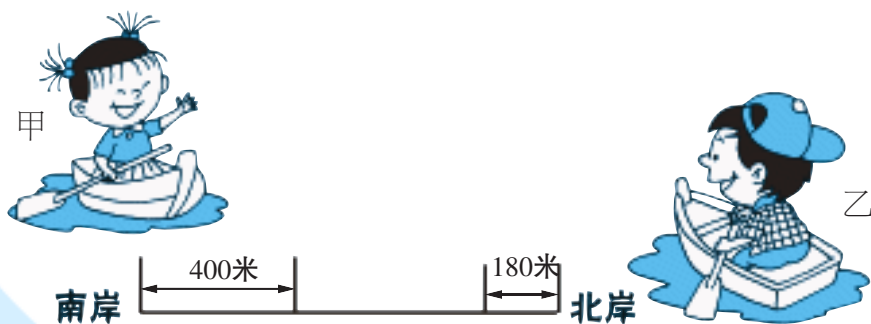




渡河

有一条东西流向的河流,甲、乙两条船分别从河的南岸和北岸同时相向渡河,它们在河中某处擦肩而过,此处离较近的南岸有 400 米。两条船靠岸后均立即返回。在返回途中,它们又在离北岸 180 米处再次相遇。假设河的宽度在各处相等,两条船的航速始终保持不变,且航线和两岸均成直角,问这条河有多宽?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!



给你的头脑加加油

智力加油站

一对老夫妻养了一只小狗，每天他们都要带着小狗出去散步。一天，老太太独自一人先散步去了。已知她的步行速度是每小时 4 千米。半个小时后，老头带着小狗沿着相同的路去追赶老太太。已知老头的速度是每小时 6 千米。小狗在老两口之间以每小时 8 千米的速度不停地跑来跑去。当老头赶上老太太的时候，小狗一共跑了多少千米？



老头赶上老太太所需的时间是一个小时，即小狗在两人之间跑来跑去的时间也是一个小时，已知小狗的速度是每小时 8 千米，所以小狗跑了 8 千米。

1020米。(请见 54 页)



莫名失踪的钱

两个果农一起到集市去卖苹果。甲的苹果比乙的大,1元钱2个。乙的苹果小一些,1元钱3个。他们俩的苹果总数一样。中午,甲有事情要去办理,于是拜托乙帮他把剩下的苹果卖掉。乙心想:我们每卖掉5个苹果,就能有2元的收入。如果我将苹果混合在一起,卖2元钱5个不是更省事吗?于是他就这样做了。很快,苹果就全部卖完了。可是当他清点收入时发现钱少了不少,他相信自己一定没有找错钱。那么,这些莫名失踪的钱到哪儿去了呢?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!



给你的头脑加加油

智力加油站

丁丁开了一家杂货店。这天,店里来了一个小伙子,他要买一瓶可乐,付给丁丁 100 元钱。丁丁没有办法给他找零,只好到隔壁的书报亭去兑换零钱。小伙子拿着可乐和找来的 98 元钱走了。没过一会儿,书报亭的老板来找丁丁,说他刚才来换的一张 100 元是假钞。丁丁只好又给了书报亭老板 100 元钱。在这一过程中,丁丁一共损失了多少钱?



100元钱。在找钱给小伙子以后,丁丁手里还剩下 2 元真币,他又添了 98 元还给书报亭的老板,一共损失 100 元。

把苹果合起来卖的做法是错误的。(请见 54 页)



数字游戏

今天数学老师和大家做了一个游戏，她让每位同学在纸上任意写三个数字，然后再把这三个数字重复写一遍，使它成为一个6位数，如123重复写一遍就成为123123。接着老师要求同学们把自己写的那个数依次除以7，除以11，再除以13。同学们惊讶地发现，不管自己最初写的三位数是什么，计算结果仍然是原来写的那个三位数。

你能想出这其中的原因吗？



使用魔力IQ卡，对对答案！



给你的头脑加加油

智力加油站

下面是一个有趣的数字游戏。你在心中任意想一个自然数,然后按以下顺序进行计算:

- (1) 把想的数加上一个比该数大 3 的数字;
- (2) 和加 7;
- (3) 和除以 2;
- (4) 商减去你最初想的那个数字。

你的答案一定是 5。

想一想这是为什么?



原数先加比它大 3 的数字,再加 7,其实就是乘以 2 后加 10,所以除以 2 再减去原数,答案当然就是 5 了。

$$7 \times 11 \times 13 = 1001$$

(请见 54 页)



左脑智慧
Zuo Nao Zhi Hui

棋子游戏

这是一个两个人玩的游戏。有 100 枚棋子,两个人轮流从里面取走棋子,一次至少要取 1 枚,但最多也只能取走 3 枚,如果谁能够拿到最后 1 枚棋子,谁就是胜利者。玩这个游戏有一个小诀窍,只要遵循这个小诀窍,就一定会赢,你能想出来吗?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!



给你的头脑加加油

智力加油站

有三堆棋子，一堆 1 枚，一堆 2 枚，还有一堆 3 枚。两人做游戏，轮流从其中任何一堆中取棋子，可以一次拿走 1 枚或两枚棋子，但每次不准一枚不拿，也不准从这堆中取一枚，再从那堆中取一枚。谁拿到最后一枚或两枚棋子，谁就能获胜。想一想，什么样的拿法一定会赢？



让对方先拿，你第一次取走棋子后，要使剩下的棋子只有两堆，且每堆数目相同。

让对手先拿，你后拿，两人每轮取走的棋子总数为 4 枚，



左脑智慧
Zuo Nao Zhi Hui

猎豹和羚羊

热带大草原上,一头猎豹正在觅食,忽然它发现前方 50 米处有只羚羊,便蹿了上去。羚羊发觉后拔腿就跑。羚羊跑 9 步的距离,猎豹只需要跑 6 步;但羚羊比猎豹更加敏捷,它跑 3 步用的时间,猎豹只能跑 2 步。请问,猎豹能追上羚羊吗?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!



给你的头脑加加油

智力加油站

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



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	右	左

不能追上。(请见 54 页)



巧过桥

A、B 两国,以河为界。河上有一座桥,桥中间的瞭望哨上有一个哨兵。哨兵的任务是阻止行人过桥。如果有人从南往北走,哨兵会把他赶回南岸;如果有人从北往南走,哨兵会把他赶回北岸。哨兵偶尔也会离开岗位休息一会儿。要通过这座桥,最快也得 10 分钟,所以哨兵的休息时间从不超过 8 分钟。尽管这样,还是有人顺利地从这座桥上通过,你知道他是怎样过桥的吗?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!



给你的头脑加加油

智力加油站

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



丁丁和冬冬住对门。

走到 7 分钟时往回走。

(请见 55 页)



分配遗产

一位父亲有三个儿子,父亲死后,他的三个儿子因遗产分配不均而争吵不休。原来,父亲身前留下了 19 匹马,按照遗嘱,老大应分得总数的 $\frac{1}{2}$,老二分得 $\frac{1}{4}$,老三得分 $\frac{1}{5}$,但不能将马杀死平分。这时,正好有一位邻居牵着一匹马路过,帮他们解决了难题,你知道邻居是怎样分马的吗?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!



给你的头脑加加油

智力加油站

一个大富翁在临终前留下一份遗嘱给怀孕的妻子：如果生下的是个儿子，就把遗产的 $\frac{2}{3}$ 给儿子，妻子拿 $\frac{1}{3}$ ；如果生下的是个女儿，妻子可得遗产的 $\frac{2}{3}$ ，女儿可得 $\frac{1}{3}$ 。但是后来，他的妻子生下了一男一女双胞胎。这是他和妻子都没预料到的。那么遗产该怎么分呢？



按照富翁的遗嘱，儿子得到的遗产是母亲的 2 倍，女儿得到的遗产是母亲的 $\frac{1}{2}$ ，这样儿子、母亲、女儿三者遗产的比例为 $4 : 2 : 1$ 。所以把遗产分成 7 份，三人按比例各得其所即可。

邻居将自己的一匹马借给他们，凑成 20 匹。

(请见 55 页)



填数字

在下面的乘法算式中,方框内的每个字母代表 0~9 中的一个数字,不同的字母代表的数字也不同。

你能写出这个算式吗?



$$\begin{array}{r} \begin{array}{cc} \boxed{D} & \boxed{E} \\ & \boxed{D} \end{array} \\ \times \\ \hline \boxed{B} & \boxed{D} & \boxed{C} \end{array}$$

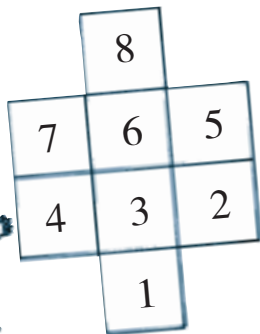
使用魔力 IQ 卡,对对答案!



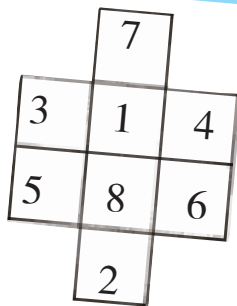
给你的头脑加加油

智力加油站

右图中从上到下、从左到右、从大到小，依次排列了8个数字。请重新排列这8个数字，使每一个数字上下左右和对角线方向的数字都不是与之相邻的数字。



中间的两个方框在上下左右和对角线方向上，共有6个数字将其包围，所以只能填有最少相邻数字的1和8。确定了中间数字，其余数字就好办了。本题还有其他解法，请你动手试试。



$85 \times 8 = 680$ (请见 55 页)



运动员之家

李翔一家出了好几位长跑运动员。他和他的妹妹、他的儿子和他的女儿都曾在许多比赛中拿过奖。他们当中获奖最多的一位的孪生同胞与获奖最少的性别不同,但获奖最多的与获奖最少的年龄相同。

你知道这四人中谁获的奖最多吗?



使用魔力 IQ 卡,对对答案!