



·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

营	业	税		国	境	之	南		郭
养				际			湖	南	路
不	为	五	斗	米	折	腰			生
良		星		兰		鼓	浪	屿	
	植	物	人		丰		下		黄
		语		高	田	贤	三		雅
	当		仲		杯		吴	小	莉
拜	仁	基	尼	黑			起		
	不			胶	原	蛋	白		配
萧	让		飞	碟			烟	屁	股

本期“九宫填数”答案

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

本期“推理小游戏”答案

答:3架飞机。

飞法:3架飞机编号分别为A、B、C,同时起飞至地球1圈的1/8处,C给A、B加满油后返航。A、B飞至地球1圈的1/4处,B给A加满油后返航。A到达地球1圈的1/2处时,C从机场往另一方向起飞至3/4处,与油箱已空的A平分剩余油量,同时B从机场起飞。当A、C到达7/8处时同B平分剩余油量,刚好3架飞机能够到达机场。所以是3架飞机。

本期“好玩的数学”答案

$$\begin{aligned} \text{解: } & \frac{1}{10^2} + \frac{1}{11^2} + \frac{1}{12^2} + \dots + \frac{1}{1000^2} > \frac{1}{10 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 12} + \frac{1}{12 \cdot 13} + \dots \\ & \dots + \frac{1}{1000 \cdot 1001} = \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{11}\right) + \left(\frac{1}{11} - \frac{1}{12}\right) + \dots + \left(\frac{1}{999} - \frac{1}{1001}\right) = \\ & \frac{1}{10} - \frac{1}{1001} > \frac{1}{10} - \frac{1}{1000} = 0.099; \\ & \frac{1}{10^2} + \frac{1}{11^2} + \frac{1}{12^2} + \dots + \frac{1}{1000^2} < \frac{1}{9 \cdot 10} + \frac{1}{10 \cdot 11} + \dots + \frac{1}{999 \cdot 1000} = \\ & \frac{1}{9} - \frac{1}{1000} < 0.111, \text{ 所以取 } \frac{1}{10^2} + \frac{1}{11^2} + \frac{1}{12^2} + \dots + \frac{1}{1000^2} \text{ 近似值为} \\ & 0.105, \text{ 误差在 } 0.006 \text{ 之内。} \end{aligned}$$

第九届中国铸造模具制造及应用技术研讨会

时 间:2014年3月1日  
地 点:北京  
国内主办:全国铸造学会  
会议网址:<http://www.foundryworld.com/news/view.asp?bid=3&id=7535>

第四届全国膜分离技术在冶金工业中应用研讨会

时 间:2014年3月1日  
地 点:长沙  
主 办:中国膜工业协会与中国有色金属学会、中南大学  
会议网址:<http://info.water.hc360.com/2013/09/230907429348-all.shtml#m1>