

·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

狮	子	林		寒	武	纪			中
子		冲	锋	衣		实	业	救	国
山				节		文			作
下	回	分	解		留	学	生		家
	首		连				抽		协
	白		环	形	山				会
楼	云				涛	声	依	旧	
	低	俗	小	说		色			耶
			轮		警	犬			观
日	内	瓦	车	展		马	太	效	应

本期“九宫填数”答案

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

本期“推理小游戏”答案

根据①、②和③,此人手中花色的分布情况有3种可能:

(a) 1 2 3 7; (b) 1 2 4 6; (c) 1 3 4 5。

根据④,能排除情况c,因为其中所有花色都不是两张牌。根据⑤,情况a被排除,因为其中任何两种花色张数和都不是6。因此,情况b是实际花色分布情况。根据⑤,其中要么有2张红心和4张黑桃,要么有4张红心和2张黑桃。根据④,其中要么有1张红心和4张方块,要么有4张红心和1张方块。

综合④和⑤,其中一定有4张红心、2张黑桃、1张方块和6张梅花。

本期“好玩的数学”答案

解: $x^{35} + \frac{2012}{2+x^{17}+\cos^2x} = 100$ 可化为 $(x^{35}-100)(2+x^{17}+\cos^2x) = 2012$, 因此 $x^{35}-100$ 和 $2+x^{17}+\cos^2x$ 异号。若 $x^{35}-100 > 0$, 则 $x > 0, 2+x^{17}+\cos^2x$, 矛盾。若 $x^{35}-100 < 0$, 则 $x^{17} < 10, 2+x^{17}+\cos^2x < 13$; 而由 $2+x^{17}+\cos^2x > 0$ 得 $x^{17} > -2 - \cos^2x \geq -3, x^{35} - 100 > (-3)^3 - 100 = -127$, 所以 $|x^{35}-100| < 127, |(x^{35}-100)(2+x^{17}+\cos^2x)| < 127 \times 13 = 1651, (x^{35}-100)(2+x^{17}+\cos^2x) = -2012$ 无解。

第5届航天技术创新国际会议

时间: 2013年5月20—23日
地点: 上海
主办: 中国宇航学会等
会议网址: <http://www.cast.org.cn/n35081/n11971013/14279755.html>

第2届汽车用钢生产及应用技术国际研讨会

时间: 2013年5月21—24日
地点: 辽宁鞍山
国内主办: 中国金属学会等
会议网址: <http://www.meeting.edu.cn/meeting/meetingAction-24681!detail.action>

2013环境科学与技术国际会议

时间: 2013年6月4—7日
地点: 辽宁大连
主办: 中国环境科学学会等
会议网址: <http://www.meeting.edu.cn/meeting/notice/meetingAction-30055!detail.action>