·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

	奔		村			蒸		送	别
	雷		上	阳	白	发	人		具
妙	手	回	春		宫		老		一
笔			树	王		还	珠	格	格
生	物	钟		家			黄		
花			精	卫	填	海		丽	江
	李		诚			阔		人	
	奇		所	以		天	马	行	空
无	微	不	至		填	空			手
常		丹			鸭		李	政	道

本期“九宫填数”答案

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

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

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

本期“推理小游戏”答案

答案:10 年可能有 3653 天或者 3652 天。

分析:假如第 1 年为闰年,则第 5、第 9 年也为闰年,共 3563 天。

假如第 2 年为闰年,则第 6、第 10 年也为闰年,共 3563 天。

假如第 3 年为闰年,则第 7 年也为闰年,共 3562 天。

假如第 4 年为闰年,则第 8 年也为闰年,共 3562 天。

2012 年北京现代护理论坛

时间:2012.9.21—23
地点:北京

主办:中华医学会
中华现代护理杂志社

电　　话:010-83192616
通信地址:北京市和平门邮局 158 信箱 (100051)
电子邮箱:xdhllt2012@sina.com
大会网站:http://www.cma.org.cn/

本期“好玩的数学”答案

证明 1:假设$\sqrt{2}+\sqrt{3}$是有理数,则$(\sqrt{2}+\sqrt{3})^2=5+\sqrt{6}$是有理数,则$\sqrt{6}$是有理数,写成最简分数$\frac{m}{n}$,则$6n=m^2$,$m$必然是偶数,$m^2$必然是 4 的倍数,推出$n$也是偶数,与假设矛盾。

证明 2:假设$\sqrt{2}+\sqrt{3}$是有理数,则$\sqrt{2}-\sqrt{3}=\frac{2-3}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$是有理数,$\sqrt{2}=\frac{1}{2}(\sqrt{2}-\sqrt{3})+\frac{1}{2}(\sqrt{2}+\sqrt{3})$是有理数,显然假设不成立。