·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

		青	莲	居	士			功	
衰	紫	衣		委		斯	琴	高	娃
	竹			会		巴		盖	
步	调	一	致			达		主	板
步			酒	心	巧	克	力		
惊			行			斯			大
心	头	肉					天	然	气
		麻	婆	豆	腐		罗		压
	锐		罗		殖	民	地		强
旺	角	卡	门		质		网	球	

本期“九宫填数”答案

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

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

本期“推理小游戏”答案

后面2个数字的可能性有以下这些:03,05,07,09,14,16,18,25,27,29和30。

它们的倍数是少于100的(否则他们的倍数会是三位数),而且含有奇数和偶数(符合其他条件的)的有以下的这些:

03 – 27, 63, 69, 81

07 – 49, 63

09 – 27, 63, 81

18 – 36, 72, 90

这样有5个数字是从这些数里面创造出来的:692703,816903,496307,816309和903618(903618也是符合奇偶数间隔搭配这个条件的,只是先奇后偶)。

本期“好玩的数学”答案

解:欧拉的计算步骤如下:

$2^{32}+1$

$=2^4\times128^4+1$

$=(128\times5-5^4-1)\times128^4+1$

$=(128\times5+1)\times128^4+(1-128^4\times5)$

$=(128\times5+1)\times[128^4+(1+128^2\times5^2)(1-128\times5)]$

$=641\times6700417$