

·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

			日		庄	周			黄
钟	鸡	鼎	食			口	若	悬	河
灵		湖			黑	店			
航		山	东		泽		孟	姜	女
芳	才		床	前	明	月	光		真
				怪		下		纵	
老	牛	玻	车			老	气	横	秋
	刀		前	无	古	人		四	
	小	丑			兰			海	关
面	试			不	经	之	谈		羽

本期“九宫填数”答案

九宫 难度系数◆◆◆◆◇

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

本期“推理小游戏”答案

由于这个单词不含 E 或 G (因为在 LEG 中有), 因此 ERG 中唯一合适的字母是 R。于是 SIR 中合适的字母为 R, 它是所求单词的第三个字母。I 和 L 不会出现在所求单词之中, 因此 AIL 中合适的字母是 A。A 不会是所求单词的第一个字母, 因此必定是其第二个字母。SIC 中合适的字母是 C, 它一定在所求单词的开头。因此这个单词是 CAR。

2011 年 全国压电和声波理论 及器件应用研讨会

时间:2011 年 11 月

地点：江苏·苏州

主办单位:中国力学学会
中国声学学会

议题:压电理论
声波理论
压电器件设计与分析
压电材料
超声学
压电器件的加工与制造技术
振荡器、滤波器的设计与制造
超声成像、给药、治疗技术

联系电话:0755-86392268

电子信箱:spawda2011@gmail.com

本期“好玩的数学”答案

解:设 A 走 X 天后返回, A 留下自己返回时所需的食物,剩下的转给 B,此时 B 共有 $(48-3X)$ 天的食物,因为 B 最多携带 24 天的食物,所以 $X=8$,剩下的 24 天食物, B 只能再向前走 8 天,留下 16 天的食物供返回时用,所以 B 可以向沙漠深处走 16 天,最远可以深入沙漠 320 千米。

第二问:如果改变条件,则问题关键为 A 返回时留给 B 24 天的食物,由于 24 天的食物可以使 B 单独深入沙漠 12 天的路程,而另外 24 天的食物要供 A、B 两人往返一段路,这段路为 $24 \div 4 = 6$ 天的路程,所以 B 可以深入沙漠 18 天的路程,最远可以深入沙漠 360 千米。

本题是要求最后两人都要返回出发点。若 A、B 两人要执行一项很重要的任务,深入沙漠 360 千米还不够,则需要一人作出牺牲。譬如两人共同行进 8 天, A 自杀,留 8 天的食物, B 可前进 12 天再返回。B 总共行进 20 天,深入沙漠 400 千米。