

·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 毛 | 泽 | 东 | 故 | 居 | | | 百 | 幕 | 大 |
| 遂 | | 道 | | 奇 | 花 | 异 | 草 | | 锅 |
| 自 | 由 | 主 | 义 | | 径 | | 园 | | 饭 |
| 存 | | | 和 | 而 | 不 | 同 | | 陶 | |
| | 文 | 工 | 团 | | 曾 | | 旧 | 金 | 山 |
| | 曲 | | | 无 | 缘 | 无 | 故 | | 穷 |
| 星 | 星 | 之 | 火 | | 客 | | | 薪 | 水 |
| 罗 | | | 眼 | | 扫 | 把 | 星 | | 尽 |
| 棋 | | 李 | 金 | 斗 | | 兄 | | 秋 | |
| 布 | 施 | | 晴 | | 有 | 弟 | 皆 | 分 | 散 |

本期“九宫填数”答案

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

本期“推理小游戏”答案

选A。分析：在世界总人口中，男女比例相当，但是，黄种人跟黑种人相比多得多。在白种人中，男性比例大于女性，由此可见：

- (1) 黄男+黄女>黑男+黑女；
- (2) 黄男+黑男+白男=黄女+黑女+白女；
- (3) 白男>白女；

通过(3)(2)推出(4)黄女+黑女>黄男+黑男；

结合(1)(4)相加，得出(5)黄男+黄女+黑女+黄女>黑男+黑女+黄男+黑男；所以：黄女>黑男。

**第17届水处理
化学大会**

时间：2012.08.10—12
地点：天津

主办：中国化学会

电话：022-87406057
会议网站：<http://www.cas.cn>

第17届全国青年通信学术会议

时间：2012.08.24—26
地点：北京

主办：中国通信学会

电话：0551-2158150
通信地址：北京邮电大学 287 信箱 (100876)

本期“好玩的数学”答案

解：设(A,B)是 $x^2+y^2+1=kxy$ 是满足要求中的A最小的一对，由于x和y对称性，不妨设 $A \geq B$ 。设C是一元二次方程 $x^2+B^2+1=kBx$ 除A之外的另外一个解，而C是正整数么？由韦达定理知 $A+C=kB, AC=B^2+1$ ，这就确定了C是正整数。因此(C,B)也是满足 $x^2+y^2+1=kxy$ 的正整数对。由 $C \geq A$ 得 $B^2+1=AC \geq A^2$ ，于是 $1 \geq (A+B)(A-B)$ ，所以 $A=B$ 。而由 $1=(k-2)A^2$ 得 $A=1, k=3$ 。