·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

		泥	鳅			阳		初	恋
扁	平	足			薛	刚	反	唐	
鹏		深						四	海
	谁	陷	害	了	兔	子	罗	杰	
	言		喜		死		文		三
头	寸			搜	狐			花	甲
	草	木	灰		悲	情	城	市	
重	心		鼠			商			打
创		白	蛇	传			鱼	肝	油
	甲	板		真	情	流	露		诗

本期“九宫填数”答案

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

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

本期“推理小游戏”答案

假设 1 元的人民币减少 4 张，那么这三种人民币的总和就是 60–4=56 张，总面值就是 200–4=196 元，这样 1 元和 2 元的人民币数量相等，再假设 56 张全是 5 元的，这时人民币的总面值应是 5×56=280 元，比假设的多 280–196=84 元，原因是把 1 元和 2 元都当成了 5 元，等于是多算了 5×2–(1+2)=7 元，84÷7=12，由此就可以知道是把 12 张 1 元和 12 张 2 元的假设成了 5 元，所以 2 元的有 12 张，1 元的有 12+4=16 张，5 元的就有 32 张。

2012 年全国无线电应用与管理学术会议(CRAM'12)

时间:2012.11.1
地点:西安

主办:中国通信学会

电　　话:(025)83492420
通信地址:南京市新模范马路 66 号,南京邮电大学通信与信息工程学院 (210003)
电子信箱:zhaos@njupt.edu.cn
大会网站:http://www.ctie.njupt.edu.cn/cram/index.htm

本期“好玩的数学”答案

证明:$n^{2012}+n+1$ 属于 $n^{3n+2}+n+1$ 类型,而 $n^{3n+2}+n+1=n^2(n^{3n}-1)+n^2+n+1$,显然 n^2+n+1 整除 n^3-1,而 n^3-1 整除 $n^{3n}-1$,所以 n^2+n+1 整除 $n^{3n+2}+n+1$。