

·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。

完 形 填 空

请将图中 25 个有关圣诞图案的英文词条填入空格内,使横纵连贯。提示:纵向粗线格内是圣诞树的英文拼写。



(供稿 张社浩)

上期“寻找‘好点’”答案

正方形的“好点”共有 9 个,第一个就是正方形对角线的交点。另外 8 个分别如图 2~图 5 所示。

具体作法如下。

以正方形一条边的两个点为圆心,以边长为半径画圆。其交点就是正方形的“好点”。

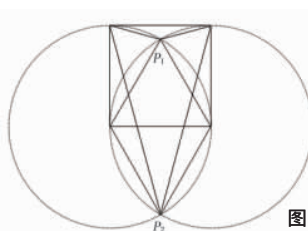


图 2

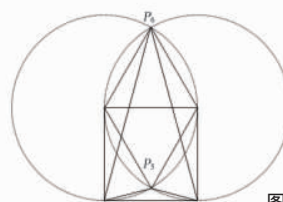


图 3

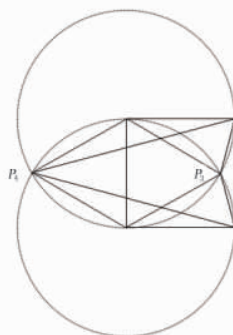


图 4

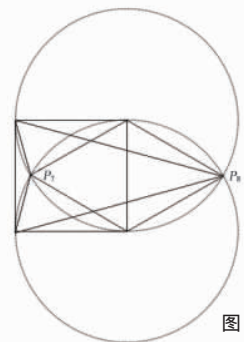


图 5

推 理 小 游 戏

费尔曼先生认识朱丽叶、凯瑟琳、艾美、芭芭拉、海蒂 5 位女士。

- 1) 5 位女士分为两个年龄档:3 位女士小于 30 岁,2 位女士大于 30 岁;
 - 2) 2 位女士是教师,其他 3 位女士是秘书;
 - 3) 朱丽叶和艾美属于相同年龄档;
 - 4) 芭芭拉和海蒂不属于相同年龄档;
 - 5) 凯瑟琳和海蒂的职业相同;
 - 6) 艾美和芭芭拉的职业不同;
 - 7) 费尔曼先生将同其中一位年龄大于 30 岁的教师结婚。
- 请问,谁是费尔曼先生的未婚妻?

(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

假设乙说了实话,那么乙是 D 的姐姐,这和她说的话相矛盾,所以乙说的不是实话。

假设丙说了实话,那么丙是 D 的姐姐,这与乙说的情况一致,出现了两人说实话的,所以丙说的也不是实话。

所以只有甲说了实话,那么甲是 D 的姐姐。其他人说的都是假话,则丁的妹妹就是 C。那么乙和丙的妹妹是 A 或 B。而甲说,乙的妹妹不是 A,所以乙的妹妹是 B,则丙的妹妹是 A。

所以得出结论:甲-D,乙-B,丙-A,丁-C。

好玩的数学——象棋比赛

甲、乙、丙、丁四人都喜欢下象棋。为了分出高下,四人之间进行了较量。为此,他们四人相互之间都至少下了一盘,有的则对奕了两局。最后的结果是:A 下三盘,一胜两负;B 下三盘,三战全胜;C 下四盘,四战皆负……

我们的问题是：D 几胜几负？

(供稿 韩雪涛)

上期答案

- 1) 矮个与高个先过桥,用 3 分钟;矮个带手电筒返回,用 1 分钟
- 2) 老人和瘸子过桥,用 12 分钟;高个带手电筒返回,用 3 分钟
- 3) 矮个和胖子过桥,用 6 分钟;矮个带手电筒返回,用 1 分钟
- 4) 矮个和高个过桥,用 3 分钟

这样,5个人过桥所需要的最短时间是: $3+1+12+3+6+1+3=29$ 分钟。



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

[illegible]

(供稿 李建才)

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

(责任编辑 代丽)