

·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

	滑		京		二	桃	杀	三	士
楼	虚	月	华	满				国	
云			烟		经		林	志	玲
	直	挂	云	帆	济	沧	海		琉
卢	布				特		雪		
	罗	志	祥		区		原	振	快
华	陀				摩				探
	海	东	青		切	尔	西		寒
	峡		莓			定		项	羽
		元	素	周	期	律			良

本期“九宫填数”答案

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

本期“推理小游戏”答案

这三个居民不可能都是平原人或都是山里人，否则所有人的回答都会一样。

是不是可能两个是山里人而另一个是平原人？不可能，因为他们对第二个问题都会回答成“是”。

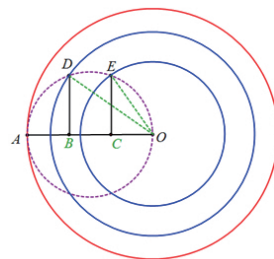
因此两个是平原人而另一个是山里人。他们对第一个问题都说不是，对第二个问题，平原人说“不是”，而那两个山里人说“是”。

于是“Grb”的意思是“不是”。

本期“好玩的数学”答案

如图，以大圆半径 OA 为直径作圆；作 $AB=BC=CO$ ， $BD \perp AO$ 交 OA 直径圆于 D ， $CE \perp AO$ 交 OA 直径圆于 E ；则以点 O 为圆心， OD 、 OE 为半径的圆三等分大圆面积。理由是：

$$\left. \begin{aligned} \because OA^2 &= 3OC \cdot OA = 3OE^2 \\ \because OA^2 &= \frac{3}{2}OB \cdot OA = \frac{3}{2}OD^2 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \left. \begin{aligned} \therefore OE &= \frac{\sqrt{3}}{3}OA \\ \therefore OD &= \sqrt{\frac{2}{3}}OA \end{aligned} \right\}$$



中国电机工程学会 高电压专业委员会 2011 年学术年会

时间:2011 年 10 月
地点:济南

主办:中国电机工程学会

通信地址:济南市经十路 17923 号
山东大学电气工程学院
电 话:0531-81696114, 81696115