·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

静	电		猷		天		劳		
	脑	溢	血		门	德	尔	松	
		于		隆	中			子	
化		言	欢		断			鱼	翅
功	率	表			楚	留	香		
大			金		江		片	山	潜
法	国	网	球	公	开	赛			伏
	际			安			青	春	期
脉	象				马			申	
	棋	子			太	上	老	君	

本期“九宫填数”答案

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

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

本期“推理小游戏”答案

由于 3 人相遇的小镇恰是两城市的中点,所以可以将旅游的这个人的旅程分为 4 段,朋友甲只走了 2 段,朋友乙走了 3 段,此人走了全程,往返两城需要 40 元,3 人走的总路程是 9 段, 总费用均分到每段路程上,得一段费用是 40/9 元,进而得甲的费用是 8.9 元,乙的费用是 13.3 元,此人的费用就是 17.8 元。

中国作物学会 2012 年学术年会

时间:2012.10.17—18
地点:南昌

主办:中国作物学会

电　　话:010-82108616
电子信箱:cssc304@sina.com
通信地址:北京中关村南大街 12 号中国作物学会办公室(100081)
会议网站:http://www.chinacrops.org/tongzhi/T96.htm

第十届全国月球科学与比较行星学陨石学与天体化学学术研讨会

时间:2112.10.11
地点:广西·桂林

主办:中国空间科学学会
中国矿物岩石地球化学学会

电　　话:010-64807923
通信地址:北京市朝阳区大屯路甲 20 号中国科学院国家天文台 B 座 807 室(100012)

本期“好玩的数学”答案

证明:根据二项式定理,设$(1-\sqrt{2})^n=M-N\sqrt{2}$,则$(1+\sqrt{2})^n=M+N\sqrt{2}$,其中 $M、N\in Z^+$。$(-1)^n=(1-\sqrt{2})^n+(1+\sqrt{2})^n=(M-N\sqrt{2})(M+N\sqrt{2})=M^2-2N^2$, 所以 $(1-\sqrt{2})^n=M-N\sqrt{2}=\sqrt{M^2}-\sqrt{2N^2}$,且$|M^2-2N^2|=1$。