

·智力休闲答案·

### 本期“完词填空”答案

尤		莲		熊	黛	林		千	
金	雀	花	王	朝		志	在	千	里
奥		山		忠		炫		阙	
尼	康		白		枪		严	歌	苓
尔		托	塔	天	王		弘		
	万	福		使		成	吉	思	汗
	径		我	爱	我	家			
佳	人	曲		美		立	地	太	岁
	踪			丽		业		平	
	天	火	器				闭	门	羹

### 本期“九宫填数”答案

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

### 本期“推理小游戏”答案

2 个人的钱凑在一起可以买 1 台游戏机,说明游戏机的价格是整数。  
3 个人的钱凑在一起可以买 2 台,除去这 3 个人,还有 2 个人的钱凑在一起能买 1 台,说明 5 个人的钱凑在一起能买 3 台,即 6 个人的总钱数 132 减去 1 个人的钱数后能被 3 整除。那么 132 只能减 18 或者 21。当减的钱数是 18 时,  $(132-18)/3=38$ , 而 14、17、21、25、37 中的 17 和 21 组合能组成 38,满足题目的要求。当减的钱数是 21 时,用同样的方法计算这种情况不满足题意。所以这款游戏机的价格是 38 元。

### 本期“好玩的数学”答案

$$\text{证明: } \sqrt{2}(\sqrt{a(a+b)^3} + b\sqrt{a^2+b^2}) = \sqrt{2a(a+b)^3} + \sqrt{2b^2(a^2+b^2)}$$

$$\leq \frac{2a(a+b)+(a+b)^2}{2} + \frac{2b^2+(a^2+b^2)}{2} = 2a^2+2ab+2b^2 \leq 3(a^2+b^2)$$

## 2013 国际基因组学大会

时 间:2013 年 10 月 28—30 日  
地 点:青岛  
主 办:中国科学院北京基因组研究所、中国遗传学会等  
会议网址:<http://www.icgchina.org>

## 第 16 届全国心理学学术会议

时 间:2013 年 11 月 1—3 日  
地 点:南京  
主 办:中国心理学会  
会议网址:<http://psych2013.njnu.edu.cn>

## 第 17 届国际辐射加工大会

时 间:2013 年 11 月 4—8 日  
地 点:上海  
主 办:中国核学会  
会议网址:<http://www.sassinfo.org/preview/c/7839.html>