



· 娱乐之页 ·

如果把本栏目中任意一个游戏的正确答案寄至本刊编辑部，您将有机会获得 2010 年《科技导报》一套。本栏目欢迎投稿。

寻找“好点”

把能与正方形四个顶点的连线组成四个等腰三角形的点称之为正方形的“好点”。其中最好找的“好点”就是正方形两角线的交点 O ，如图 1。那么请问其他“好点”有几个，是哪几点，请找出来。

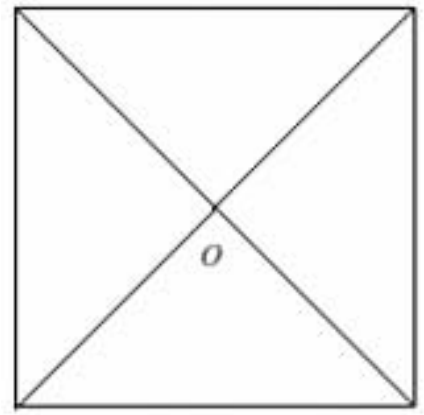


图 1

(供稿 丁学明)

上期“完型填空”答案

¹ S	³ B									
A	L		⁻ C	H	A	D	³ W	I	C	⁶ K
⁻ N	O	Y	O	R	I		I			L
G	B			⁼ C	A	R	L			I
E	E						K	⁴ C	⁵ E	T
R	L						I	U	N	Z
		^{III} M	O	R	G	A	N	R	D	I
						[±] T	S	I	E	N
								E	R	G
									S	



推理小游戏

一个大杂院里住着四户人家，每家各有两个女孩。
这四对亲姐妹中，姐姐分别是甲、乙、丙、丁，妹妹是 A、B、C、D。一次，有位过路人问：“你们谁和谁是亲姐妹啊？”
乙说：“丙的妹妹是 D。”
丙说：“丁的妹妹不是 C。”
甲说：“乙的妹妹不是 A。”
丁说：“他们三个人中，只有 D 的姐姐说了实话。”
已知丁的话是可信的，但过路人想了好半天也没有区分出

来，你能告诉路人他们的关系吗？

(改编自《逻辑思维训练 500 题》，于雷 编著，
中国言实出版社出版，2008 年 3 月第 1 版)

上期答案

由于每人都猜对了一箱，且每人猜对的玉石都不一样。假设甲猜的第二箱是蓝田玉是正确的，那么戊猜的两个玉石都不正确，所以甲猜第三箱是岫玉是正确的。故第五箱是蓝田玉，第一箱是翡翠，第二箱是独山玉，第四箱是和田玉。



好玩的数学——过桥

在一个漆黑的夜里,一个矮个、一个高个、一个胖子、一个老人、一个瘸子 5 个人要经过一座狭窄而且没有护栏的桥。由于天黑,过桥时需要借助手电筒。不巧的是,5 个人只带了一只手电筒。另外,由于桥太窄,只够两个人同时过。考虑到要照明,两人过桥时所需时间是走得比较慢的那个人单独过所需的时间。现在已知,矮个、高个、胖子、老人、瘸子 5 个人单独过桥所需的时间分别为 1 分钟、3 分钟、6 分钟、8 分钟、12 分钟。

问题:设计一种方案,使 5 个人可以在最短的时间内过桥。

(供稿 韩雪涛)

上期答案

由给出的表,可以看到甲、乙相同答案有 4 个。因为在两人答案不同时,只可能一人对另一人错。因此显然,在有不同答案的 6 个题中,两人总共答对的题目有 6 个。又由已知,甲、乙各答对了 7 个题,所以两人总共答对了 14 题。这意味着,甲、乙有相同答案的 4

个题都是正确答案,因为只有此时才能得出: $6+4 \times 2=14$ 。

通过上面分析我们有:在 10 个题中,第 1 与第 6 题的正确答案是√、第 4 与第 9 题的正确答案是×。

再看甲与丙的情况。由给出的表可以看到两人相同答案有 3 个。在两人有不同答案的 7 个题中,两人总共答对 7 题。又由已知两人总共答对了 13 题。因此,甲、丙有相同答案的 3 个题都是正确答案,因为只有此时才能得出: $7+3 \times 2=13$ 。通过这一分析我们有:在 10 个题中,第 5 题的正确答案是√、第 2 与第 8 题的正确答案是×。

乙与丙的情况完全相同:他们两人相同答案有 3 个,两人总共答对了 13 题。因此同样的道理,乙、丙有相同答案的 3 个题都是正确答案。通过这一分析我们有:在 10 个题中,第 7 题的正确答案是√、第 3 与第 10 题的正确答案是×。

由此,我们得出这 10 个判断题的正确答案为:1√、2×、3×、4×、5√、6√、7√、8×、9×、10×。把丁的答案与正确答案进行对照,可以看到丁答对了第 1、2、3、5、10,共答对了 5 个题。



九宫填数

本期游戏是由 2 个大九宫部分重叠组成的图形,重叠部分为 1 个小九宫。其填数规则是:① 在每一个 9×9 的大九宫格内,出题者已给出若干数字,其他宫位的数字空留,需要读者根据逻辑推理填写剩下空格里的数字;② 填满数字的大九宫里,数字之间的关系必须满足:每一行与每一列都有 1~9 的数字,每个实线所标

3×3 的小九宫格里也有 1~9 的数字,且每个数字在每行、每列及每个小九宫格里只能出现 1 次,即既不能重复也不能缺少;③ 重叠部分的小九宫格的数字需同时满足 2 个大九宫的填数要求,非重叠部分按照各自大九宫规则填数即可。

上期答案

九宫 难度系数 ◆◆◆◆◇

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

(供稿 李建才)

九宫 难度系数 ◆◆◆◆◇

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

(责任编辑 代丽)