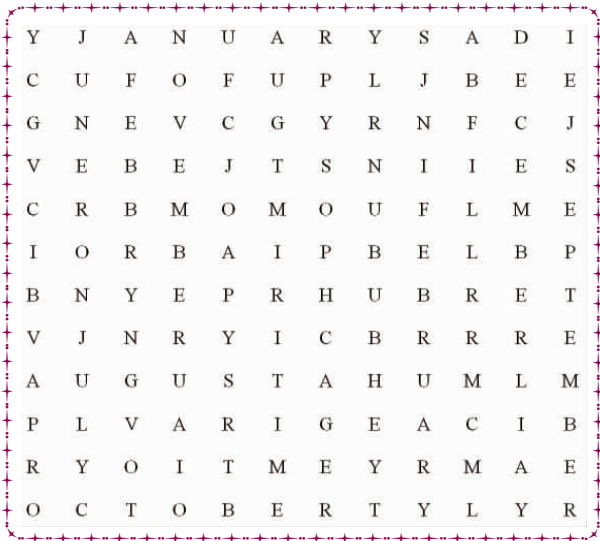


·娱乐之页·

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。

找 月 份

请在下面这张英文字母表上找出 1-12 月的英文名称来。可以用笔横纵及斜向圈出。



(供稿 张社浩)

上期“填空补白”答案

$1464083 \div 307 = 4769$   
 $54340836 \div 893 = 60852$   
 $7775919 \div 1377 = 5647$

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>4769</div><div>307 1464083</div><div>1228</div><div>2360</div><div>2149</div><div>2118</div><div>1842</div><div>2763</div><div>2763</div><div>0</div></div> | <div><div>60852</div><div>893 54340836</div><div>5358</div><div>7608</div><div>7144</div><div>4643</div><div>4465</div><div>1786</div><div>1786</div><div>0</div></div> | <div><div>5647</div><div>1377 7775919</div><div>6885</div><div>8909</div><div>8262</div><div>6471</div><div>5508</div><div>9639</div><div>9639</div><div>0</div></div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



推 理 小 游 戏

在一起盗窃案件中,甲、乙、丙三人被带到警察局。负责审理此案件的警官认为:肯提供真实情况的不是盗窃犯,而真正的盗窃犯为了掩盖其罪行,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。审理的结果也证明了警官的这个想法是正确的。

审问中,警官先问甲:“你是怎样进行盗窃的? 从实招来!”甲回答到:“叽里咕噜,叽里咕噜……”甲说的是某地的方言,警官根本听不懂他说的是什么意思。于是,警官问乙和丙:“他在说什么? 你们知道吗?”

乙回答道:“甲的意思是说,他不是盗窃犯。”

丙说:“甲刚才已经招供了,他承认自己就是盗窃犯。”

听了乙和丙的话之后,这位警官马上断定:乙无罪,丙是盗窃犯。

请问:这位警官为什么能根据乙和丙的回答就作出这样的判

断? 甲是不是盗窃犯?

(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

A 说 B 叫安娜,那么,无论 A 说的是真话还是假话都说明 A 不会是安娜。因为她要是说的是真话,则 B 是安娜;如果她说的是假话,那么说假话的不会是安娜。

B 说自己不是安娜,如果是真话,那么 B 不是安娜;如果是假话,那么说假话的 B 也不会是安娜。

由此可见,叫安娜的只能是 C 了。

而 C 说 B 是玛丽,那么 B 一定就是玛丽了,所以 A 就只能是露西了。

## 好玩的数学——假金币的重量

考虑具有“*abcdabcd*”形式的 8 位数,这类数的特征是前 4 位数字与后 4 位数字恰好相同。

问题：在具有上述形式的 8 位数中找出能被 28 907 整除的最  
大的数。 (供稿 韩雪涛)

## 上期答案

为说明方便,我们记六枚硬币分别为:A、B、C、D、E、F。

第一次称重:把 A、B、C、D 放在一起称,所得重量记为  $a$ 。

第二次称重:把 C、D、E 放在一起称,所得重量记为  $b$ 。

显然,如果  $3a=4b$ ,那么 A、B、C、D、E 同样重,这样可以断定 F 是假金币。于是第三次称重时只要称一下 F 的重量即可完成要求。

如果 $3a \neq 4b$ , 可以断定 F 是真金币。那么 A、B、C、D、E 之中有一个假金币。为确定出假金币并得到假金币的重量, 第三次称量可

以如此进行,把 A 和 C 放在一起称,并把所得重量记为  $c$ 。于是,通过这三次称重的结果,我们就不仅可以判断出 A、B、C、D、E 中哪一个是假金币,而且可以得出假金币的重量了。具体分析如下:

如果 $a=2c$ ,则 A、B、C、D 重量相同,都是真金币,由此知 E 是假金币,且其重量为 $b-c$ 。

如果  $2b=3c$ , 则 A、C、D、E 重量相同, 都是真金币, 由此知 B 是假金币, 且其重量为  $a-b$ 。

如果  $3(a-c)=2b$ , 则 B、C、D、E 重量相同, 都是真金币, 由此知 A 为假金币, 且其重量为  $a-b$ 。

如果 $2(a-b)=c$ ,则 A、B、C、E 重量相同,都是真金币,由此知 D 为假金币,且其重量为 $b-c$ 。

如果 $a-b=b-c$ , 则 A、B、D、E 重量相同, 都是真金币, 由此知 C 是假金币, 且其重量为  $2c-b$ 。

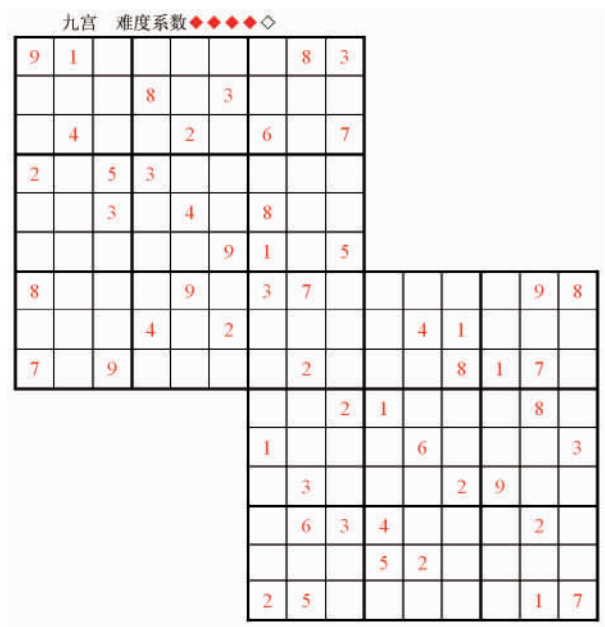


## 九宫填数

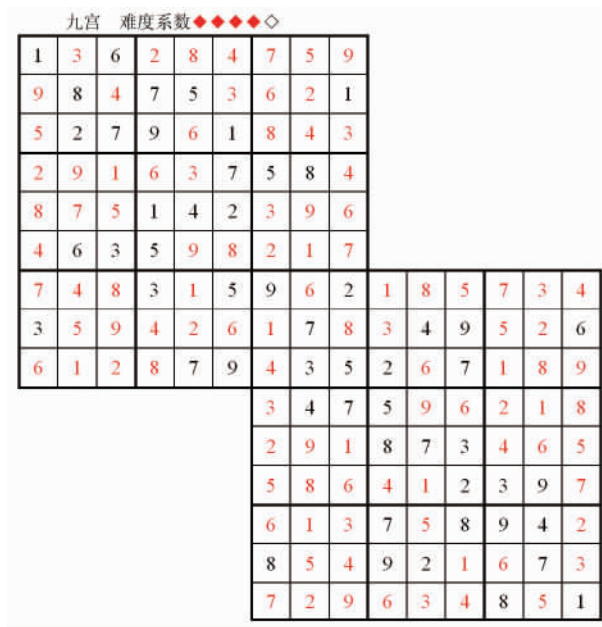
本期游戏是由 2 个大九宫部分重叠组成的图形,重叠部分为 1 个小九宫。其填数规则是:① 在每一个  $9 \times 9$  的大九宫格内,出题者已给出若干数字,其他宫位的数字空留,需要读者根据逻辑推理填写剩下空格里的数字;② 填满数字的大九宫里,数字之间的关系必须满足:每一行与每一列都有 1~9 的数字,每个实线所

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



(供稿 李建才)



(责任编辑 代丽)