

·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

赢		行					呼		
得	道	者	多	助			吸	血	鬼
生					陈				门
前	科		泰	时	明	月	汉	时	关
身		翼	王			亮		间	
后			破		漠	河		筒	称
名	成	八	阵	图			野	史	
	吉		乐			龙			
反	思			庶	民	的	胜	利	
	汗	不	敢	出		心		马	龙

本期“九宫填数”答案

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

本期“推理小游戏”答案

由题意可知,这辆公交车从起始站到终点站一共有10个站,在这里用1站到10站表示。那么起始站(1站)应该至少上来9个人,才能保证以后的每一站都有人下车;2站应该下1人,上8人;后面的依次类推。

1站:9人;2站:(9-1)+8=16人;3站:(9-2)+(8-1)+7=21人;4站:(9-3)+(8-2)+(7-1)+6=24人;……即:1站:1×9=9人;2站:2×8=16人;3站:3×7=21人;4站:4×6=24人;5站:5×5=25人;6站:6×4=24人;7站:7×3=21人;8站:8×2=16人;9站:9×1=9人;10站:0人。

所以这辆公交车最少要有25个座位。

2012 全国第十届嵌入式系统学术会议

时间:2012.10.31—11.5
地点:北京

主办:中国计算机学会

电子信箱: estc2012@ss.pku.edu.cn
大会网站: <http://estc2012.ss.pku.edu.cn/>

2012 年中国工程塑料 复合材料技术研讨会

时间:2012.9.17—21
地点:南京

主办:中国工程塑料工业协会

电 话:0531-85878224
电子信箱: master@epa1973.com
会议网站: <http://www.epa1973.com/huodong/2012huiyi.html>

本期“好玩的数学”答案

显然 $x=y=1$ 是符合要求的整数解。是否还有其他整数解呢? $3^{2n}-1=8^x$, 即 $(3^n-1)(3^n+1)=8^x$, 可设 $3^n-1=2^m, 3^n+1=2^n, 2^n-2^m=2, 2^{n-1}-2^{m-1}=1$, 只可能 $m=1, n=2$, 由此推出 $x=y=1$ 。