



·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

奥	巴	马				莫	逆	之	交
斯		六	小	龄	童		来		强
陆		甲			子		顺		脸
	听	海		无	功	不	受	禄	
明		峡		边		配			沈
治	本		起	落	架		华	彦	钧
惟		甘		木		流	沙		儒
新	天	地		萧	秋	水		梁	
	可			萧		席	梦	思	
	汗	滴	禾	下	土			成	龙

本期“九宫填数”答案

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

本期“推理小游戏”答案

解: x, y, z 为不相等的正整数, 所以每个项目总得分最少为 6 分。而 $40 = 5 \times 8 = 4 \times 10 = 2 \times 20 = 1 \times 40$, 经验证, 不难得出项目数只能是 5, 即 $M=5$, 因此, X, Y, Z 分别为 1, 2, 5 或 1, 3, 4。又由 A 得 22 分知每项第一名得分只能是 5, 因此 X, Y, Z 分别为 1, 2, 5。A 应得 4 个第一, 1 个第二。又因 B 百米得第一, $9 = 5 + 1 + 1 + 1 + 1$, 所以 B 除百米外全是第 3, 跳高第二必定是 C。

本期“好玩的数学”答案

证明: 假设存在符合要求的数 x , 是一个 n 位数。那么对于一切形如 $\overline{10a_n \cdots a_3 a_2 a_1}$ 的数, 其中 a_i 可任取 0 到 9 的数字, 由于 $\overline{10a_n \cdots a_3 a_2 a_1} > x$, 那么 $\overline{10a_n \cdots a_3 a_2 a_1}$ 中必有一个数能被 x 整除。如果被 x 整除的判别法则是依赖于数字的排列, 那么 $\overline{a_n \cdots a_3 a_2 a_1 10}$ 和 $\overline{a_n \cdots a_3 a_2 a_1 01}$ 也能被 x 整除, 则 $\overline{a_n \cdots a_3 a_2 a_1 10} - \overline{a_n \cdots a_3 a_2 a_1 01} = 9$ 也能被 x 整除。所以满足要求的数只能是 1, 3, 9。

第三届中国湖泊论坛

时 间: 2013 年 10 月 24—25 日
地 点: 武汉
主 办: 中国科协、湖北省人民政府
会议网址: <http://swrh.whu.edu.cn/Notices/2013/0628/1787.html>

第八届全国膜与膜过程学术报告会

时 间: 2013 年 10 月 25—27 日
地 点: 辽宁大连
国内主办: 大连理工大学、中国科学院大连化学物理研究所
会议网址: <http://202.4.134.28:8088/item.asp?id=337>

全国第二次药物基因组学学术大会、中国工程院 2013 年医学科学前沿论坛暨第五届国际药物警戒与药物安全学术会议

时 间: 2013 年 10 月 25—27 日
地 点: 长沙
主 办: 中国工程院医药卫生学部、中国药理学学会
会议网址: <http://www.cspvds.net/>