判断 Y 值不可能是 5，如果是 5，乙还是无法判断出来！Y 值只能是 1, 4, 8 了。

最后由甲说“哦，我也知道了”判断 Y 值是 1，如果 Y 不是 1，甲还是无法判断出来！

176. 有三种可能：

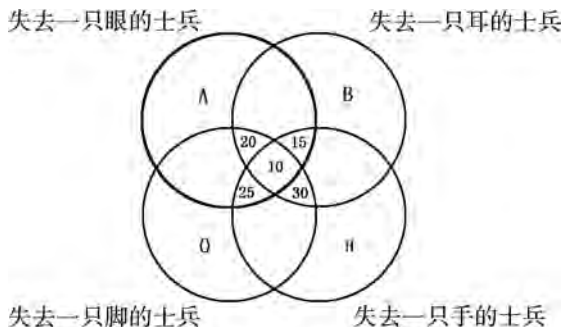
公鸡 4，母鸡 18，小鸡 78；

公鸡 8，母鸡 11，小鸡 81；

公鸡 12，母鸡 4，小鸡 84。

三种可能，是否答案太多了点？陶渊明是个诗人，艺术家的思维总不如数学家那样严密。

177. 100 人中，没有失去眼睛的有 30 人；没有失去耳朵的有 25 人，没有失去手的有 20 人；没有失去脚的有 15 人，即： $30+25+20+15=90$ ，比全体人数少。理由是：有 10 人全部失去了一只眼、一只耳、一只手、一只脚（如图）。A 表示失去一只眼，B 表示失去一只脚，O 表示失去一只耳，H 表示失去一只手的人的集合。



178. 有胜算。

假设朝上的是√，朝下的是√或×的机会并不是一半一半。

朝下的是√的机会会有两个：一个是第一张卡片的正面朝上时；另一个是第一张卡片的反面朝上时。

但朝下的是×的机会，只有当第二张卡片正面朝上的时候。也就是说，只要回答朝上那面的图案，他就有 $\frac{2}{3}$ 的机会赢。

179. 间谍显然在前排 A、B、C、D 或后排 I、J、K、L 八人中，否则，船体不会倾斜。

第一次测试：

分别交换前排 A、B、C 三人和中排 E、F、G 三人的位置，再交换前排 D 和后排 L 的位置，然后观察船体的倾斜情况。

船体的倾斜有且只有以下三种情况：

- (1) 船体由朝前倾斜变为朝后倾斜。这说明间谍在 D 和 L 两人中；
- (2) 船体由朝前倾斜变为保持平衡。这说明间谍在 A、B、C 三人中；
- (3) 船体继续朝前倾斜。这说明间谍在 I、J、K 三人中。

第二次测试：

分三种可能情况：

(1) 如果间谍在 D 和 L 两人中，则不妨令 D 和中排的 H 交换位置。这时如果船体保持朝后倾斜，说明间谍是 L，他的体重比标准较轻；如果船体变为平衡，说明间谍是 D，他的体重比标准较重；如果船体变为朝前倾斜，说明间谍是 L，他的体重较重。

(2) 如果间谍在 A、B 和 C 三人中，则不妨令 B 和前排的 E 交换位置，C 和后排的 I 交换位置。这时如果船体继续保持平衡，说明间谍是 A；如果船体变为朝前倾斜，说明间谍是 B，如果朝后倾斜，说明间谍是 C。因为 A、B、C 三人原来都在前排，因此，三人中任何一人如果是间谍，其体重一定较重。

(3) 如果间谍在 I、J 和 K 三人中，则不妨令 J 和中排的 A 交换位置，K 和前排的 E 交换位置。如果船体保持朝前倾斜，说明 I 是间谍；如果船体变为平衡，说明 J 是间谍；如果船体变为朝后倾斜，说明间谍是 K。因为 I、J 和 K 三人原来都在后排，因此，三人中任何一人是间谍，其体重一定较轻。

180. 根据 (2)，把这四个人从一堆筹码中所取筹码的枚数组合起来，一共有十六种可能，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——D。不但如此，对于其他的偶数枚筹码的情况，在这种组合下，D也总是赢家。

	A	B	C	D	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	B	D	—	—	—
2.	2	1	1	1	A	C	—	—	—
3.	1	2	1	1	C	C	A	—	—
4.	1	1	2	1	B	C	—	—	—
5.	1	1	1	2	B	A	—	—	—
6.	2	2	1	1	A	B	—	—	—
7.	2	1	2	1	A	D	—	—	—
8.	2	1	1	2	A	C	—	—	—
9.	1	2	2	1	D	D	D	D	D
10.	1	2	1	2	C	C	D	—	—
11.	1	1	2	2	B	C	—	—	—
12.	1	2	2	2	A	A	A	A	B
13.	2	1	2	2	A	B	—	—	—
14.	2	2	1	2	A	B	—	—	—
15.	2	2	2	2	A	B	—	—	—

181. 甲与丙相比，仅第3、5、9题答案不同，而甲比丙多10分。故在这三题中，甲对两题，丙对一题。乙与甲的这三题答案相同，乙得20分，即是答对其中的两题所得。其他各题乙都答错了。丁与丙的这三题答案相同，他答对了其中的一题；比较丁和乙对其他各题的答案，就能知道丁还答对了第2、6、8题。所以，丁共对四题，应得40分。

182. 今天是星期四。男人星期四说真话，昨天（星期三）是他说假话的日子。女人星期四说假话，所以她说“昨天也是我说假话的日子”也是假的，因星期三是女人说真话的日子。

183. 请注意，这一天气预报是前天作的，所以预报中说的后天就是今天。由此一步步进行推论就能得出：昨天的天气和前天的不同。由于前天下雨了，故昨天的天气是无雨。如果把答案说成“昨天是晴天”，那就不准确了，因为与雨天不同的天气也可能是阴天。

184. 妮莎的电话号码是83410。

因为每人说对两个数字，三人一共说对6个数字，而电话号码只有5个数字，所以必然有一个数字两人同时说对。把三人说的电话号码排列起来，如下：

皮特：8 9 4 3 1

杰克：4 3 0 1 8

马林：1 7 4 8 0

不难看出，皮特和马林说的中间数字都是“4”，可想到这是两人都说对的。又因为每人说对的两个数字不相邻，所以皮特和马林说对的另一个数字分别在电话号码的头或尾。那么杰克说对的数字既不是中间数，也不是头、尾的数，只能是“3”和“1”这两个数字。如果马林说对了“1”和“4”，则皮特说对的是“4”和“1”，两个“1”

重复，所以应该是皮特说对了“8”和“4”，马林说对了“4”和“0”。

185. 甲队失 2 球，不是全失于乙队。如果是的话，那么乙队所进的 4 球中有 2 球是胜丙队的，这样乙与丙成 2:2 平局，与条件矛盾。甲队所失 2 球，也不是全失于丙队。如果是的话，那么乙与丙打成 4:0，乙所失 4 球全是甲所进，从而推出甲与丙 2:2，又与条件矛盾。所以甲所失 2 球，是乙、两队各进 1 球所致。

乙队共进 4 球，1 球是与甲队比赛时进的，那么另 3 球是与丙队赛时进的。同理，丙队另 1 球也是与乙队赛时进的。因此，乙队与丙队的比分是 3:1。

丙队失 6 球，其中 3 球失于乙队，那么另 3 球是失于甲队，所以甲与丙的比分也是 3:1。

乙队失 4 球，其中 1 球失于丙，所以甲与乙的比分也是 3:1。

186. 从第二个环与第三个环中间截断，从第三个环与第四个环之间截断。这样就形成了一个 2 个环在一起、1 个环、4 个环在一起的三段，于是第一天就可以拿第一个环；第二天把第一个环拿回来，拿 2 个环在一起的那一段；而第三天，再拿一个环；第四天，将三个环拿回来，拿四个环连在一起的那一段；第五天，再拿一个环；第六天，拿回一个环，拿 2 个环连在一起的那一段；第七天，全部拿来。

187. 手表是丽丽拾到的。因为三个人都在场，所以晶晶的后半句话：“我不知道是谁拾到的”是假的，他的前半句话“不是”是真的。由晶晶的前半句话是真的，可知丽丽的后半句话是真的，前半句话是假的。由丽丽的后半句话是假的，可知明明的后半句话是假的，前半句话是真的。

188. D。

189. 首先从右边一堆中取出 6 颗，成为右边一堆 6 颗，左边一堆 10 颗，即 (10, 6)。以后在拿取过程中，留给对方的应是 (7, 4)，(5, 3)，(2, 1) 的形式。当最后 (2, 1) 留给对方时，你就是胜利者了。

190. 12。

191. 0 条 (6 无头是 0，9 无尾是 0，8 的半截是 0)。

192. 第一次，乙、丙带的都是白色的。甲之所知道自己戴的是红色帽子，是因为乙、丙戴的是两顶白帽子。

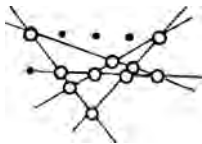
第二次，乙是红色的，丙是白色的。因为甲不知道，所以答案只能是下图中 1~3 中某一个。如果丙戴的是红色的，那么乙就不知道自己帽子是哪一种颜色。如果丙戴的是白色的，那么乙就能知道自己帽子的颜色。

第三次，丙是红色的。因为甲、乙都不知道自己帽子的颜色，那么答案只能从下图 1、2 中找。不论哪种场合，丙戴的帽子一定是红色的。

	甲	乙	丙
1	?	●	●
2	?	○	●
3	?	●	○

193. 因为 $50 \div (1+5) = 8 \cdots 2$ ，所以要想获胜，应选择先报，第一次报 2 个数，剩下 48 个数是 $(1+5) = 6$ 的倍数，以后总把 6 的倍数个数留给对方，必胜。

194. 如图:



195. 6 个好朋友站在 4, 10, 15, 20, 26, 30 的位置上。

196. 死者脚底板的伤痕是从脚趾到脚跟, 是纵向的, 若他真是爬树时从树上摔下来的, 那么脚底板不会有纵向的伤痕。因为爬树时要用双脚夹住树干, 脚底受伤也只能是横向的。

197. 小宝是警察, 小亮是木匠, 小刚是农民, 小帆是大夫。

198. 小亮说这个数字小于 500, 是在撒谎。如果 9 和 999 之间既可以开平方又可以开立方的数字, 它的第一个和最后一个数字是 5、7 或者 9 的话, 那这个数字是 729。

199. 张是司机。

200. 3 胜 1 败。

201. 甲的情况是可能的。因为 6 个飞镖都中靶, 而总分又只有 8 分, 因此不可能有一枚得 5 分以上, 最多只有一枚得 3 分。这样其余 5 枚各得 1 分, 即: $8=1+1+1+1+1+3$ 。而且这是唯一的答案。

乙的情况是不可能的。因为 6 枚飞镖都中靶, 每镖最多得 9 分, $9 \times 6 = 54$ (分) 比 56 分小。所以, 这是不可能的。

丙的情况是可能的, 而且, 有好几种可能性, 即答案不是唯一的。从总分是 28 分, 我们可以知道, 最多有 2 枚是得 9 分的。(如果有 3 枚得 9 分, 共 27 分, 其余 3 枚即使都得 1 分, 也超过了 28 分。) 所以, 可能得到三种情况 9, 9, 7, 1, 1, 1; 9, 9, 5, 3, 1, 1; 9, 9, 3, 3, 3, 1。

如果只有 1 枚得 9 分, 这样又有 6 种可能的情况: 9, 7, 7, 3, 1, 1; 9, 7, 5, 5, 1, 1; 9, 7, 5, 3, 3, 1; 9, 7, 3, 3, 3, 3; 9, 5, 5, 5, 3, 1; 9, 5, 5, 3, 3, 3。

如果一枚 9 分也没有, 又可得到 7 种可能的情况: 7, 7, 7, 5, 1, 1; 7, 7, 7, 3, 3, 1; 7, 7, 5, 5, 3, 1; 7, 7, 5, 3, 3, 3; 7, 5, 5, 5, 5, 1; 7, 5, 5, 5, 3, 3; 5, 5, 5, 5, 5, 3。

所以, 总分是 28 分的一共有 16 种情况。

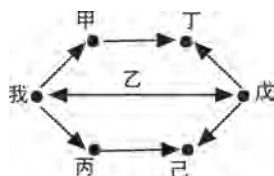
丁的情况是不可能的, 因为中靶的分数都是奇数, 6 个奇数的和一定是偶数, 而 27 是奇数, 所以不可能。

202. 调整认知思路, 利用线索法寻找恰当的中心点。

其依次关系是: 乙是最高领导人, 乙直接给“我”和戊布置工作; 我直接给甲、丙布置工作; 戊直接给丁、己布置工作。

如果跟着这个叙述者的“自我中心”走, 思维线索将会很乱。解决这样的问题, 实际上是如何处理中心的问题。

如将中心放在“自我”身上, 经过整理线索, 可得图一或图二:

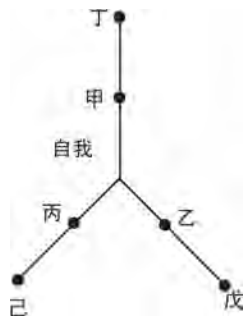


图一

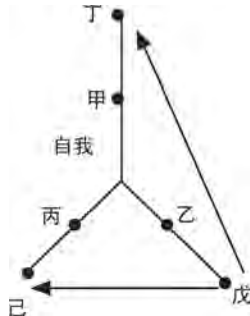


图二

但这样的关系网络仍然显得紊乱。因此，根据问题的要求，应该及时地改变视点，按照叙述者的每句话，寻找新的恰当、合理、清晰的中心点，以便重新整理问题线索。这样，我们就可以得到如下的关系网络图（图三、图四）：



图三



图四

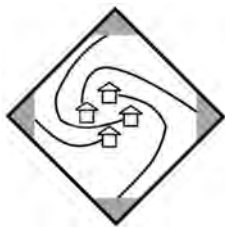
经过改变中心视点的重新整理，表现在关系网络图上的各种问题线索就井然有序了。首先是最高领导人与中级领导人之间的关系，其次是中级领导人与一般职员之间的关系，最后是一般职员之间的关系。这样，原来的那种由于视点中心定错而混乱的描述，一旦重新确定视点中心的方向，整个新结构的描述就成为具体清晰的东西了。

203. D。

204. 一般说来，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，后开枪的人可以朝对方先开一枪，然后再逃离现场。

205. 如图



206. 起先，魔术师假装深思熟虑，而实际上是随意点了七个数字，但是他点的第八

个数字必定是 12，第九个数字必定是 11，第十个数字必定是 10，以此沿逆时针方向按顺序点下去，当观众念到 20 并喊停时。魔术师点着的必定正好是观众最初默认的数字。

不信？你不妨自己试试！

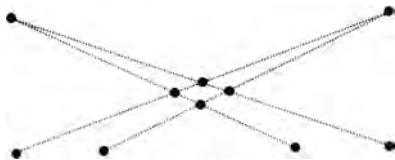
207. 所有纸牌的情况如下：

K
J A Q
J K J
K

208. 甲的弟弟是 D，乙的弟弟是 B，丙的弟弟是 A，丁的弟弟是 C。

在甲、乙、丙 3 个人中只有一个人说了实话，而且这个人是 D 的哥哥，因此，乙说的是假话，乙不可能是 D 的哥哥。由乙说的话得知，丙也不可能是 D 的哥哥，所以丙说的也是假话。由此可知，丁的弟弟是 C。由于甲、乙两人都说了谎，而丁又不是 D 的哥哥，因此甲一定是 D 的哥哥，甲说的是实话。即：乙的弟弟是 B，丙的弟弟是 A。

209. 只要把 4 艘小船移至中央，如下图所示，这时船队就可排出 4 列，而每列各有 4 艘。第 5 列就是最底下水平的一行。



210. 每轮报的数相加总可以使 $5+1=6$ ，而 100 除以 6 余数是 4，所以每次要抢报“除以 6 余数是 4”的数，即 4, 10, 16, 22, ..., 82, 88, 94；同时要争取先报数。

让 100 就是要抢报 99。99 除以 6 余 3，所以要争取报除以 6 余数为 3 的数：3, 9, 15, 21, ..., 81, 87, 93, 99；同时要争取先报数。

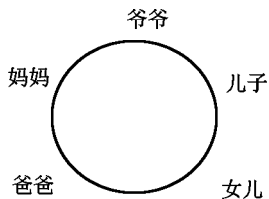
211. 有 7 个人，一对老年夫妻，他们的儿子和儿媳，他们的一个孙子和两个孙女。

212. 杰克进去开灯，尸体横在门口，他却没有被绊倒，说明他早已知道那里有具尸体。

213. 第一个盒子是红色的，第二个盒子是绿色的，第三个盒子是黑色的，第四个盒子是黄色的，第五个盒子是蓝色的。

214. 科学根据是：那一年阳历的 7 月 20 日是上弦月，10 点钟时月亮已经西沉，不会有月光。即使证人记错了时间，把作案时间推前，月亮还在西天，月光从西边照射过来，如果凶手面向西，藏在树东边草堆后面的证人是根本无法看到其面容的；倘若作案者面向证人，月光照在作案人后脑勺上，证人依然无法看到其面容。

215. 如图所示，从爷爷的左边开始，依次是儿子、女儿、爸爸、妈妈。



216. 当时气温是零下 5 摄氏度，任何一个人从 1500 米外的湖边跑到旅馆最快也要 5 分钟，那个人衣服上的水早该结冰了。可见他是在害死朋友后，回到旅馆附近在身上洒了一些水，妄图蒙混过关。

217. 这 5 种币值的价值顺序由小到大的排列为：C、D、E、B、A。

218. 迈克尔看到的人就是凶手。凶手是个圆脸的人。由于迈克尔在窗户的细长的缝隙中看到 he 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。

219. 根据②常胜将军与表现最差的人年龄相同；根据①常胜将军的双胞胎与表现最差的人性别不同，因此 4 个人中有 3 个人的年龄相同。由于汤姆的年龄肯定比他的儿子和女儿大，从而年龄相同的必定是他的儿子、女儿和妹妹，这样，汤姆的儿子和女儿必定是①中所指的双胞胎。因此，汤姆的儿子或者女儿是常胜将军，而汤姆的妹妹是表现最差的选手。根据①，常胜将军的双胞胎一定是汤姆的儿子，而常胜将军无疑是他的女儿。

220. 里圈数字是 8。并不是要将里圈数字一一对上，只要将外圈的最小数与内圈的最大数对上就行了。这样，里外圈数字相加都是 13。

221. 不知你划过小船没有，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。

222. 凶手不是弟弟。

AB 型和 O 型血液的人结婚，子女不会是 AB 型血。

223. 议员是真正的凶手。他进诊所时，陌生人已经换上了干净的衣服，并且吊着手臂，他不应该知道陌生人是背部中弹。

224. 他们的顺序依次是：E、C、F、D、A、B。

225. 有可能。因为这位律师是女性。也就是说这个离婚诉讼是妻子自己替自己辩护，向丈夫争取赡养费，所以这位女士当然不会有金钱方面的损失。

226. 他们到达约会地点的先后顺序是：D、E、C、A、B。

依据题目给出的条件，很快就可以分析出 A、B、C、E 都不是第一个到达，只有 D 是第一个到达。

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。

227. 甲是 54 岁，乙是 45 岁，丙是 4 岁半。

228. 如果①和②是假话，则玛莎就是同谋，琳娜就是凶手，露丝是毫不知情者，那么③就是假话。

如果①和③是假话，则玛莎是同谋，而露丝是毫不知情者，琳娜就是凶手了，这样②也成为假话。

如果②和③是假话，则琳娜就是凶手，而露丝是毫不知情者，那么玛莎就是同谋，这样①也成为了假话。

因此，毫不知情者作了两条证词。

再进一步推测，如果毫不知情者作了②和③这两条供词。既然②、③是真的，那么①就是假的，可知玛莎是同谋，与前面的结论相矛盾，因此这是不可能的。以此类推，可以知道露丝是毫不知情者，琳娜是同谋，玛莎是凶手。

229. 不正确。

两个人猜拳的排列组合有 9 种 (3×3)，所以有 $1/3$ 的机会是平手。

而 3 个人猜拳时，排列组合有 27 种 ($3 \times 3 \times 3$)，会造成平手的情况如下：

“石头、石头、石头”；“石头、布、剪刀”；“石头、剪刀、布”；“剪刀、石头、布”；“剪刀、剪刀、剪刀”；“剪刀、布、石头”；“布、石头、剪刀”；“布、剪刀、石头”；“布、布、布”。

因此也是 9 种情况，平手的机会一样是 $1/3$ 。

230. B 看了篮球赛。

231. 甲来自新德里，乙来自巴西利亚，丙来自罗马，丁来自华盛顿，戊来自费城。

232. 如下图：

1	2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	1	2
5	6	7	1	2	3	4
7	1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7	1
4	5	6	7	1	2	3
6	7	1	2	3	4	5

233. 如果哥哥猜对的话，那么弟弟和妹妹都对；如果姐姐猜对的话，那么妹妹也对；如果妹妹猜对的话，那么哥哥也对。因此，无论你怎么假设，最后只有一个人猜对，这个人就是弟弟，即乐乐读的书不少于 100 本。

234. 警方经细查，断定凶手是 C。他假装正午离开小屋，于 1 点 30 分 D 和 E 都离开后，再等 A 与 B 通过电话，便进入小屋杀了 A，凶器为登山用的攀岩锤。

C 行凶之后离开小屋之时为 2 点 10 分，随即从东边往下跑，跑到半山腰，便偷了 E 放在那儿的滑板，一口气滑向山庄，所以 4 点 40 分就到达目的地，因此 1 点 30 分出发的 E 5 点到达半山腰时，找不到滑雪用具。

235. 绵羊：9 只。

狗：13 只。

奶牛：7 只。

236. B。

237. 如下表：

人名	课程	历史	语文	地理	英语	数学	总分
	分数						

甲	5	4	4	2	3	18
乙	4	5	3	3	1	16
丙	3	2	5	1	4	15
丁	1	1	1	4	5	12
戊	2	3	2	5	2	14

238. 假设丙的话是真话，那么丁的话也是真话，从而，甲的话也是真话，所以乙上次是第二名。因此，上次的第一名既不是乙也不是丙，所以应该是丁或者甲。但是，无论哪个是上次的第一名，本应该都说真话的丙和丁的话至少有一个会变成假话。所以，丙的话只能是假话（名次下降，而且丁的名次没有上升）。

由于丙不是上次的第一名，这次的名次下降，所以这次是在第三名以下。所以，乙的话是假话，乙的名次也下降了。

假设丁的话是假话，甲的名次没有上升，而同时甲以外的三个人的名次也全部下降，这是不合理的。

所以，根据 1 可知丁的名次没有变化，根据他的话（真话）可知，甲这次名次上升了。

从甲的话（真话）来看，乙上次是第二名。丙上次既不是第一名也不是第二名，而是第三名，这次是第四名，同样名次下降的乙这次是第三名。甲这次是从上次的第四名上升了，丁上次和这次都是第一名。所以，甲这次是第二名。

具体如下图：

	上次	这次
甲	第4名	第2名
乙	第2名	第3名
丙	第3名	第4名
丁	第1名	第1名

239. 3 个人。

240. 按题干条件：

(1) $A = B = C = D$;

(2) $A > D > B, C$ (隐含: $D > B, A > C$);

(3) $B > A, C$ 。

按此排序: $D > B > A > C$ 。

241. 题中，前一个“人”表达的是集合概念，“我是人”中的“人”表达的是非集合概念。两个概念用词一样但意义不同，题干推理的前提混淆或偷换了概念，所以造成结论错误。

正确选项是 C。

242. 如果给 8 个轮胎分别编为 1~8 号，每 5 千里换一次轮胎，配用的轮胎可以有下面的组合：123（第一次可行驶 1 万里），124，134，234，456，567，568，578，678。

243. 贝利是凶手。因为：第一，既然两名劫匪进门时头戴面具，只露出眼睛，怎

么可能嘴里叼着香烟呢？第二，既然歹徒戴着手套，又怎么可能用戒指划破贝利的脸呢？显然，贝利在说谎。

244. 如果有人戴着墨镜从寒冷的室外进入热气腾腾的室内，镜片上会蒙上一层雾气，根本无法看清屋里的人。

245. 最多 40 瓶。

20 元钱可以买 20 瓶酸奶，喝完酸奶就有 20 个空瓶子；20 个空瓶子换 10 瓶酸奶，喝完 10 瓶酸奶后换 5 瓶；5 个空瓶中拿 4 瓶换 2 瓶，然后就有了 3 个空瓶子；再用其中 2 空瓶换 1 瓶，最后只有 2 个瓶子的时候，把这 1 个空瓶换 1 瓶酸奶，这样还欠商家 1 个空瓶子，等喝完换来的那瓶酸奶再把瓶子还给人家即可。所以最多可以喝的酸奶数为： $20+10+5+2+1+1+1=40$ 。

246. C。

247. 如果 8 个士兵中有 3 人猜对，那么目标是 C 击中的；如果 8 个士兵中有 5 人猜对，那么目标是 G 击中的。

248. (1) 4

(2) 26 号

(3) 15 号

(4) 星期四

(5) 星期二

249. 丙拿了丁的伞，他的伞又被戊错拿走了（另：乙拿了甲的伞，丁拿了乙的伞）。

250. 7，在这个位置上有 7 个图形。

251. 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 B 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 D，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。

252. 像这类复杂的问题，可用列表的方法来推理。先列出下面的表格：

	高	杨	安
语文			
数学			
外语	0	1	0

然后根据条件逐步推理，不可能的在相应的格内写“0”，可能的写“1”。例如根据条件①，高老师不可能是外语教师，就在相应一格内写“0”。从条件②可知，外语教师是男的，而条件③告诉我们，安老师是女的，所以安老师也不可能是外语老师，在相应格内也写“0”。于是得知，外语教师必是安老师，在相应格内写“1”（如表中所写）。下面请照此推理，求出答案。

得表如下：

	高	杨	安
语文	0	0	1
数学	1	0	0
外语	0	1	0

即高老师教数学、杨老师教外语、安老师教语文。

253. 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；丁在四楼买了一个帽子。

254. D不是“大毛”（①），也不是“二毛”（③），也不是“三毛”（④），也不是“四毛”（④），也不是“五毛”（⑤），所以是“六毛”。

A不是“大毛”（③），也不是“二毛”（④），也不是“四毛”（④），也不是“五毛”（⑤），所以是“二毛”。

所以，由②和④可知，“二毛”是C。

由①可知，“大毛”是B。

由④可知，“四毛”是E。

剩下“五毛”就是F了。

255. 假如小丽的话是真实的话，那么小燕的话就是假的，相反，如果小丽的话是假话的话，那么小燕的话就是真话，据此推测，小丽和小燕之间必定有1人在撒谎。以此类推，5人中应该有3人在撒谎。

256. 2519名参会者。

2519被3除=839张桌子，剩余2个人。

2519被5除=503张桌子，剩余4个人。

2519被7除=359张桌子，剩余6个人。

2519被9除=279张桌子，剩余8个人。

2519被11除=229张桌子，没有多余的参会者。

257. 一家人要隔许多天才能相聚一次，这个天数加1需能被1~7之间的所有自然数整除。1~7的最小公倍数是420，也就是说，他们每隔419天才能相聚。因为上一次是在2月29日，可知这一年是闰年。那么第二年2月份就只有28天一种可能。由此可推，他们下一次相聚是在第二年的4月24日。

258. 挑了A、B、C、F四人去。

259. A。

260. 正确答案是D，即赵五不是赵庄人。

261. 礼物在B盒。

262. 要么我是贫穷的骑士，要么我说假话。

263. A、B、E、G为男性；D、C、F为女性。

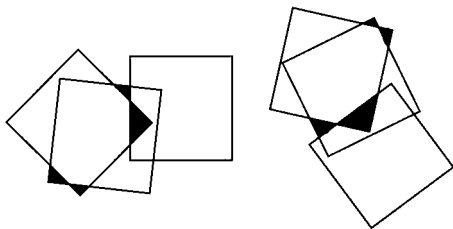
264. 甘道夫所问的问题是：“你是这个国家的居民，对吗？”如果对方回答“是”，那么这个国家一定是精灵国；否则，这个国家是魔人国。

265. 大儿子洗菜，小女儿淘米，妈妈烧水，爸爸挑水。

266. 正确的按钮是从左边数第五个。如果令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。

267. D，这 3 个正方形组成了 4 个三角形。如图：



268. (1) 是绿讲的；(2) 是橙讲的；(3) 是蓝讲的；(4) 是黄讲的。其中橙和黄是兄弟；红是橙的妻子；蓝是红的父亲；绿是黄的儿子或女儿。

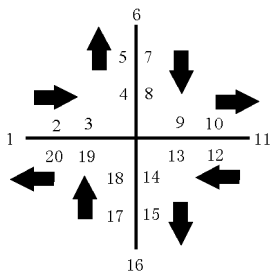
269. 刘强是凶手。

270. 做排序图：

$D > C$, $B > A$, $E > D$, $C > B$

正确选项是 D。

271. E，四个三角形围绕着十字形连续顺时针旋转，并且按顺序接近十字形的中点。



272. 小红得了第四名，小白得了第二名，小兰得了第三名，小紫得了第一名，只有小红估计错了。

273. 跟赌圣一样压 500 根金条在“三的倍数”上。只要跟赌圣用同样的下注方法即可。

如果赌圣赢了，赌神也会得到同样的报酬，他们的名次就不会受影响，就算赌圣输了，名次还是不会受影响。

事实上赌神只要压 400 根以上的金条，如果赢，金条数就会在 1500 根以上，仍是第一名。

所以，在这种场合，手里有较多金条的人便是赢家。

274. 第一包只有 C 一人猜是红的，所以肯定是对的。C 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 E 猜第五包是紫的，所以这也是对的。因此 E 猜中了第五包的，他猜的第二包一定是错的，而第二包又不可能也是紫的，只能是 B 猜对了，是蓝的。这样，我们很容易推断出第三包是 A 猜对了，是黄的；第四包是 D 猜对了，是白的。

275. A 打到 8 头，B 打到 6 头，C 打到 14 头，D 打到 4 头，E 打到 8 头。

276. 苏珊、露西说的正确。

277. 甲：1100 米；乙：1200 米；丙：800 米；丁：900 米；戊：1000 米。

278. D、A、C、B、E。后发射的子弹，其裂痕在先发射的子弹裂痕处被挡住停下。

279. 丙说谎。甲和丙都吃了一部分。因为如果甲说谎，则乙也说谎；若是乙说谎，则甲也说谎，所以一定是丙说谎。既然丙说谎，只有甲和丙都吃了，才能成立。

280. 因为 8 点 20 分时，分针正好遮住了上发条的眼儿，因此不可能给挂钟上发条。

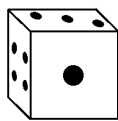
281. 如果阿飞说的是实话，那小四、独眼说的也不错。但只有一个人说实话，如果阿飞、小四、独眼说的都是假话，那只有黑皮说的是实话。小四是老大。

282. 服装方面可断定是运动上衣。因为每个人只说了一句实话，那鞋子除去“长筒皮鞋”和“短鞋”就是皮鞋。由此又可从手中排除“惯用左手”、“使用双手”，头发则是“披发”，凶手是身穿运动上衣、脚穿皮鞋、惯用右手、留着披发的男人。

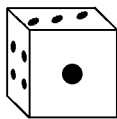
283. 不可能。

284. 一般的钟楼表示时间的隔断都没有阿拉伯数字或者罗马数字，人们只能根据常识来判断时间。底片是反着冲洗，也就是说，如果真的是下午 3 点的话，那么照片中钟楼的显示应该是上午 9 点。所以，侦探说凶手是聪明反被聪明误。

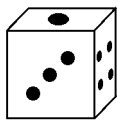
285. 第一、第二和第三个骰子的三个黑点的走向都如 A 图所示，只有第四个骰子的三个黑点的走向如 B 图所示。因此，异样的骰子是第四个（C 图）。



A图



B图



C图

286. 依据在金碗中见的影像，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。

287. 清洁工人。他利用吸尘器吸出了宝玉。

288. 嫌犯说是在东西流向的河南岸坐着，即他是面朝北的。在北纬 29° 线以北，可以看到月亮和太阳一样在天空的南部东升西落。如果他面朝北，是看不见月亮在河水中的倒影的。

289. 管家是清白的，否则他的话有三句都是谎言了。他说昨天晚上和女仆在一起是假话。

学生说的是管家偷的一句话是假的，其余都是真话，那么女仆也是无辜的，而女仆和助手因为房间的问题吵架就是假话，那么偷书贼就是助手无疑了。助手说的“我没有偷书”是假话。

290. 警长看到蜡烛后产生了怀疑，再加上停电，蜡烛一直没有熄灭。假如安莉是在自己屋里被杀，过了 24 小时，蜡烛早就燃尽了，一定是有人夜里把尸体弄来，走时忘了吹蜡烛。

291. 因为富翁的家中铺着厚厚的土耳其驼毛地毯，女仆不可能从听筒中听到凶手逃走时的脚步声。

292. 洛克探长断定苏珊并不像邦德说的那样打算参加演出，因为一个大提琴手不可能穿紧身的裙子演奏。邦德在撒谎。

293. 这个人是利用这两个国家的货币兑换漏洞而致富的，从题目中我们能够清楚，此人能用 90 元的 B 国货币在 B 国兑换 100 元的 A 国货币，可是你如果认为 B 国与 A 国的货币兑换比率是 90 : 100，那就错了。因为这样的话，他在 A 国也要进行这样的兑换，那么他也就赚不到什么钱，唯一能够赚钱的情况就是在 A 国也是如此，A 国与 B 国的货币兑换比率也是 90 : 100 或者是其他的什么比率，只要是 A 国的货币能够比 B 国的值钱。也就是说两国都有这样的货币政策：对方货币的 100 元只能兑换本国货币的 90 元（或者更少）。

294. C。数字排列的规则是：每行第一个和第二个数字之积构成该行最后两个数字。第三个和第四个数字之积构成该行第六个和第七个数字；第六个和第七个数字构成的两位数与第八个和第九个数字构成的两位数的差等于该行第五个数字。

295. 如果丙作案，则甲是从犯；如果丙没作案，则由于乙不会开车，无法单独作案，因此，甲一定卷入此案。丙或者作案，或者没有作案，二者必居其一。

因此，甲一定卷入了此案。

296. 马亮参赛 4 次，安洁因故没有参加，可以知道马亮与安洁是一对情侣；力权和夏飞是一对情侣；小帆和小丽是一对情侣；王辉和马明是一对情侣。

297. 毛玻璃不光滑的一面只要加点水或唾沫，使玻璃上面的细微的凹凸变成水平，就变得透明了，能清楚地看到出纳在房中所做的一切。而在左边房间毛玻璃的一面是光滑的，就不可能这样。

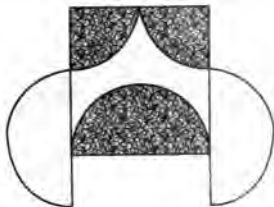
298. 老太太在生命垂危时，用缝衣针在白纸上用盲文刺上了杀害她的凶手的名字和原因。

299. 不管甲是盗窃犯或不是盗窃犯，他都会说自己“不是盗窃犯”。如果甲是盗窃犯，那么甲是说假话的，这样他必然说自己“不是盗窃犯”；如果甲不是盗窃犯，那么甲是说真话的，这样他也必然说自己“不是盗窃犯”。在这种情况下，乙如实地转述了甲的话，所以乙是说真话的，因而他不是盗窃犯。丙有意地错述了甲的话，所以丙是说假话的，因而丙是盗窃犯。至少甲是不是盗窃犯是不能确定的。

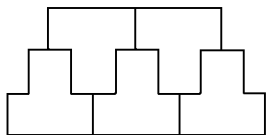
300. 从落叶上分析，如果车子在森林中停放两天，车内和尸体上一定会堆满落叶；如果车上落叶很少或基本没有，证明车子放到这里时间不长。而罪犯只能步行离开，在大森林里，既容易留下痕迹，又不容易走远。

301. $99 + 99/99 = 100$

302. 如下图：



303. 如图：



304. 将 102 改为 10 的 2 次方。

305. 先把袋子上半部分的小麦倒入空袋子，解开袋子上的绳子，并将它扎在已倒入小麦的袋子上，然后把这个袋子的里面翻到外面，再把绿豆倒入袋子。这时候，把已倒空的袋子接在装有小麦和绿豆的袋子下面，把手伸进绿豆里解开绳子，这样小麦就会倒入这只空袋子，另一个袋子里就是绿豆。

306. 首先，把毛衣从头上脱下，这样就把它翻了个面，让它的里面向外挂绳子上。

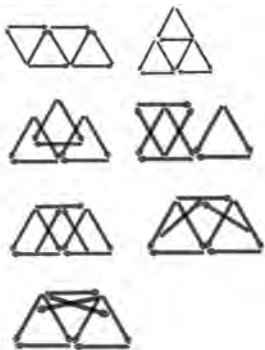
然后，把毛衣从它的一只袖子中塞过去，这样又翻了个面。现在它正面向外挂绳子上。

最后，把毛衣套过头穿上，这样就把手套穿在前面了。

307. 只需要算一算第 39 根香烟后要等多久才能抽第 40 根香烟，即可知晓。要等的时间为 $2^{39} = 536870912$ 秒 $= 149130.8$ 小时 $= 6213.8$ 天，快 10 年了。能在这么长的时间内不抽烟，想不戒怕不成吧！

308. 仔细想想，这并不稀奇。如果在塔下围绕塔转一圈儿，就会发现确实在某一个方向看上去倾斜很小，或觉察不出其倾斜。只要沿图中箭头的方向去看即可。

309. 如图：



310. 如图：



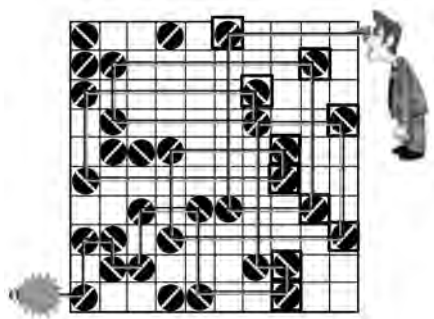
311. 如图：

$$\begin{aligned} 144-112 &= 32 \\ 3+5 &= 7+1 \\ 114-111+1 &= 4 \end{aligned}$$

312. 一题三解，如图所示：

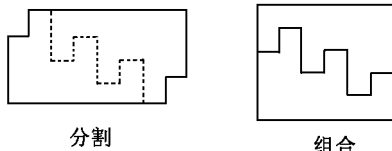
$$\begin{aligned} 7+5-6 &= 6 \\ 1+9-2 &= 8 \\ 1+9-8 &= 2 \end{aligned}$$

313. 这里给出了一种方法，如下图所示。



314. ① $4 \div 4 + 4 \div 4 = 2$;
 ② $4 - (4 + 4) \div 4 = 2$;
 ③ $4 \times 4 \div (4 + 4) = 2$;
 ④ $4 \div [(4 + 4) \div 4] = 2$ 。

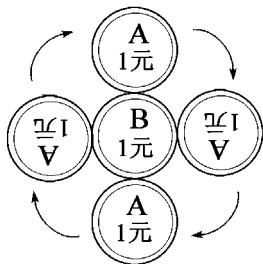
315. 如图：



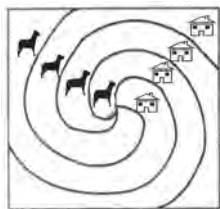
316. 把杯子倾斜，使杯子的两个顶角与另两个底角处于同一水平面上。此时水的体积正好是 250ml。

317. 由于两枚硬币的圆周是一样的，因此，你可能认为硬币 A 在紧贴硬币 B “公

转”一周的整个过程中，仅围绕自己的中心“自转”一周，即一个 360 度，但当你实际操作一遍，你就会惊奇地发现，硬币 A 实际上“自转”了两周，即两个 360 度。

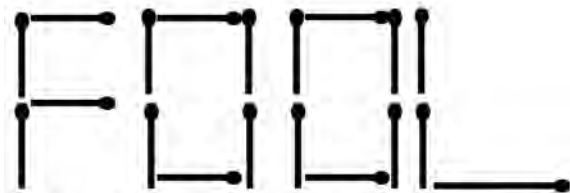


318. 如图所示，你想到了吗？

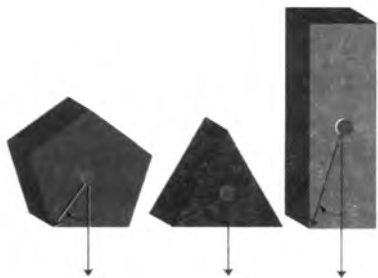


319. 几率是 3 : 4。观察一下球的组合，分别是黑黑、黑白、白黑和白白。4 种组合中只有一种没有出现黑球，那就是第四种。因此，至少有一个是黑球的几率是 3 : 4。

320. 如图：

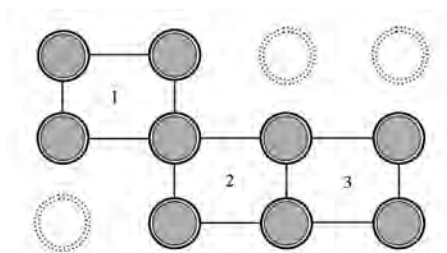


321. 其中三角形重力线和质心到支点的连线的张角最大，这意味着它最稳。



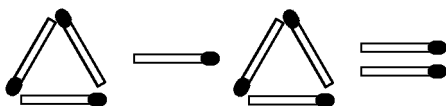
322. 第一步，先将两个用细绳连接在一起的纽扣穿过铁环，然后将铁环对折成一个半圆状，将硬塑环从半圆中穿过，到达纽扣的连接绳处，最后将软绳穿过铁环。

323. 如图：

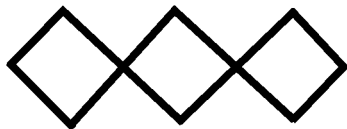


324. 你可能想每个三角形移动出一根火柴后，3 个三角形就完全不完整了。但本题要求是只动其中两根火柴，寻常的办法是行不通的。

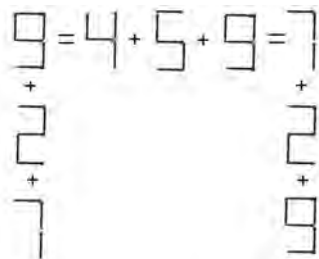
但有更巧妙的方法，如下图所示：



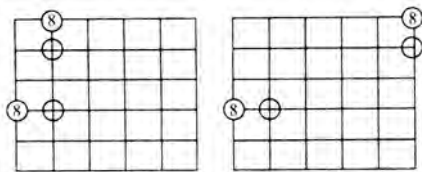
325. 能，如图所示：



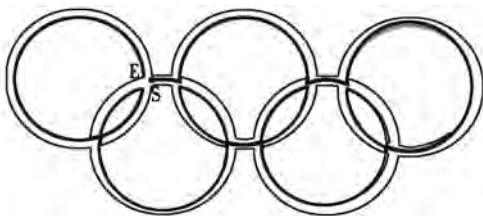
326. 如图：



327. 如图：



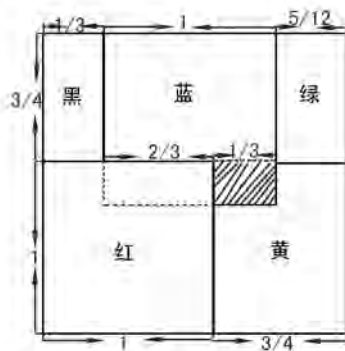
328. 可以一笔画出来，如图所示：



329. 由于折纸是正方形，所以，蓝色折纸和黄色折纸被红色盖住的部分宽度相等。图中斜线部分的面积是（蓝色部分的面积－黄色部分的面积） $\div 2=20$ 平方厘米。

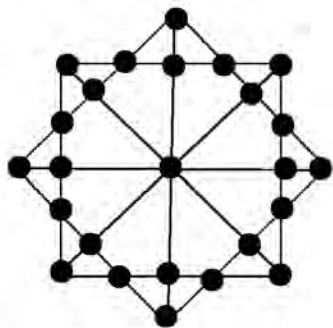
再从蓝色部分的总面积中减去这部分的面积，余下的长方形蓝色部分的面积是 180 平方厘米。而蓝色折纸被红色折纸盖住部分的面积是 40 平方厘米。也就是说蓝色折纸与红色折纸错开的部分只占其边长的 $\frac{1}{3}$ 。

因此，黑色部分的面积相当于 180 平方厘米的 $\frac{1}{3}$ 。而黑色部分的长相当于折纸边长的 $\frac{3}{4}$ ，这正是绿色部分的长。另外，根据大正方形的边长可以求得绿色部分的宽相当于折纸边长的 $\frac{5}{12}$ 。这样，就可以求得绿色部分的面积了。



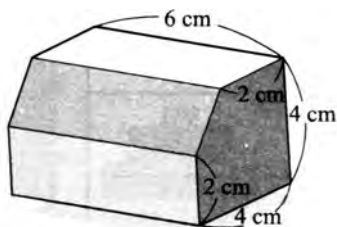
330. 首先，测出瓶底的直径。然后把它除以 2 并乘以 3.14159，得到瓶底的面积。然后测液体的高度。再颠倒瓶子，测其中空气的高度。把它们加起来后乘上瓶底的面积，就是瓶子的体积了。

331. 如图：

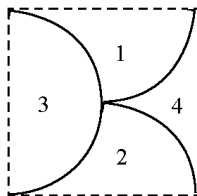
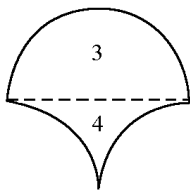
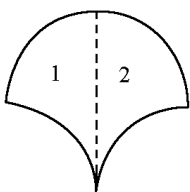


332. 如图所示的形状体积最大。

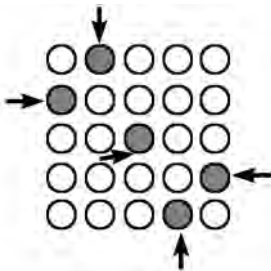
其侧面的面积是 14 平方厘米，再乘以长度 6 厘米即可。



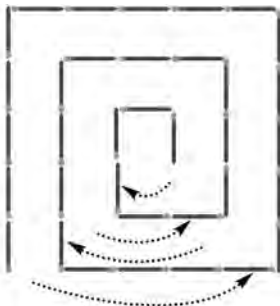
333. 如图：



334. 如图，依照原样摆，只不过将新加的 5 枚硬币按图示与别的硬币重叠起来（阴影的硬币）即可（答案有多种，请朋友们自己再试试看）。

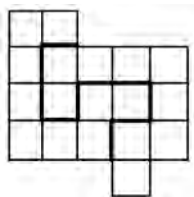


335. 如图：

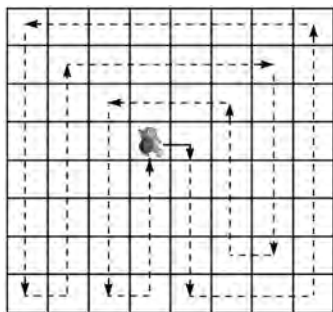


336. 第一种方法是： $3=22/7$ ，但 $\pi=22/7$ 更接近正确答案。

337. 如图：



338. 如图：

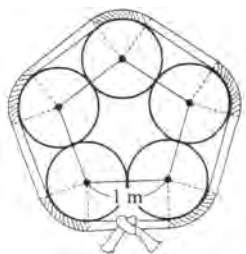


339. 纪晓岚将书放到墙角处。

340. 小卡特走的路线是：A—G—M—D—F—B—R—W—H—P—Z。只有按这条路线走，才能做到从 A 村到 Z 村每个村上走一次而不重复。

341. 请记住：不管捆多少个圆桶，图中绳索上画斜线的部分加起来都刚好是一个圆周。在本题中，画斜线部分约为 3 米。另外，直线部分则是所有圆的圆心间的距离，等于圆的直径。所以，直线部分总长 5 米。

以上两个长度再加上打结的长度即可。

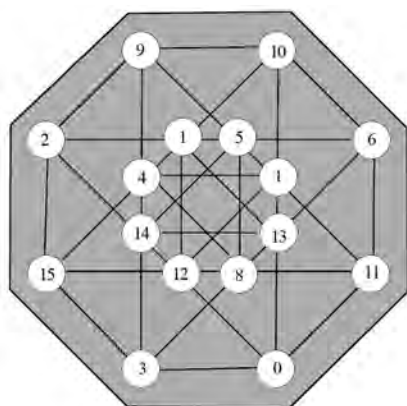


342. (1) 14 个

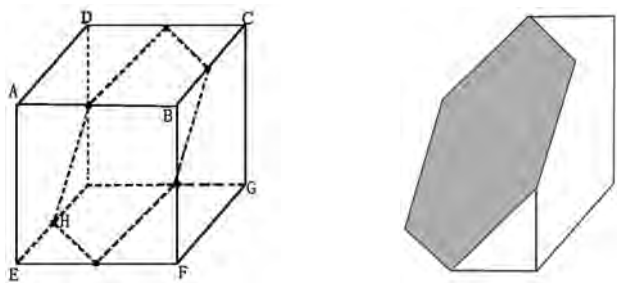
(2) 7 个

(3) 2 个（分别由 1、6、7、9、11、12 和 1、4、6、10、12 组成）

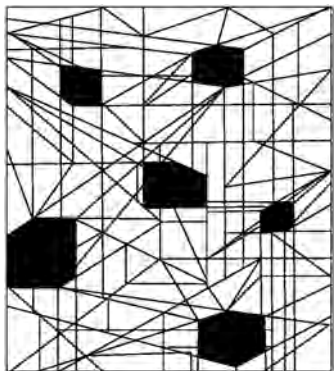
343. 如图：



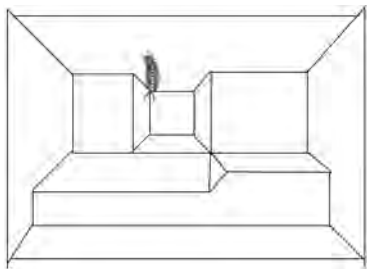
344. 取线段 BC、CD、DH、HE、EF、FB 和 AB 的中点。这六个中点在同一平面上，通过这个平面把立方体一切为二所得的截面显然就是正方形。



345. 如图：

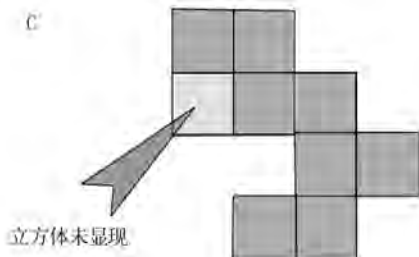


346. 要直接通过观察三维情况解决这个问题有一定困难，因为有一些边和角总会被遮住。你可以建立一拓扑等价的二维图（比如下图）以解决这个问题。



347. 最后朝上的一面是 5。

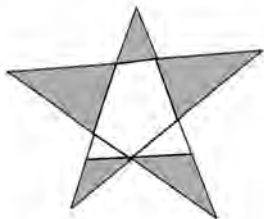
348. C



349. 从题的图中可以看出，开始是 1 个，一周后增加了 6 个，二周后增了 12 个，三周后增加了 18 个。也就是说，每周的新蜂巢数都比上一周多 6 个，所以，总的蜂巢数为： $1+6+12+18+24+30+36=127$ 个。

350. 这里给出了 7 个三角形的解法。

由 n 条线段围成的无覆盖三角形的最大数目通常是多少呢？通过反复试验，你很快会发现，对于 $n=3、4、5$ 和 6 围成的三角形最大数目分别是 1、2、5 和 7。当 $n=7$ 时，反复试验就不再给出简单的答案了。对任意数字 n 的一般通式至今仍未解决。



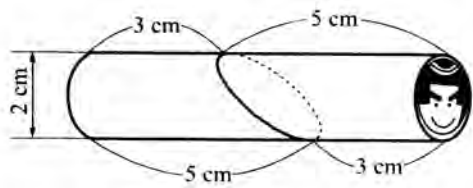
351. d。

352. 制造一个凹陷的地图塑料，凹陷部分的高度是一样的，放入水中，算一下体积，然后除以塑料块的厚度，然后通过地图上的比例尺得出这块土地的面积。或者，可以把地图复本盖在木板上，作出相应的木板地图，然后画一个任意面积的正方形木板，算一下正方形的面积，然后在天平上称出这两个木板的重量比，列等式：重量比等于面积比，求出面积。

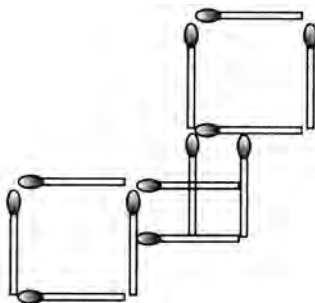
353. 6 号。



354. 把两块同样的切块拼在一起，就成了长 8 厘米的糖，求其体积之半即为答案。
圆的面积等于半径 \times 半径 \times 圆周率。



355. 如图：



356. 大楼 1—图纸 11（俯视）

大楼 2—图纸 9（俯视）；

大楼 3—图纸 13（俯视）；

大楼 4—图纸 5（俯视）；

大楼 5—图纸 7（俯视）；

大楼 6—图纸 16（正视）；

大楼 7—图纸 8（正视）；

大楼 8—图纸 15（正视）。

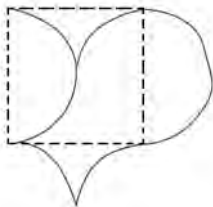
357. C。当黑箭头朝下时，必定是黑箭头在前。

358. 原来的那个立体结包含 24 个立方体。

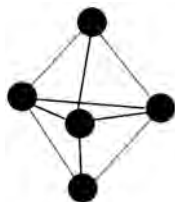
359. D。

360. 其中只有两个会被拉紧成结：底部靠右的一个和中间靠左的一个。

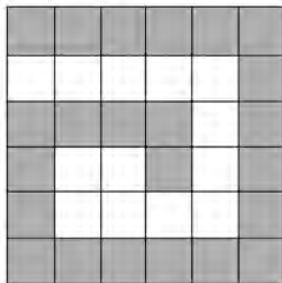
361. 答案如图所示：



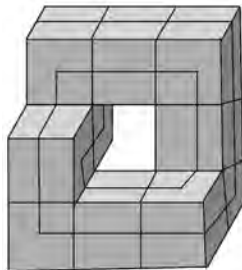
362. 解这道题，不能局限在一个平面上，譬如说，不能把 7 个三角形都放在桌面上，必须“向空间发展”，搭成如下图所示的那样，带公共底的两个棱锥体。



363. 如图所示：



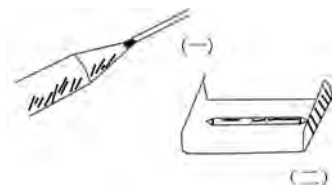
364. 这种立方体环最少需要 10 个小立方体，如图所示：



365. 除五边形外，其他形状都能由正方体截出。

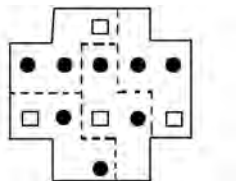
366. 52 把或者 32 把。如果一行只有一张桌子的话，它的数列是 $4+2, 4 \times 2+2, 4 \times 3+2, 4 \times 4+2, \dots, 4 \times n+2$ ，而现在是一行有两张桌子，如果按照图 1 的排法（图形在本上），就变成了 $4+4, 4 \times 2+4, 4 \times 3+4, 4 \times 4+4, \dots, 4 \times n+4$ ，这样就成了求这个数列的第十二项数字的问题了。如果是按照图 2 的排法，就变成了 $8+2, 8+4, 8+6, \dots, 8+2n$ ，那么也就变成了求这个数列的第十二项的数字的问题了。

367. 答案：如图所示，有两种方法可以用铅笔一次画出两条线。第一种是把铅笔削成图（一）的模样，就可以画出一公分间隔的两条线；第二种是像图（二）一样，用两端削尖的铅笔，在左右两端的纸上同时画一条线。



368. D。

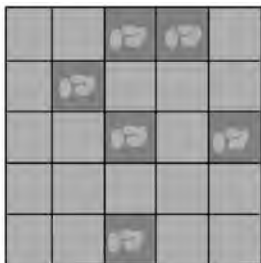
369. 切割线用虚线表示在图上。



370. 如下：

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ①正面标记 | ②重心标记 | ③叠放层数 |
| ④严禁烟火 | ⑤易碎物品 | ⑥请勿倒置 |
| ⑦谨防潮湿 | ⑧小心搬运 | |

371. 如图所示：

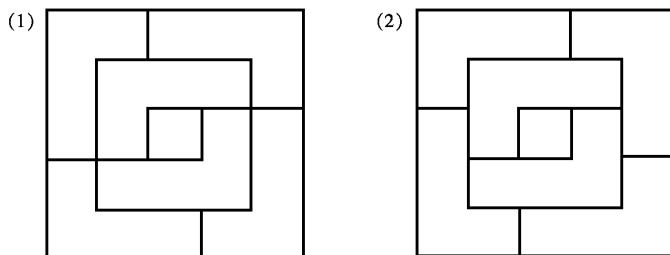


372. 因为齿轮环旋转时交替沿顺时针和逆时针方向，所以一开始需要偶数个齿轮才能转动。这个问题中齿轮为奇数个，因此根本就无法转动。

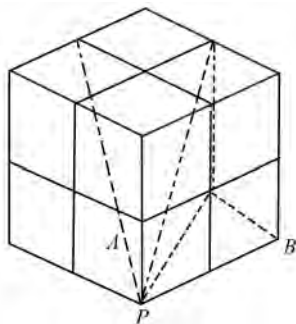
373. 相交点的高度等于两根杆子高度的乘积除以高度之和，与两根杆子之间的距离无关，所以两根杆子之间的距离可以是任意长度。

374. 3 个（2 个大的，1 个小的）。

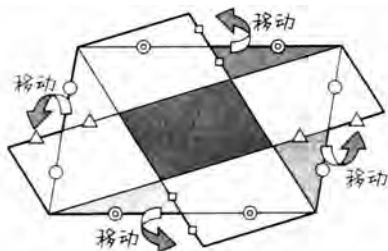
375. 有两种方法，如图：



376. 如图：



377. 如图所示，移动小三角形，就得到了一个斜着的十字架。这个十字架的面积与原来那个平行四边形的面积相同，并且刚好包含 5 个待求面积的小平行四边形。



378. 只有③的侧面是凹进去的。

由于金属丝除折点外都是直的，所以，可能有人怀疑侧面能否是凹进去的，但正是直线形成了这种曲面。由无数条直线构成的曲面称为“线织面”。

379. 首先将棋子标上号码，黑₁、黑₂、黑₃、黑₄、黑₅、白₆、白₇、白₈、白₉、白₁₀，然后开始移动。

第一步：黑 1 黑 2 黑 5 白 6 白 7 黑 3 黑 4 白 8 白 9 白 10



第二步：黑 1 黑 2 黑 5 白 6 黑 4 白 8 白 9 白 7 黑 3 白 10



第三步：黑 5 白 6 黑 4 白 8 黑 1 黑 2 白 9 白 7 黑 3 白 10



第四步：黑 5 白 6 黑 4 白 8 黑 2 白 9 黑 1 白 7 黑 3 白 10



380. 不能。这是著名的哥尼斯堡七桥问题，欧拉把这个问题首先简化，他把两个小岛和河的两岸分别看做四个点，而把七座桥看做这四个点之间的连线。那么这个问题就简化成，能不能用一笔就把这个图形画出来。经过进一步的分析，欧拉得出结论：不可能每座桥都走一遍，最后又回到原来的位置。

381. 不正确，随着水平面上升，指示标指向“干旱”。

382. $A=35$ ， $B=15$

每行小方格中的数字除以 3，然后再将它们相乘就得到中间的数字。

383. 钟表是数字钟表。组成数字的线段中有一段不起作用了。

6 这条线段不起作用了

显示的时间	应该显示的时间
8: 55 5	5
8: 56 6	6
8: 58 6 缺少了 8	
8: 59 5 缺少了 9	
9: 00 0 缺少了 0	

384. 可以利用屋里的灯光。她拿一个玻璃杯子扣在洞口上，然后把一束光透过玻璃杯射进洞里。当虫子从洞里爬出来，爬进玻璃杯后，就用一张硬纸片把杯口盖住。

385. 法官的判决是，葛朗台的财产平均分给各位亲戚，但是，每个亲戚都要给葛朗台开具一张相应款额的汇票。如果这些汇票在葛朗台火葬的一年内没有人来兑现，那么这些亲戚就可以拥有这些钱。

386. 这里说的是一场象棋比赛。

387. 事实上这个人没有看到车门（就像插图中所画的那样）。这说明车门肯定是在另一侧——靠街边台阶的一侧。因为这是纽约，所以公交车向 A 方向开。

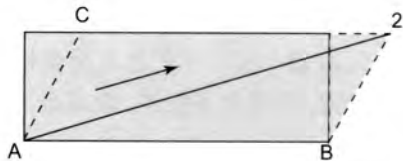
388. D。D 里面包含 E、F、H 这三个字母。而其他项里面的字母在字母表中的顺序都是相连的。

389. 他正在清洁窗户里面的玻璃。

390. 不正确。鸽子在飞的同时重量仍然是 200 磅，那些向上飞的鸽子会使重量减轻，但那些向下飞的鸽子会使重量增加。所以总的重量不变。

391. 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，就是利用这个原理。

392. 2。乘客行走的方向用平行四边形图示如下：



393. 如下图所示，先塞牢 U 形管的两边开口，接着将玻璃管倒过来，使这两个乒乓球浮到中央地带，然后，依照逆时针方向缓缓再摆正 U 形管即可。



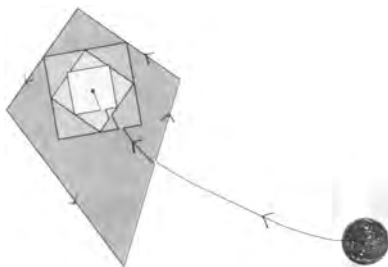
394. $7^2 = 49$ 。把 2 放在 7 的右上角，6 倒过来放在 4 的后面。

395. 如下图所示，用大头针穿过火柴，并把火柴固定在软木塞上。把火柴放到水里后，火柴就不会湿。然后把烧杯倒扣在软木塞上，并把火柴点燃。火柴燃烧时把氧气耗光，水就会进入烧杯。



396. 提起水箱，使它倾斜地立在箱底的左边缘，并使箱内的水靠近箱口。如果你从里面看不到箱底的右边缘，那么水箱里有多半箱水，如果你正好看到右边缘，那么水箱里刚好有半箱水，如果看到水在右边缘以下，那么水箱里的水不到一半。

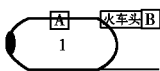
397. 如图：

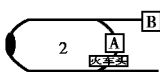


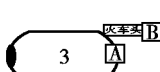
398. 42。

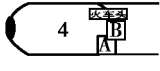
有 5 个菱形是由 9 个正方形构成的，有 12 个菱形是由 4 个正方形构成的，还有 25 个菱形是由 1 个正方形构成的。

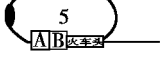
399. 如图：

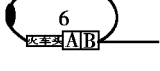
- 

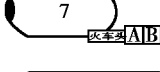
第一步
火车头搭载上货物B行驶到A处，
倒车，然后运到如图所示的位置，
卸车。
- 

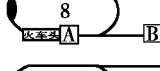
第二步
火车头搭载上货物A，行驶到如图所
示位置，卸车，然后火车头穿过隧
道，到达货物B处。
- 

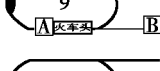
第三步
火车头搭载上货物B，倒车。
- 

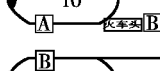
第四步
火车头行驶到货物A处，将A一起
搭载上。
- 

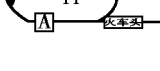
第五步
火车头载着货物A和B到达如图所
示的位置。
- 

第六步
卸车后火车头环绕铁轨一周，将货
物A搭载在车头上。
- 

第七步
将货物A和B运送到如图所示的位
置，将B卸下。
- 

第八步
载着A倒车到如图所示的位置。
- 

第九步
将A卸下后，火车头环绕铁轨行驶
到如图所示的位置。
- 

第十步
搭载上货物B向货物A处倒车。
- 

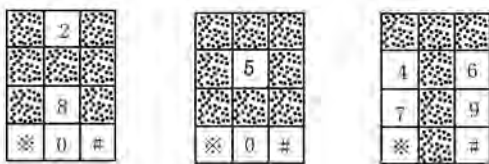
第十一步
将货物B运到如图所示的位置，
然后火车头返回到原先位置。

400. 如图：

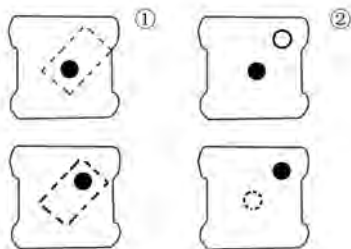


401. 妈妈与小明对。昨天，也就是新年的前一天正好是他18岁的生日。他说这句话的时候是在新年的第一天，所以他今年还会再过一次生日。

402. B 想喝热咖啡。他所说的数字代入电话键盘,就成为如下图所示的“HOT”。



403. 例如:图①割一块细长形状的木块,再倒过来拼上去。图②在准备做成圆洞的地方,挖出一个圆形的木块再填回原来的圆洞。



404. 60 块砖。你不需要将所有的砖块清点一遍,只需要数出最上面一层砖块的数量(12 块),并将其与层数(5 层)相乘,这样你就可以得出砖块的总数 60 块了。

405. 曹玮说:“这些人是我派到西夏去的。”这个宾客便把消息传到了西夏人的耳朵里。西夏人听说后,以为逃亡来的宋军士兵是奸细,非常气愤,立即把他们杀了,还把人头抛回了宋朝边境。从此,再也没有宋军士兵逃亡了。

406. 取电文每个字上半部分连成一句话:“五人八日去九龙取金。”

407. 翠

408. 小帆是双脚着地,他的脸没有沾上尘土。当他看到小亮脸上沾了尘土,以为自己一定弄脏了脸,而小亮只看到小帆的脸是干净的,没有意识到自己也需要洗脸。

409. 如图:



410. 您怎么放进去,我就怎么拿出来,您显然是凭嘴一说就把鸡装进了瓶子,那么我就用嘴再把鸡拿出来。

411. 默

412. 他寄的是一本字典。牧师讲的每一句话中的每一个字,字典里怎么会没有呢?

413. 答案: $1 - \frac{2222221}{2222223} = \frac{2}{2222223} = \frac{6}{6666660}$

$1 - \frac{3333331}{3333334} = \frac{3}{3333334} = \frac{6}{6666668}$

因为 $\frac{6}{6666668} < \frac{6}{6666660}$ 所以 $\frac{2222221}{2222223} > \frac{3333331}{3333334}$

所以 A 比 B 大。

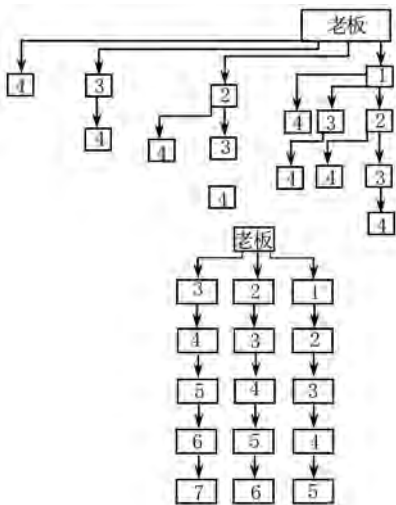
414. 东坡吃草。

415. 任何杂交的动物，比如驴骡、马骡等。

416. 售票员说：“放屁的人买票了吗？”老王一时冲动，傻傻地说：“买了。”

417. 舒克在自己家中，用幻灯机里的强光把“违法建筑”四个字打到隔壁家的木板上，这么一来，只要这个木板不拿走，不管是擦，还是覆盖，或者挖掉，都不会让这四个字消失。

418. 能。改成下图便可在 4 分钟内完成联络。（方框内的数字表示开始联络之后接到信息的时间）



419. 答案：先把 9 只分成 A、B、C 三部分，每部分 3 只，把 A、B 两部分放在天平的左右两边，如果平衡，则假的在 C 部分里；若不平衡，哪部分较重，假的就在哪部分里。

再把假的那部分里的 3 只手镯中的 2 只分别放在天平的左右称盘上。如果平衡，余下的一只是假的；若不平衡，较重的那只是假的。

420. 将 8 和 9 交换，然后将 9 倒过来，这样 9 就变成 6。然后两列的和均为 18。

421. 表 C 的值为 41。每个方格所代表的数字如下表所示：

	16	9	8	1
	15	10	7	2
	14	11	6	3
	13	12	5	4

422. E 是第二小的圆，F 是第二大的圆。

423. F。

424. 第 59 分钟的时候是半篮子水果。

425. 潮涨潮落的规律改变了。许多歌曲的歌词需要修改。大多数的人造卫星的正常运转将受到影响。花前月下谈恋爱的人更多了。在荒野夜行比以前方便得多了。地球外文明终于被证实了。星球大战很可能从科学幻想变为现实。晚上天空更亮了，许多星星凭肉眼看不到了。关于有两个月亮为题材的文学作品将源源不断地出现。恋人的山盟海誓将以此为证。从此历法需要修订……

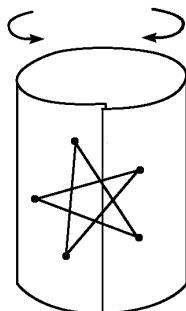
426. 五行指金、木、水、火、土，金是五行之一。

金朝（1115～1234），由女真族完颜阿骨打所建，在我国北部。

金是古代金属制的打击乐器，鸣金是撤兵的信号。

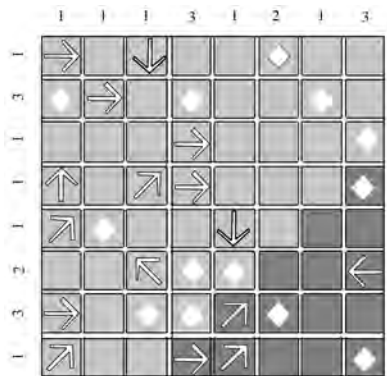
金星是太阳系九大行星之一。

427. 如图：



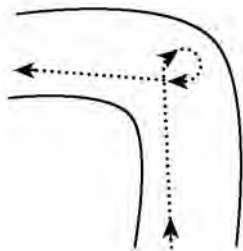
提示：不要只限于平面思考，应该用立体思维。

428. 如图：

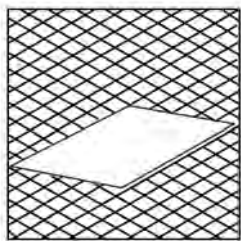


429. 如果只找到 2 处，那么在题目的开头其说明就错了，此即第三处错误。

430. 他走的路线如图虚线所示：

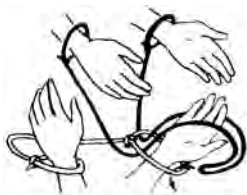


431. 如图，拿笔沿着纸边缘画，这个正方形就是最大的了。

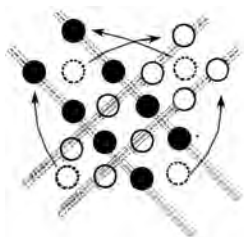


432. 这四幅画的意思是说：妻（七）呀（鸭），好久（酒）不见了，想（象）死了，马上回家。

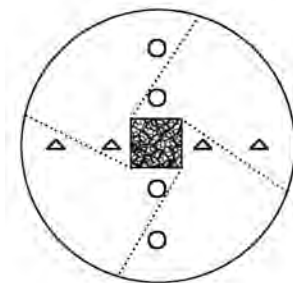
433. 很容易就能使他们分开。如下图所示。一个人质用双手抓住他的绳子，使他的绳子在他同伴的另一侧形成一个松弛的绳圈。然后他把绳圈塞进同伴手腕上的套索中，容易发现，要使绳圈不扭曲，只能穿过一只手腕。然后他把绳圈绕过同伴的手指。当他把绳圈绕过同伴的手并从套索中拉出后，他们就自由了。



434. 4 颗。如图：



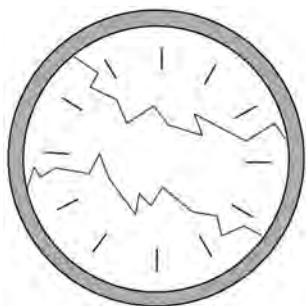
435. 圆中的孔为正方形，将板材切割成四块，每块应占有正方形的一个边，围绕这个中心思考，才能找到途径。可按下图虚线所示进行切割。



436. $11+12+1+2=26$

$10+3+9+4=26$

$5+6+7+8=26$



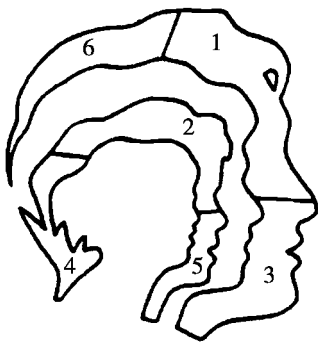
437. 如图：

4	+	9	×	5	-	3	=	62
+		-		×		+		
5	-	3	+	9	×	4	=	44
-		×		+		×		
3	×	5	+	4	-	9	=	10
×		+		-		-		
9	-	4	+	3	×	5	=	40
=		=		=		=		
54		34		46		58		

438. 他说：“我们来换一种方法，大家都闭上眼睛，等我从‘3’数到‘1’时，再一齐睁开眼睛……”办法虽然怪，但是很有效呢！

439. 铁链的总重量虽然很大，但整个重量是分布在全部长度上的。所以，可以把铁链放在地上，由汽车拖着过桥，使分摊在桥上的重量不超过桥的载重。等过了桥，再把铁链装到车上。

440. 如图：

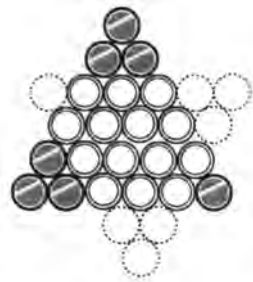


441. 把三枚硬币竖立起来排即可。

442. 9个。

443. 7枚。

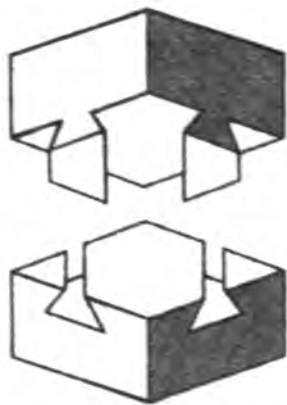
其实，只有当金字塔层数是3的倍数时，才会出现非对称的移动方式。所以，只要移动图中有颜色的硬币，就可以将金字塔上下颠倒了。



444. 地域歧视现象减少。学生不用学第二、第三外语了，功课的负担大大减轻了。外文书店、外国语学院，一律停办。译制片厂倒闭了，配音演员失业了。除了用来考古，只存在一种字典。世界最终走向大统一。外语教师失业了。旅游业得到进一步的繁荣。不同民族的通婚率大大提高了。书店老板发财了。混血儿增多了。文化统一的趋向更明显了。世界将成立报业集团，每日出版一份“世界日报”。翻译家仅仅为了考古、历史而存在。电子辞典被淘汰了。“国家”的概念越来越淡薄。文学的多样性逐渐衰竭……

445. 两块积木是按照图中所画的方式组合在一起的。

看上去似乎是不可能的，但其实内部就是图中所画的样子。这种组合方式实际上有很多木工都在使用。



446. 水位当然下降了。因为铁的比重远大于水，当铁球放在小塑料盆里时，所排走的水的重量等于铁块的重量，体积大约为铁块体积的 7.8 倍。而铁块在水里所能排走的水量仅等于铁块的体积，所以水位会下降。

447. 一只根本不走，另一只一天慢一分钟。一天慢一分钟的那只要走慢 12 小时或 720 分钟之后才重新准，因此它在两年内只准一次，而另一只则每逢到了它所指的时间就是准的，即一天内准两次。

448. 25

449. 如图：①牛。②兔子。③骆驼。



450. 现在让我们把问题换个形式，看看这个账该怎么算。

先用 60 块钱买进一匹白马，又用 70 块钱卖掉这匹白马。

再用 80 块钱买进一匹黑马，又用 90 块钱卖掉这匹黑马。

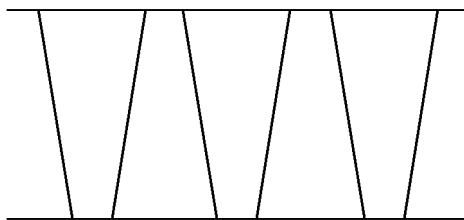
现在问题大概很容易想清楚了。马贩子在这笔交易中一共赚了 20 块钱。这个问题和前一个问题其实是一样的，只不过由一匹马变成两匹马而已。

451. E

火被灭火器扑灭，类同于灰尘被真空吸尘器吸掉。

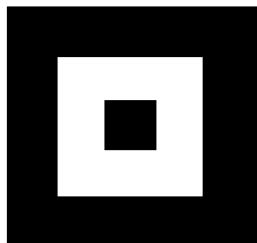
452. 攀登前，首先把两条绳的下端连起来。解开绳结一端的绳了，不是取下来，而是拉长挂在吊钩上，你可以转移到不打结的两股挂在吊钩的绳上，解开另一个绳结，然后再下到地面。

453. 像图中那样画一条线就得到了五个杯子。



454. 6.2 厘米。而你计算的是不是把所有的厚度都相加呢？书虫只啃了第一册的封面、第二册和第三册的全部以及第四册的封底。所以，书虫啃书的厚度是 $0.1 + 3 + 3 + 0.1 = 6.2$ 厘米。

455. 如图。每边有 5 块纸块，中间再放上一块这就形成了一个白色的“口”字。



456. 孩子们先用三块钱买得 10 个橘子，把它们都吃了，然后用 10 个橘子皮中的 9 个换回三个橘子。再把吃剩下的三个橘皮换回一个橘子并把它吃了。这时他们共吃了 14 个橘子，并剩下了两个橘皮，不足以换回一个橘子。这时，孩子们的高招在于，他们向老头借来一个橘子，吃完后把三个橘皮还给老头，这等于归还了借老头的橘子。在这场交易中，老头没有吃任何亏，而孩子们吃到了 15 个橘子。

457. 寄这封信的人在收信人地址的地方，先用铅笔轻轻地写上自己家的地址，然后随便在里面装一张纸就把信寄出去了，等第二天寄到自己家后，就用橡皮擦把自己家的地址擦掉，再用墨水写上元元家的地址，第二天再把当天的早报装进信封里，严密地封好后丢到元元家的信箱里就可以了。

458. 约翰享年 59 岁。许多人忽略了“公元 0 年”这一个不曾有过的但却被你计算进约翰的享年的纪年。

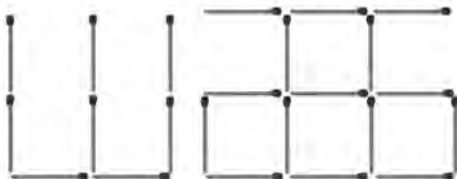
459. 她接道：“写到这里，年轻的作家一把撕去稿纸。他不由得自言自语：‘如此俗套无聊的老故事，怎会出自我的手笔呢！’”

460. 不需要闹钟了。再也听不到打鼾声了。人们由一日 3 餐改为一日 5 餐。娱乐业、旅游业能从中得益了。家具店生意清淡多了。床和床垫的销量大大减少。对电力的需要大大增加。音乐家不必再考虑写摇篮曲了。起催眠作用的简单的童话不需要了。无所事事的烦闷增多了。食品商店的营业额大大增加。城市里到处都设有照明灯，使黑夜如白昼，用电量超负荷。婴儿的啼哭声将大大增加。“梦”这个词汇的含义要转化。闲散社会学的研究越来越得到社会学家的重视。科学家将发明出“美梦机”来满

足人们想做美梦的愿望。失业人数急剧增多。睡眠少，影响健康，导致人的平均寿命降低。一些人的记忆力丧失，精神萎靡，出现幻觉，如梦游者一般。犯罪事件随之增多……最终，法律规定，不准生产此种药丸，发明这种药品的科学家被流放他乡。

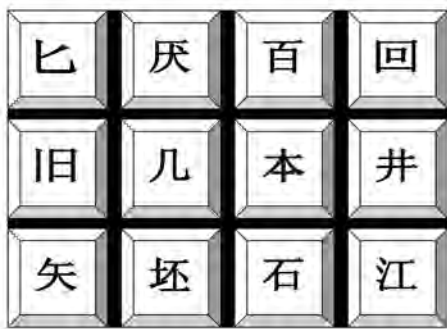
461. 永、冰、江、黑、洲、汁、汗。

462. 如图：



463. 1. 北斗七星高；2. 山月随人归；3. 月出惊山鸟；4. 白日依山尽；5. 一览众山小。

464. 如图所示：



465. 独上江楼思悄然，风景依旧似去年。同来玩月人何在？月光如水水如天。

466. 天天树叶绿，日日百花开。地名：长春。

467. 逃之；气息；想入；不过；忧心；虎视；小心；文质；鬼鬼；风尘；原原；神采。

468.

- (1) 不计其数学而不厌；
- (2) 寥寥无几何去何从；
- (3) 无独有偶数一数二；
- (4) 令人发指数九寒天；
- (5) 习以为常量体裁衣；
- (6) 唯利是图形影不离；
- (7) 克己奉公理直气壮；
- (8) 疲于奔命题山题海；
- (9) 死而后已知无不言；
- (10) 意志坚定义愤填膺；
- (11) 不约而同解放思想；

- (12) 异想天开方兴未艾；
- (13) 理屈词穷举世闻名；
- (14) 穷形尽相似是而非；
- (15) 破镜重圆心旷神怡；
- (16) 举足轻重心安理得；
- (17) 九霄云外心驰神往；
- (18) 迎刃而解答对如流；
- (19) 一窍不通分秒必争；
- (20) 有机可乘法网恢恢。

469. (1) 吕；(2) 林；(3) 苗；(4) 明；(5) 丝；(6) 香；(7) 伐；(8) 二；(9) 杏；(10) 电。

470. (1) 郭子仪 (2) 华佗 (3) 王佐 (4) 孙武 (5) 司马昭 (6) 赵匡胤 (7) 姜太公 (8) 梁红玉 (9) 诸葛亮 (10) 包公、包勉 (11) 杨五郎 (12) 赵子龙 (13) 唐僧 (14) 韩信 (15) 袁世凯 (16) 孔夫子 (17) 林冲 (18) 周瑜

471. 章

472. 西。因为这一列字当中，实际上隐藏着（一、二、三、四、五）的字形。

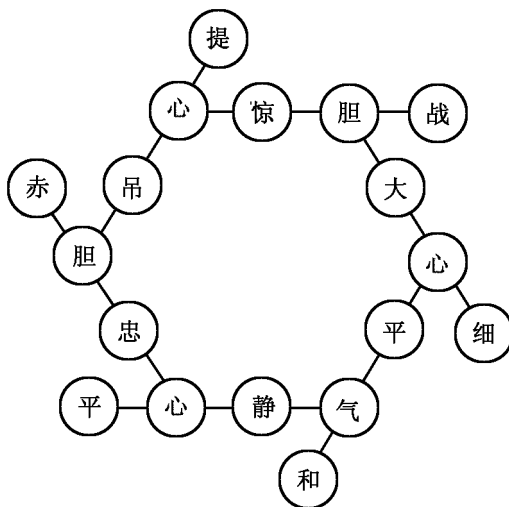
473.

- (河) 置水写银河 崔国辅《七夕》
- (北) 戎马关山北 杜甫《登岳阳楼》
- (河) 未是渡河时 陈子良《七夕看新妇隔巷停车》
- (南) 君问终南山 王维《答裴迪辋口雨忆终南山》
- (广) 脉脉广川流 上官仪《入朝洛堤步月》
- (东) 渭水东流去 岑参《西过渭州见渭水思秦川》
- (江) 三江潮水急 崔颢《长干曲四首》
- (西) 村西日已斜 孟浩然《寻菊花潭主人》
- (山) 山中一夜雨 王维《送梓州李使君》
- (西) 西园引上才 李白药《赋得魏都》
- (山) 山中无历日 太上隐者《答人》
- (东) 东西任老身 司空曙《逢江客向南中故人因以诗寄》
- 腾云似涌烟 张协《杂诗十首》
- (南) 江南季春天 严维《状江南》
- (辽) 身征辽海边 贾岛《寄远》
- (宁) 寒歌宁戚牛 李白《秋浦歌十七首》
- (新) 园林过新节 韦应物《寒食后北楼作》
- (疆) 先人辟疆园 皇甫冉《题卢十一所居》
- (贵) 自古黄金贵 陆龟蒙《黄金二首》
- (州) 不敢向松州 薛涛《罚赴边有怀上韦令公二首》
- (湖) 湖里鸳鸯鸟 崔国辅《湖南曲》
- (北) 北风吹白云 苏颋《汾上惊秋》

- (湖) 五湖风浪涌 崔颢《长干曲》
 (南) 湖南送君去 崔国辅《湖南曲》
 (浙) 不畏浙江风 姚合《送薛二十三郎中赴婺州》
 (江) 牢落江湖意 白居易《庾楼新岁》
 (台) 还见南台月 贾岛《上谷送客游江湖》
 (湾) 茅屋深湾里 杜荀鹤《钓叟》
 (南) 鱼戏莲叶南 陆龟蒙《江南曲》
 (京) 犹能扼帝京 皮日休《古函关》
 (北) 夜战桑乾北 许浑《塞下》
 (京) 关门限二京 李隆基《潼关口号》
 (天) 渺渺望天涯 钱起《江行》
 (津) 家住孟津河 王维《杂诗三首》
 (四) 皆言四海同 李峤《中秋月二首》
 (川) 宿雨川原霁 司空图《即事九首》
 (上) 水上秋日鲜 王建《汽水曲》
 (海) 四海无闲田 李绅《悯农》
 (江) 江水千万层 孟郊《寒江吟》
 (苏) 苏武节旄尽 杨衡《边思》

474. 冯梦龙要的是酒桌。

475. 如图：



476. 《雾》《雨》《电》；

《家》《春》《秋》；

《童年》《在人间》《我的大学》；

《两姐妹》《一九一八年》《阴暗的早晨》；

《幻灭》《动摇》《追求》；

《歧路》《炼狱》《十字架》。

477. 由“枯”字逆时针由外圈依次向里读，或由“儿”字顺时针由里圈依次向外读均可。

478. 口

479. “万岁，臣对的不错啊，臣讲的是‘水上一鸥游’。”

480. 3.5（不三不四）；2+3（接二连三）；333和555（三五成群）；9寸+1寸=1尺（得寸进尺）；1256789（丢三落四）；12345609（七零八落）。

481. 我也是。

482. 填“日”字，拼成“香、晴、旭、早”四字。

483.

(1) “桥”，《断桥》（杜牧《寄扬州韩绰判官》）。

(2) “燕”，《燕归来》（刘禹锡《乌衣巷》）。

(3) “弦”，《心弦》（白居易《琵琶行》）。

(4) “人间”，《在人间》（杜甫《赠花卿》）。

(5) “我”，《勿忘我》（杜甫《寄韩谏议注》）。

(6) “宿”，《归宿》（杜甫《佳人》）。

(7) “爱”，《简·爱》（李白《妾薄命》）。

(8) “东风”，《借东风》（杜牧《赤壁》）。

(9) “难”、“难”，难解难分（李商隐《无题》）。

(10) “际”，一望无际（孟浩然《早寒江上有怀》）。

(11) “药”，没药（贾岛《寻隐者不遇》）。

(12) “不尽”，取之不尽（杜甫《登高》）。

(13) “人”，后继有人（李白《南陵别儿童入京》）。

484. (1) 巴山夜雨；(2) 柳暗花明；(3) 燕归来；(4) 八千里路云和月；(5) 一江春水向东流；(6) 路漫漫；(7) 春眠不觉晓；(8) 彩云归；(9) 万水千山；(10) 花开花落。

485. 他们是用谐音互嘲，和珅的意思是说：“侍郎”是狗；纪晓岚反驳道：“尚书”是狗。

486. 后来居上 海外奇谈 志同道合 肥田沃土 人定胜天
津津乐道 海北天南 昌明大义 气壮山河 北讨南征
作威作福 州官放火 源远流长 春风化雨 语重心长
沙里淘金 声东击西 安邦治国 坐北朝南 宁死不屈
文东武西 宁为玉碎 见多识广 州如斗大 同舟共济
南征北战 荣华富贵 阳关大道

487. 马克·吐温的意思是这个富翁没有一点点慈悲之心。

488. 一不要钱，嫌少；二不要命，嫌老；三不要官，嫌小；四不要名，嫌臭。

489. (横) 舍车保帅；相依为命；刮目相看；车水马龙；

(竖) 车轮大战；兵荒马乱；损兵折将；害群之马。

490. 今天却正好相反，这位先生只署上自己的名字，却忘了写内容。

491. 柳暗花明又一村（陆游《游山西村》）；
 绿柳才黄半分匀（杨巨源《城东早春》）；
 颠狂柳絮随风舞（杜甫《漫兴》）；
 绝胜烟柳满皇都（韩愈《初春小雨》）；
 客舍青青柳色新（王维《送元二使安西》）；
 吹面不寒杨柳风（曾志安《绝句》）；
 两个黄鹂鸣翠柳（杜甫《绝句》）；
 柳絮池塘淡淡风（晏殊《寓意》）；
 杨柳声声江水平（刘禹锡《竹枝词》）；
 风吹柳花满店香（李白《金陵酒肆留别》）；
 拂堤杨柳醉春烟（高鼎《村居》）；
 何人为吊柳屯田（王士桢《真州绝句》）；
 寒食东风御柳斜（韩羽《寒食》）；
 羌笛何须怨杨柳（王之涣《凉州词》）。

492. 我恰好相反！

493.

1. 成语加法

- (2) 龙戏珠 + (1) 鸣惊人 = (3) 令五申
 (0) 敲碎打 + (1) 来二去 = (1) 事无成
 (3) 生有幸 + (1) 呼百应 = (4) 海升平
 (7) 步之才 + (1) 举成名 = (8) 面威风

2. 成语减法

- (10) 全十美 - (1) 发千钧 = (9) 霄云外
 (8) 方呼应 - (1) 网打尽 = (7) 零八落
 (6) 亲不认 - (1) 无所知 = (5) 花八门
 (2) 管齐下 - (1) 孔之见 = (1) 落千丈

494. 缺算（蒜）、少言（盐）、无疆（姜）、短将（酱）。

495. 生龙活虎 虎头蛇尾

龙潭虎穴 为虎作伥

骑虎难下 狼吞虎咽

虎视眈眈 降龙伏虎

虎背熊腰 三人成虎

养虎遗患 龙行虎步

龙吟虎啸 调虎离山

九牛二虎 虎口余生

496. 把单词 man（可以指人或男人）改为 person。否则，可能这个 man 有一个妻子甚至很多女儿，是她们在敲门。

497. “雅闻起敬”漆完成了“牙门走苟”，就是“衙门走狗”的谐音。

498. 如图：

百	花	齐	放
家			
争			
鸣	锣	开	道
			貌
			岸
不	以	为	然

499. 原来女子的婆婆要的是灯笼。

500. 如图所示：

东	方	时	空	赫	造	小	说	月	报	解	晓	东		子			
方				草	本	植	物		人	信	心	京	广	铁	路		
快	门	线		木			主	权	国		长	远	交	近	攻	拐	
车		粒	粒	皆	辛	苦		贵		白	兰	地			略	李	娜
	文	体		兵	雨	菜			五	台	山		自	留	地	叶	
变	化	取	雨	花	石	里				偏	盘	古	开	天	地		
	参	考	消	息		达	明	一	派	念	潜		龙	荒	地		
	赞			陈	镜	开		徘	倚	天	屠	龙	记		地		
东			赵	州	桥		徘	徊		地				太	上	老	君
边	幅		本		兵	马	俑		颜	廷	之	相	行			山	
日		华	山	变				沙		悠	然	见	南	山		冲	山
出	师	表				南	斯	拉	夫	复	悠	时		清	凉	海	
西			哈	叭	狗	柯						难		陈	明		
边		比	萨		不	名	一	文	何	事	长	向	别	时	圆	关	
落	前		克		理	梦		追	求		河	落	亦	圆	周		
	门	巴	族					亡	日		落	日		太	平	门	
	拒			竹	林	七	贤	逐	日				狮	子	王	外	
龙	虎	山	叶			湖	北		团	圆		巴		西	汉		
卷		海	东	青		东	山	羊		体	墨	西	哥				
风		经			南	京			体	操	王	子		表	青	子	衿

501. 略。

502. 如图所示：



503. 略。

504. 略。

505. 1. BA 2. A 3. E 4. D 5. C 6. D 7. B 8. E 9. C 10. E 11. B
12. D 13. D 14. A 15. B 16. A 17. EB 18. B 19. C 20. C

506. 略。

507. 略。

508. 略。

509. 略。

510. 略。

511. B。

512. C。每行的图形不论颜色如何都是顺序重复着的。

513. 略。

514. A。

515. 略。

516. 观察所有出现的号码，我们可以看出，要求记住的三个号码的后三位，在备选号码是独一无二的，所以我们只需将后三位数字记住即可找出答案。

517. 略。

518. 这组数可以分为4类：

(1) 十位数分别是1、2、3的，个位数是4的——14、24、34。

(2) 十位数分别是3、4、5的，个位数是9的——39、49、59。

(3) 十位数分别是7、8、9的，个位数是6的——76、86、96。

(4) 十位数分别是3、6、9的，个位数是2的——32、62、92。

519. 略

520. 采用分类记忆时，我们容易发现可分为服装类、军事用品类，而其余的不是一个种类，那么怎么办呢？干脆归为杂类。

服装类：夹克 皮鞋 领带 裤子

军事用品：机枪 坦克 火炮 军舰

杂类：钢笔 筷子 政治 山脉

521. 略。

522. 略。

523.

(1)?

(2) T

(3) F

(4) T

(5) F

(6) T

(7)?

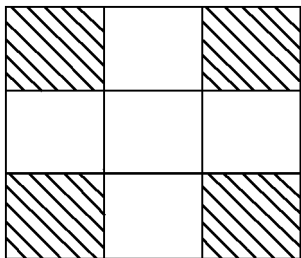
(8)?

- (9) F
(10) T
(11)?
(12)?

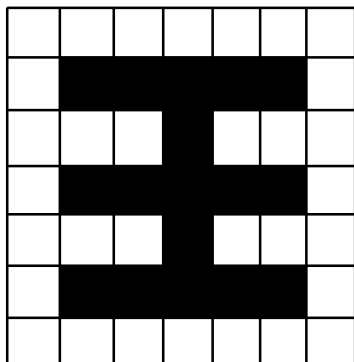
524. 略。

525. 略。

526. 如图。



527. 如图。



528. 略。

529.

1——M 2——G 3——R 4——H 5——D 6——S 7——E 8——B
9——K 10——F 11——P 12——C 13——I 14——A 15——J 16——L
17——O 18——N 19——Q 20——T

530. 我们都有这样的经验，大多数人对于生活中奇异，特殊和神秘的事物都特别关注，特别渴望了解。就像刘姥姥进了大观园，什么都新奇，什么都想看；又譬如街头扎着一堆人，那么过路的人十之八九都会停留下来，张望打听一下出了什么事；还有名山大川、河流飞瀑等奇异山水都以它们本身的独特之处吸引着人们。

可见，奇特是记忆的秘诀，那么对于很多相互之间风马牛不相及的事物，又怎么运用奇特法把它们联想到一起呢？我们这时就要采用挂钩联网的方法，不论是自然界的实在事物、风雷雨电，还是理论上的抽象概念、理论思想，都可以与自己的无限幻想互相钩挂，把众多沉在记忆表面下的物象联系起来，结成四通八达的记忆大网，那些毫不相关的信息就可以听从你的调遣，有联系地输入，有次序地提取了。

531. 略。

532. 略。

533. 略。

534. 略。

535. B 和 F。

536. D。其他各组中，按字母在字母表中的正数序号计算，每组第一个字母的立方数即为图中的数字，也是后面的字母序号所示表示的数字。例， $G=7$ ， $7^3=343$ ， $CDC=343$ ； $H=8$ ， $8^3=512$ ， $EAB=512$ 。

537. 略。

538. 略。

539. 我们可以通过有效的记忆法及不断的练习，使自己记得又快又牢。

例如，我们可以用颜色来区分左和右，再以形似的物体来代表数字。

(1) 建立颜色识别：例如左是黄色、右是红色。

(2) 挂钩法：将数字符号图案化，铅笔 1，天鹅 2，耳朵 3，帆船 4，钩子 5，烟斗 6，拐杖 7，眼镜 8，气球 9 等。

(3) 连锁法：运用连锁法将资料两两相连，如此就可依序记得黄铅笔（左 1）插着红钩子（右 5），红钩子上挂着红气球（右 9），红气球绑在黄帆船上（左 4）……

540. 略。

541. 这是一辆献血车。

542. 王奶奶住 12 楼的底层，是不用乘电梯的。

543. 玉。

544. 翻译。

545. “胖”字一写写半月。“孬”字永远写不好。

546. 身上的汗水越晒越多，雪地越晒水越多。

547. 做个倒立你就举起了地球。

548. 月亮从来不发光。发誓的时候才会说太阳会从西边出来。

549. 19 天。最后一天爬上顶就不会下滑了。

550. 三儿子就是小帆。

551. 汤姆只需表明查无此人，退回原处。

552. 1 堆加 1 堆还是等于 1 堆。

2 个月加 1 个月等于 1 个季度。

8 个月加 4 个月等于 1 年。

9 点加 4 点等于 13 点，即下午 1 点。

553. 水涨船会高，软梯不会被淹没。

554. 他们住对门，出了门当然一个向左一个向右了。

555. 睁一只眼闭一只眼，瞄准，准备射击！

556. 正确答案应该是 T。因为 alphabet（字母表）的第一个字母是 A，最后一个字母是 T。

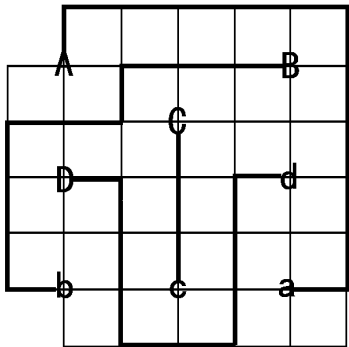
557. 剧中人抽烟，不碍观众的事。

558. 0 只。“9 只没有尾巴”是指“9”的下部分去掉，也就是为“0”只；“8 只半个的”也就是“8”去掉任何“半个部分”，即上半部分或下半部，都是“0”只；“6 只没头的”是指“6”的上部分去掉，自然也同样是“0”只了。

559. 仰卧起坐。因为乌龟一个都不能做。

560. 把火熄灭最快的方法是在“火”字上加一横成“灭”字。

561. 如图：



562. 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。

563. $1/4$ 。对于绳子上的 3 个相交处，共有 8 种可能的交错情况。其中有两种可以形成结。

564. (1) b,《野草》不是小说。(2) c, 鳄鱼属爬行类，不是鱼。(3) c, 苹果是水果，不是蔬菜。(4) b,《科学画报》是杂志，不是报纸。

565. 先把铁链（30 公斤）放在筐里降下去，再让丙（40 公斤）坐在上来的空筐里降下去；这时放铁链的筐子回上来。甲把铁链取出，叫乙（50 公斤）坐在筐里。乙下降时，丙上来。乙降到地上后，走出筐子；丙也从上来的筐中走出，回到塔中。接着，丙再把铁链放在上面的空筐里，第二次将它降到地面去。放着铁链的筐子到了地上，乙坐进去（ $50+30=80$ 公斤），这时甲（90 公斤）坐进上面的筐里。甲降到地上后，走出筐子，乙也从上来的筐中走出，回到塔中，再把铁链留在上面的筐中。铁链于是第三次降到地面。这次又轮到丙（40 公斤）坐进上面的筐里降到地面去，有铁链的筐子（30 公斤）上来。然后，乙从上来的筐中取出铁链，坐在筐里（50 公斤）下降，丙（40 公斤）上升。乙到了地上，走出筐子，丙则回到塔中。现在丙把铁链放在筐里，又把它降到地面去，然后自己坐进上来的空筐里下降，铁链再回上来。丙着地后，铁链最后一次坠落到地上。

566. 老板有两个相同的玻璃杯和两个不同容量的酒瓶，一个是 3 个容积单位的酒瓶，另一个是 5 个容积单位的酒瓶。

0 0 3 5

首先将 3 升容量酒瓶的酒倒进玻璃杯：

0 3 0 5

然后将 5 升容量的酒瓶里的酒倒进 3 升容量的空酒瓶：

0 3 3 2

将剩下的 2 升酒倒进空的玻璃杯：

2 3 3 0

然后将 3 升容量的酒瓶里的酒倒进 3 升容量的酒瓶：

2 3 0 3

再将第一个玻璃杯里的其中 2 升酒倒进 5 升容量的酒瓶：

2 1 0 5

现在将 5 升容量酒倒进 3 升容量的酒瓶：

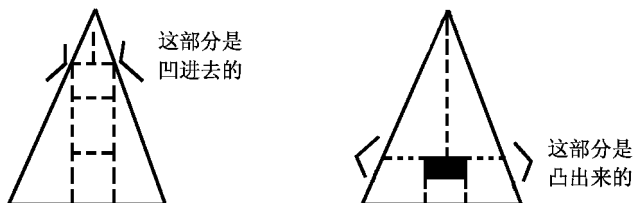
2 1 3 2

将两个玻璃杯放在一起，把 3 升酒瓶的酒倒进有 1 升酒的玻璃杯，直到两个玻璃杯装的酒一样多为止：

2 2 2 2

这样，每一个容器都剩下 2 升酒。

567. 这个三角体其实并不是完全标准的三角体，如图所示，下图中标有斜线的部分，就是空缺部分的体积。



568. 从“B 是在 E 的下一个唱的”来看，可以首先确定的是，6 人排列中始终会是 EB 排在一起。

另外“D 和 A 之间有 2 人唱”，所以，有 DXXA（或 AXXD，哪一个都与下面的推理相同）的部分。

如果把 EB 放在 DXXA 前头，即排成 EBDXXA 的话，那么 C 和 F 无论放哪里都不合适。

如果把 EB 放在 DXXA 后头，即排成 DXXAEB 的话，那么 E 成了第五首，就不符合书籍条件 3。

所以，只有把 EB 放到 XX 里，即可决定 DEBA 的部分。

C 和 F 就在他们之前了。

结果有四种：FCDEBA、CFDEBA、FCAEBD、CFAEBD。但无论是哪种情况，E 都唱的是第四首。

569. 同时开放 4 个检票口。

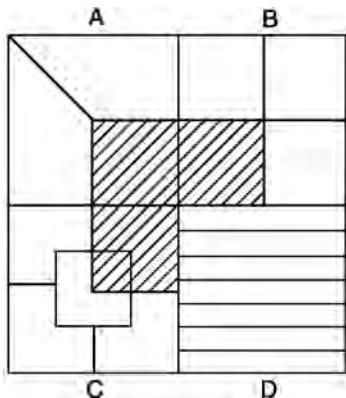
570. 三个孩子的年龄分别应该是 8，3，3。

571. 不管装酒精的容器中实际上装了多少酒精，也不管装水的容器中实际上装了多少水，同样也不管倒来倒去的液体（开始是酒精或水，后来是水和酒精的混合液）是多少，只要不是把一个容器中的液体全部倒到另一个中去，就不可能达到这样的状态，使得两个容器中酒精的浓度一样高。

不妨假设容器 A 中液体的酒精浓度高于容器 B。当容器 A 的部分液体倒入容器 B

时，容器 A 中的酒精浓度必定仍然高于容器 B。当容器 B 的部分液体倒入容器 A 时，容器 B 中的酒精浓度必定仍然低于容器 A。而两个容器中的液体倒来倒去，无非就是上述两种情况中的一种，不可能使得两个容器中的酒精浓度一样高。

572. 如图：



573. $1+3+3^2+3^3+\cdots+3^9+3^{10}=88573$ 。

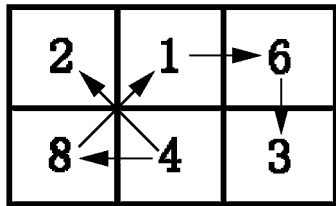
574. 这道题中虽然不可以向下，但是可以横着走，比如最下端的两个 12，可以从其中的一格跳到另一个格中。那么每一个格子里都能走一步，这数字之和就是最大的。

575. 没有。他父亲今年五十岁，地球每年绕太阳一圈。

576. 要解答这个问题，首先必须掌握回家所需要的正确时间。小玲拨紧时钟的发条后，就立刻出发到小珍家里去。

在出门之前把时间记牢，假设那时为 a ，一抵达小珍家之后立刻询问时间，假设为 b ，接着在离开小珍家之前，再看一次时间，把当时设为 c ，回家之后立刻确认时间为 d ；这么一来， $d-a$ 就表示小玲离家的时间，而 $c-b$ 表示小玲待在小珍家里的时间，两者之间的差 $(d-a)-(c-b)$ 就表示小玲往返的时间。假设来回所花的时间相等，除以 2 之后， $b+d-a-c/2$ 再加上 c ，就可知道小玲回家的正确时间为 $b+c+d-a/2$ 。

577. 如图。



图中所展示的是路线图的一小部分。路线的顺序是由数字 2 连续相乘得出来的：2、4、8、16、32、64、128，以此类推。

578. $\square=3$ ； $\bullet=1$ ； $\star=4$ ； $\blackstar=2$ ； $\odot=5$ ； $\blacksquare=6$

后面的三个算式为： $3+4=7$ ， $3+5=8$ ， $3+6=9$ 。

579. 大多数人看到这道题目的时候都将每个数字看成是连接它的两个数字之差，但是这样最后一个数字 7 的出现就无法解释了。因此，还是让我们换一种方法。如果

我们把 99 和 72 这两个数字拆分一下看做是 9、9、7、2，那么它们的和就是 27 了，其他的数字之间的关系也是如此，那么中间空缺的数字我们也能填上了，就是 3、6、2、1 之和 12。

580. 试析猜数游戏的演算过程：

1. $n \times 5 = 5n$

2. $5n + 6$

3. $(5n + 6) \times 4 = 20n + 24$

4. $20n + 24 + 9 = 20n + 33$

5. $(20n + 33) \times 5 = 100n + 165$

在上述等式中， n 代表围观人选择的数。如果你从最后的得数中减去 165，然后再除以 100，就得到了 n ，即围观人选择的数。

581. $3/5$ 。

582. 30 步。

583. 本题解法较多，下面介绍两种方法。

(1) 先寻找“用 3 除余 2”的自然数，有：

2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, ……128, ……

再寻找“用 5 除余 3”的自然数，有：

3, 8, 13, 18, 23, 28, ……128, ……

再寻找“用 7 除余 2”的自然数，有：

2, 9, 16, 23, 30, 37, ……128, ……

于是发现，符合题意的自然数有：

23, 128, ……

其中最小的一个是 23，就是本题的答案。

(2) 由条件知，这个数除以 3 和 7 都余 2，就有

$$[3, 7] + 2 = 21 + 2 = 23.$$

而 23 被 5 除，余数正好是 3。所以所求的最小自然数是 23。

584. 第一步，从第一堆的 11 颗中，取走 7 颗放入第二堆，这样第二堆就有了 14 颗，也就是说这三堆分别为：4 颗、14 颗、6 颗。

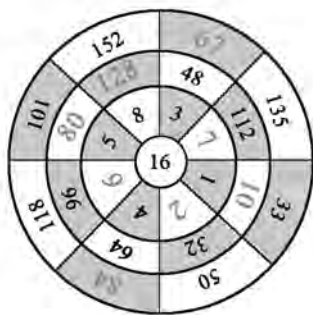
第二步，从第二堆中取走 6 颗，放入第三堆，这样三堆分别为：4 颗、8 颗、12 颗。

第三步，从第三堆中取走 4 颗放入第一堆中，这样三堆每堆都是 8 颗了。

585. 质心越低越稳定的说法适用于静态平衡。而用手指平衡一根棍子是动态的情况，手指要不断移动保持棍子的平衡。长的棍子有比较大的“惯性力矩”（物体保持原有运动状态的性质）。因此，长棍的质心移动得比较慢，给你更多的时间移动手指保持其平衡。而短物体的惯性力矩较小，所以它们的移动比你的反应快。

586. 489。其余 9 个为：1、2、4、8、16、32、64、128、256。

587. 这个箭靶数字的规律是：第三圈的数字是第一圈数字与第二圈数字之积，而外围的数字等于里面三层数字之和。

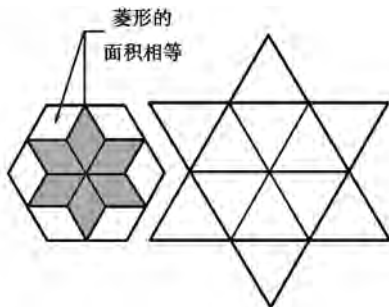


588. B。

589. 死者若是自杀，他拿枪的手必然露在毛毯外面，而他的手却在毛毯里面。可见，是有人杀了他后给他盖上毛毯，伪造了现场。

590. 5 平方厘米。

如图所示，大星形由 12 个正三角形构成。其内部正六边形的面积是总面积的 $1/2$ 。小星形可以分解成 6 个菱形，其面积又是正六边形的一半。



591. 根据前 5 个条件可知，这条楼梯的阶数只要再加 1，就是 2、3、4、5、6 五个数的公倍数。由于这五个数的最小公倍数是 60，所以 $60 - 1 = 59$ 能满足前五个条件的最小自然数。但是 59 不能被 7 整除。因此，只要在 59 上连续加 60，直到能被 7 整除为止，这个数就是所求楼梯的阶数。

$59 + 60 = 119$ ，119 能被 7 整除。即这条楼梯共有 119 阶。

592. (一)

鸡 2 脚，兔 4 脚，若 36 只全是鸡，则少了 14 双脚。当一只兔子被当做鸡算时就少了一对，所以兔子应是 14 只，鸡应是 $36 - 14 = 22$ 只。

(二)

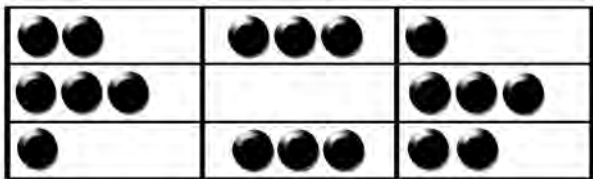
因为鸡兔头数相等，则把鸡和兔编成组，使每组各有一只鸡和一只兔，这样，每一组共 6 只脚，一共 90 只脚，应有 $90 \div 6 = 15$ 组，所以，分别有 15 只鸡和兔。

答案是：有 15 只鸡，15 只兔。

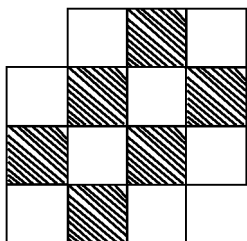
593. 每个人 500 元。因为农场主让“甲、乙各承包一半的土地”，所以他们开垦和种植的土地的面积是一样的。

594. B。

595. 如图所示。



596. 日本人的房间确实是 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。



597. 如果乙是清白的，则根据事实一，甲或丙是有罪的；如果乙有罪，则他必须有个帮凶，因为他不会驾车。所以再次证实甲或丙有罪。因而，第一种可能是甲、丙都有罪；第二种可能是丙清白，甲有罪；第三种可能是丙有罪。可是根据事实二，甲同样有罪。所以，甲犯了盗窃罪。

598. 我们把原来那群羊的只数看做 1，那么，原来那群羊只数的

$(1 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4})$ 倍正好是 99 只，所以可列下式计算：

$$(100 - 1) \div (1 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}) = 36 \text{ (只)}。$$

599. 如图所示。

d	g	8	f	9	c	a	4	e	3	6	2	7	6	1	5
2	6	e	9	b	1	7	d	f	g	c	5	4	8	a	3
a	i	4	3	2	f	5	e	b	7	d	8	g	6	9	c
c	5	b	7	6	3	8	g	4	a	1	9	2	e	d	f
5	7	f	a	3	b	2	8	6	4	g	e	1	d	c	9
4	2	d	8	g	e	9	a	c	1	f	3	6	5	7	6
6	e	g	1	d	7	4	c	5	b	9	a	5	2	3	8
9	b	3	c	1	5	f	6	d	8	2	7	e	a	g	4
1	f	a	e	7	d	b	9	8	2	4	c	5	3	6	g
g	8	6	5	c	2	1	f	3	e	a	d	b	p	4	7
7	3	2	4	a	8	6	5	9	f	b	g	d	c	e	1
b	p	c	d	4	g	e	3	7	6	5	1	8	f	2	a
8	4	1	b	f	a	3	2	g	c	e	6	9	7	5	d
e	d	5	g	8	6	c	1	a	9	7	b	3	4	f	2
3	c	9	6	5	4	g	7	2	d	8	f	a	1	b	e
f	a	7	2	e	8	d	b	1	5	3	4	c	g	8	6

600. $1981/8$ 余数为 5，因此应该数到小指。

任何正整数除以 8 的余数与它的百、十、个三位数除以 8 的余数是一致的。所以，如果要你判断 27531981 数到哪个手指，你也只要将 981 除以 8，找出余数就够了。

答案