·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

泡	菜		玉	龙	雪	山		东	阿
	根		麒			清			堵
	谭	咏	麟		碳	水	化	合	物
碧		叹		离		秀		约	
昂		调	虎	离	山			情	
丝	竹			原		中	国	人	寿
	叶			上		华			
青	青	河	边	草		世	界	银	行
		东			本	纪		河	
金	毛	狮	王			坛		系	

本期“九宫填数”答案

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

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

本期“推理小游戏”答案

把一个长方体锯成三个相同的小正方体，相当于增加了小正方体4个面的面积，其中一个面的面积为 $20/4=5mm^2$，所以长方体的表面积为 $5\times6\times3-20=70mm^2$。

本期“好玩的数学”答案

解：设大圆半径为1，四中圆半径为 r，则 $\sqrt{2}r+r=1$，解得 $r=\sqrt{2}-1$。根据比例可得：$\frac{1}{r}=\frac{r}{C16}$，解得 $C16=r^2=3-2\sqrt{2}$；而 $C17=1-2(\sqrt{2}-1)=3-2\sqrt{2}$；所以 $C16=C17$。

2012 年“焊接与再制造”国际论坛

时间：2012 年 6 月 1 日
地点：北京

主办：中国机械工程学会

联系电话：010-6879 9025
电子信箱：zhouwx@cmes.org