

·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

嘉	庆		石	达	开		天	灵	盖
	历		延		元	好	词		
	新	青	年		盛			自	首
贾	政			醒	世	姻	缘	传	
直		导		世				体	操
		火		恒	温	动	物		盘
	伊	索	寓	言		能		平	
	阙					武	夷	山	
王	之	涣		电	容	器		冷	
	战		质	子			小	燕	子

本期“九宫填数”答案

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

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

本期“推理小游戏”答案

这些字母仍然是按字母表顺序填入的,不过是在箭头所示的那两条路线上按字母表顺序对称地填入的。

A	C	E	G
L	N	P	I
J	O	M	K
H	F	D	B

第十五届全国微波能应用学术会议暨 2011年微波与循环经济高峰论坛

时间:2011.08.12—14

地点:昆明

主办:中国电子学会

地址:云南省昆明市学府路253号

昆明理工大学非常规冶金教育部重点实验室

电话:13888778655

电子信箱:ncame2011@163.com

网站:http://um.kmust.edu.cn

本期“好玩的数学”答案

解法1:设小明原有 x 元,小强原有 y 元,则

$$\begin{cases} \frac{x-3}{y} = \frac{2}{5} \\ \frac{x}{y-3} = \frac{8}{13} \end{cases}, \text{即} \begin{cases} 5(x-3)=2y \\ 13x=8(y-3) \end{cases}, 13x=20(x-3)-24, \text{解得 } x=12.$$

解方程时还可以这样做:

$$\text{将} \begin{cases} \frac{x-3}{y} = \frac{2}{5} \\ \frac{x}{y-3} = \frac{8}{13} \end{cases} \text{利用合分比定理转化成} \begin{cases} \frac{x-3}{y+x-3} = \frac{2}{5+2} \\ \frac{x}{y-3+x} = \frac{8}{13+8} \end{cases}, \text{两式一比得} \frac{x-3}{x} = \frac{3}{4}, \text{解得 } x=12.$$

解法2:设买小刀后小明有 $2X$ 元,则小强有 $5X$ 元,则

$$(2X+3)/(5X-3)=8/13$$

$$13(2X+3)=8(5X-3)$$

$$X=4.5$$

小明原有钱: $2X+3=12$ 。

解法3:两人买完后钱数之和不变,

小明买后与小强及总钱数之比是 $2:5:7=6:15:21$;

小明与小强买后及总钱数之比是 $8:13:21$;

可知小刀3元占总钱数的 $8-6=2$ 份,每份是 $3 \div (8-6)=1.5$ 元;

小明总共占8份,有钱 $1.5 \times 8=12$ 元。