

·智力休闲答案·

本期“完词填空”答案

雾	化		乌	苏	里	江		高	斯
里		归				州	长		巴
看	上	去	恨	美		司		雷	达
花		来		利	特	马	宁		克
	修	辞		坚			静	夜	思
华	为			合				育	
而		一	宽	众	山	小			灵
不		阳		国		燕	太	子	丹
实	习	生			庄	子			妙
			过	家	家		蒙	汗	药

本期“九宫填数”答案

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

本期“推理小游戏”答案

不难发现只有C一人猜了绿队是第一名,所以这个结论是正确的,那么白队第五就错了。而紫队第五对,黑队第二错,又因为紫队已经第五,所以紫队第二错,黑队第三对,同样道理推下去绿队第一、青队第二,这样五队的名次依次是绿、青、黑、白、紫。

本期“好玩的数学”答案

解: $2^7=128$, $5^3=125$, 那么 $2^7 \approx 5^3$, 即 $5 \approx 2^{7/3} \approx 2^{2.333}$ 。用计算机求得 $2^{2.322} \approx 5$, 误差约为 1%。

照此可以求解 $2^x=7$ 。由 $2^{2.5}=7^2 \approx 48=2^4 \times 3$, 而 $3^2 \approx 2^3$, $3 \approx 2^{3/2}$, 所以 $2^{2.5} \approx 2^4 \times 2^{3/2} = 2^{5.5}$, $x \times 11/4 = 2.75$ 。用计算机求得 $2^{2.807} \approx 7$, 误差约为 5%。

用计算机求得 $2^{1.584} \approx 3$ 。而上面计算解出了 $2^x=3$, $3 \approx 2^{3/2}$, 即 $x=1.5$ 。误差约为 8%, 需要提高精确度。

由 $3^4 \approx 2^4 \times 5 \approx 2^4 \times 2^{7/3} = 2^{19/3}$, 得 $3 \approx 2^{19/12} \approx 2^{1.583}$, 误差约为 1%。

由 $2^6 \approx 7 \times 3^2 \approx 7 \times 2^{19/6}$, 得 $7 \approx 2^{17/6} \approx 2^{2.833}$, 误差约为 3%。



2012 年中国水土保持学会 年会暨学术研讨会

时间: 2012 年 11 月 1 日
地点: 北京市

主办: 中国水土保持学会

联系电话: 010-62338045, 010-623
电子邮箱: zgsbxh@263.net
会议网站: <http://www.sbxh.org/page/xhhd/xsj/2012/0329/3638.html>