

·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

	高		阿	里	巴	巴		苏	
托	尔	斯	泰			士	别	三	目
	基		密	码		底		起	
		李	斯			狱		解	珍
喀	麦	隆		虫	尤		严		
斯		基	隆		文	艺	复	兴	
特	务		美		图			中	
地		鄂	尔	多	斯		大	会	堂
貌		伦				大	理		
	当	春	乃	发	生		石	家	庄

本期“九宫填数”答案

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

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

本期“推理小游戏”答案

ASHORE。每个单词都由两个较短的单词拼合而成。例如,ACRE(英亩)与AGE(年龄)拼合成ACREAGE(英亩数)。

本期“好玩的数学”答案

证明:设三位数为 $\overline{abc}$ ($a>b>c$), 则 $\overline{abc}-\overline{cba}=(a-1-c)9(c+10-a)$ 。这说明任给的三位数经过第一次运算之后,都会变得有规律:中间数码为9,其两侧的数码相加为9。无非是099、198、297、396、495。

设三位数为 $\overline{n9m}$ ($m>n$), 则 $\overline{9mn}-\overline{nm9}=(8-n)9(n+1)$ 。这说明经过一次运算之后,由 $\overline{n9m}$ 得到 $\overline{(8-n)9(n+1)}$,最小的数码 n 增加了1。

得到495后,再运算则是无休无止的反复。

第十届全国摩擦学大会

地点:武汉
时间:2011年11月

主办单位:中国机械工程学会

电话:027-86549879
电子信箱:tribo@cmes.org

第六届中国生物识别学术会议

地点:北京
时间:2011.12.03—04

主办单位:中国科学院自动化研究所
中国计算机学会
中国人工智能学会

电话:010-82610278
传真:010-62551993
电子信箱:znsun@nlpr.ia.ac.cn