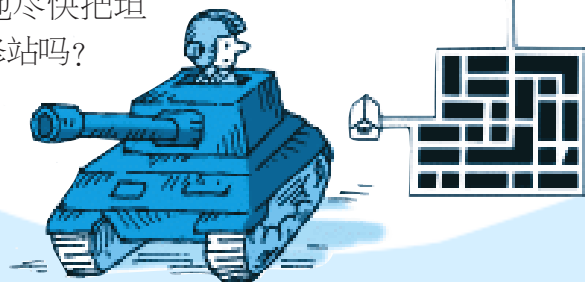




右脑聪明
You Nao Cong Ming

苦恼的坦克手

坦克手科尔驾驶的坦克被敌军火箭弹击中了。一枚火箭弹直接命中坦克左侧,还好装甲很厚,科尔驾驶着坦克勉强开到指挥所。现在,他必须尽快修好坦克,继续投入战斗。麻烦的是,坦克不能向左转了,只能沿着直线前进或者向右转。和维修部门联系过以后,科尔得知维修站外面还有一个磁力干扰装置,用来干扰敌人的雷达,可是如果坦克经过磁力干扰装置附近,不能左转的问题就会自动解决,但会出现不能右转的新问题;如果不能右转的坦克经过这里,则会出现不能左转的故障。科尔拿着地图左思右想,就是想不出一条到达维修站的行车路线,你能帮助他尽快把坦克开到维修站吗?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!



给你的头脑加加油

智力加油站

相传从中世纪开始,吉普赛人中间就流行一个神秘的咒语:凡是接到一封黑色信签,发现信签里有这个奇怪图案的人,都会倒大霉。这个来自于六个魔鬼的咒语被称为“六神咒”,而破解的唯一方法是把这个图案等分成面积相同的六份,每部分都有 A 至 F 六个字母。让六个留下咒语的吉普赛魔鬼都满意,他们就会放过受害者。现在,这个神秘的咒语又出现在可怜的老约翰邮箱里,你能帮老约翰解开咒语吗?

A	C	D	E	A	B
B	F	A	B	D	E
C	A	B	C	E	F
D	B	C	F	C	D
A	E	D	E	F	E
F	A	B	C	D	F



A	C	D	E	A	B
B	F	A	B	D	E
C	A	B	C	E	F
D	B	C	F	C	D
A	E	D	E	F	E
F	A	B	C	D	F

(请见 46 页)



勇闯恶魔岛

肖恩克警长接到任务：铲除恶魔岛上的一伙海盗。恶魔岛具有易守难攻的天然地势。那里的海滩岩壁高耸，只有 8 个地方比较平坦，勉强可以登陆，用不闭合的圆圈 1-8 表示在下图中。岛内的地势则更加凶险，到处是暗洞、沼泽。幸运的是，肖恩克警长的卫星地图上，安全地形被用小圆圈标注出来：从 1 到 8 的数字则表示下一站应该前进的路途数。比如走到了标有 5 的小圆圈里，就一定要走 5 站，否则很可能陷入沼泽中哦！当然，向后走是允许的。无论如何走，最后一步一定要直达标注为 H 的海盗老巢，和海盗展开生死决战。而

且，海盗老巢是不能经过以后再走回来的，这样会惊动海盗。亲爱的小读者，你能帮助肖恩克警长找到去海盗老巢的路吗？



使用魔力 IQ 卡，对对答案！



给你的头脑加加油

智力加油站

古印度的国王把宝藏都放在寝陵的最下层正中央,考古人员要成功取得宝藏,应该怎么走呢?



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。(请见 46 页)



右脑聪明
You Nao Cong Ming

圆中之圆

小区在规划时，要在中心的圆形广场上修建一个圆形的喷水池。修建的工匠凭经验，先在圆形广场里划出一个正方形，然后在这个正方形里面画了一个内接圆，这就是喷水池的位置了。可是，施工完毕后，工匠才想起来，小区规划中规定，喷水池的面积不能超过整个广场面积的一半。他不知道自己修建的喷水池是否符合这个要求，急得团团转。请你算一下，这个喷水池是否需要改建？



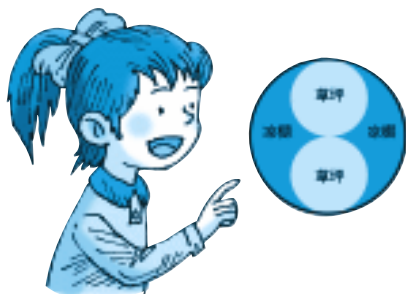
使用魔力 IQ 卡，对对答案！



给你的头脑加加油

智力加油站

在另一个小区,需要在圆形的草坪两边建凉棚,供人们在盛夏季节纳凉、休息。凉棚搭建好以后,中间留下的草坪正好是两个圆组成的“8”字形图案。你知道凉棚遮阴的面积大还是剩下的草坪面积大?



凉棚遮阴的面积和剩下的草坪面积正好是一半对一半。

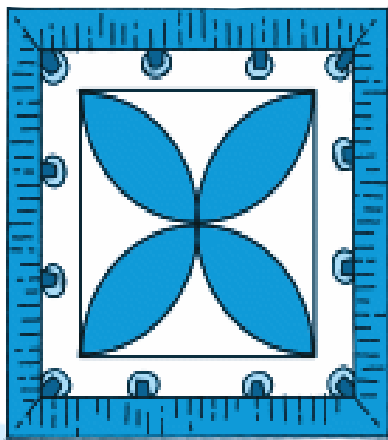
不用改建。喷水池的面积正好等于广场面积的一半。



右脑聪明
You Nao Cong Ming

圆和方

在一幢四合院里住着四兄弟,他们成家后,为了院子中间的一块面积 100 平方米的正方形空地争吵了起来。四兄弟都想占据一片院子,于是,每个人都在院子里画了一个半圆,半圆内的范围就归自家所用。可是,四个半圆相互之间都有重叠的部分,兄弟之间为了这些部分归谁而发生争执。最后,他们请了一位德高望重的前辈来评判。这位前辈一看情形,便说道:“你们当中谁能说出这些重叠的部分面积是多少,这些面积就归谁用,这样岂不公平?”你能算出如图阴影部分的面积吗?



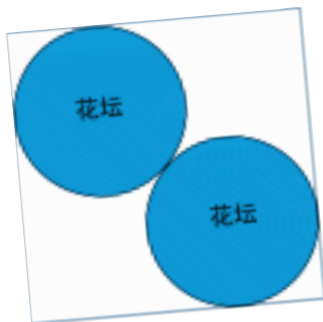
使用魔力 IQ 卡,对对答案!



给你的头脑加加油

智力加油站

一个正方形的广场上布置了两个大小相同的圆形花坛，花坛在场地的中心连在一起。是花坛占用的面积大？还是空闲的地方面积大？



花坛的面积大。假设广场边长为 a ，面积为 a^2 。花坛半径为 $\frac{2-\sqrt{2}}{2}a$ ，所以一个花坛的面积是 $\frac{3-2\sqrt{2}}{2}\pi a^2$ ，两个花坛的面积是 $(3-2\sqrt{2})\pi a^2$ ，超过了广场面积的一半，所以花坛的面积大。

约 57 平方米。(请见 47 页)

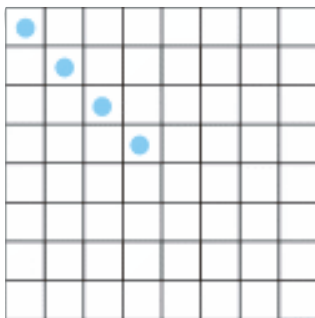


右脑聪明
You Nao Cong Ming

棋盘上的宝石

有一位财主酷爱下象棋，他想找一些象棋高手较量较量，切磋技艺。财主贴出告示：谁要是能在象棋比赛中赢了自己，就可以获得一个镶有宝石的棋盘。比赛这天，财主一共输给了四位象棋高手。每输一次，财主就在被将死的棋格上镶一枚宝石，所以四枚宝石都镶在同一个棋盘上了。财主就对四位象棋高手说：“如果你们可以将棋盘分成形状相同的四块，并且每一块上都镶有一枚宝石，就可以将棋盘拿走，如果做不到这一点，就不能拿走棋盘。”

你能帮助这四位象棋高手赢得宝石吗？



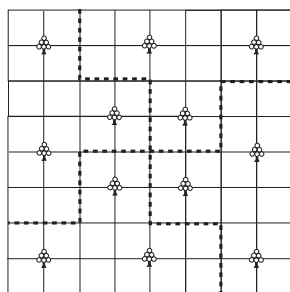
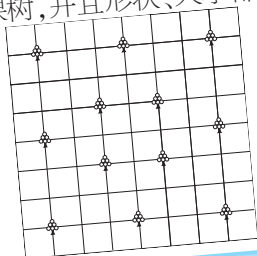
使用魔力 IQ 卡，对对答案！



给你的头脑加加油

智力加油站

一块正方形的土地里种了 12 棵树，请你把它划分为四块，要求每块中有三棵树，并且形状、大小都相同。



(请见 47 页)



右脑聪明
You Nao Cong Ming

阿波罗巡星

伟大的太阳神阿波罗管辖着三个星球，他经常要去巡视这三个星球。他从自己的宫殿出发，先到第一个星球，然后返回自己的宫殿；接着去第二个星球，仍返回宫殿；最后去第三个星球，还是回到宫殿。每次巡视回来，阿波罗都感觉非常劳累，他就想：能不能把自己的宫殿搬到一个合适的位置，使自己巡视这三个星球时，所走的路程最少。阿波罗绞尽了脑汁，也不知道自己的“新家”该搬到哪里。你能帮助阿波罗找到合适的位置吗？



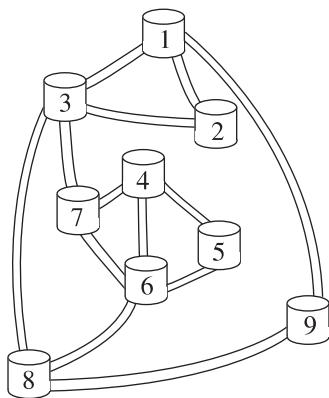
使用魔力 IQ 卡，对对答案！



给你的头脑加加油

智力加油站

某地有九座仓库,为了防火,需在这些仓库中放两套消防设备。一座仓库放了消防设备,凡是与它有路连着的仓库都可以就近使用。请想一想,这两套消防设备应该放在哪里,九座仓库才能都用得上。



消防设备应该放在仓库 1 和仓库 6。

108 粒。(请见 47 页)



右脑聪明
You Nao Cong Ming

过桥难题

在奥地利有个城市叫哥尼斯堡，在哥尼斯堡城中有一条河，河中有两个小岛，河上架设了七座桥，其中六座桥连通河岸与小岛，一座架在两个小岛之间。每天，这七座桥上人来人往，非常热闹。

有人在通过这七座桥的时候，忽然想到一个有趣的问题：能不能一次走遍这七座桥，而且每座桥只走过一次，最后仍回到出发点？



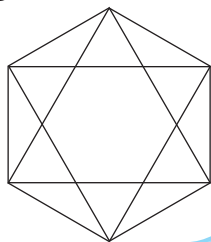
使用魔力 IQ 卡，对对答案！



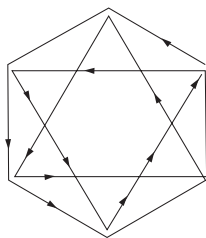
给你的头脑加加油

智力加油站

下图可以用一笔画成,请你试一试。



一个图形中,如果连接某一点的线条为偶数,这一点就叫“偶点”;如果连接某一点的线条是奇数,这一点就叫“奇点”。要一笔画出这个图形,这个图形中奇点的个数只能是2或0,否则就无法用一笔画出。如果图形中没有奇点,可以从任一点出发,最后都能回到这一点。如果图中有两个奇点,必须从一个奇点出发,到另一个奇点结束。



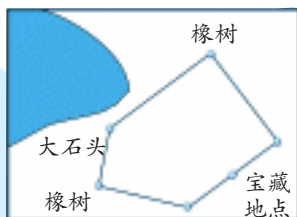
没有这样一条路线。(请见 47 页)



右脑聪明
You Nao Cong Ming

海盗藏宝

有一伙海盗准备将刚抢到的财宝埋藏在一个小岛上。他们上岛后,发现在岸边有一块大石头,在大石头的两侧有两棵橡树,这两棵橡树比大石头离海岸要远一些。海盗头子就命令两名侍从从大石头各拉两根绳子到橡树,然后各自沿着垂直于绳子的方向,从橡树开始往岛里走一段距离,所走的距离等于他们所拉绳子的长度。等两名侍从各自走到自己的位置上,海盗头目将财宝埋藏在他们的正当中。3个月后,这伙海盗又来到岛上,想取走财宝。但是,两棵橡树还在那儿,大石头却被海浪冲走了。这可怎么办?你能根据这张藏宝图,找到财宝埋藏在哪儿吗?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!



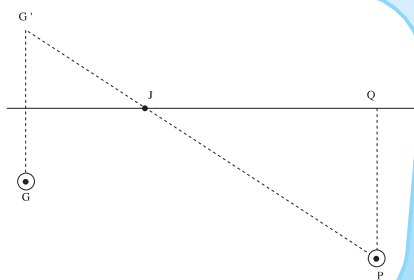
给你的头脑加加油

智力加油站

有一条高速公路 AB 从两个小镇 G 和 P 的一旁经过。现在要在高速公路上开一个出口,并且修建从出口到两个小镇的公路。请问,出口应该开在高速公路的什么位置,才能使从出口到两个小镇的公路总长度最短?



可将高速公路想像成一面镜子,找出 G 的对称点 G' ,连接 GP ,高速公路的开口应设在 GP 与高速公路的交点 J 处。这时,从出口到两个小镇的公路总长度最短。



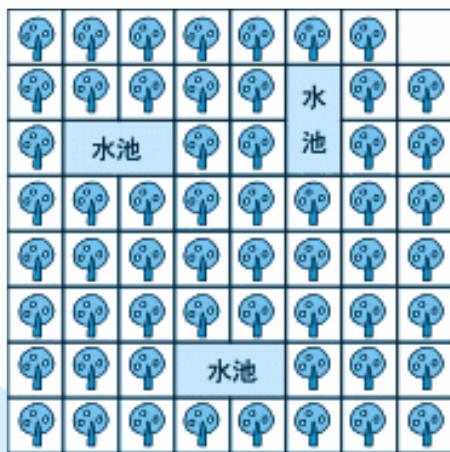
(请见 47 页)



右脑聪明
You Nao Cong Ming

看管苹果园

张师父是看管苹果园的园丁。这是一张苹果园的平面图,张师父每天都要把所有的苹果树观察一遍。他从右上角的空格出发,要把种苹果树的每一格都不重复地走一遍,最后回到出发的地方。你能帮张师父画出这条路线吗?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!