

·娱乐之页·

乘法算式

①
$$\begin{array}{r} \square \square 1 \square \\ \times \square \square \square \\ \hline \square \square 0 \square \\ \square \square \square \square \\ \hline \square 1 0 \square \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} \square \square \square 1 \\ \times \square 2 \square \\ \hline \square \square 1 \square \\ \square \square \square \square \\ \hline 2 \square \square \square \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} \square \square \square 2 \\ \times \square \square 3 \\ \hline \square \square \square \square \\ 2 \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} \square \square 3 4 \square \\ \times \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \\ \square \square \square \square \\ \hline \square \square 3 4 \square \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ \times \square \square \square \square \\ \hline \square \square 4 5 \square \\ \square \square \square \square \square \\ \hline 4 5 \square \square \square \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} \square \square 5 \square \square \\ \times \square 6 \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \\ \square \square 5 \square \square \square \\ \hline \square 6 \square \square \square \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} \square \square 6 7 \square \\ \times \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \\ \square \square \square \square \square \\ \hline \square 6 7 \square \square \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} \square \square \square 7 \square \\ \times \square \square \square 8 \square \\ \hline 7 \square \square \square \square \square \\ 8 \square \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \end{array}$$

⑨
$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \square \\ \times \square \square \square 8 \square \\ \hline \square \square \square \square 9 \square \\ 8 \square \square \square \square \square \\ \hline \square 9 \square \square \square \end{array}$$

⑩
$$\begin{array}{r} \square \square \square 0 \square \square \\ \times \square \square \square \square \square \\ \hline 9 \square \square \square \square \square \\ \square \square \square \square \square \square \\ \hline 9 0 \square \square \square \end{array}$$



(供稿 张社浩)

好玩的数学
——扑克牌小魔术

在班上举行的文艺联欢会上,小张表演了一个小魔术。他拿出一付新的扑克牌,并请一位同学上台,让他按自己的吩咐做。

“把我的眼睛蒙上。”

“我手中的扑克牌现在全部反面朝上,你随便抽出 20 张,把它们翻成正面朝上后放回。”

在这位同学完成这些后,小张说:“好了,现在我手中的 54 张扑克牌里面恰好有 20 张牌是正面朝上的。但我不知道哪些是正面朝上的。现在我要做的是,在被蒙住眼的情况下,把 54 张牌分成两堆,使得每堆里正面朝上的牌的张数一样多。”

小张的表演成功了。问题:小张是怎么操作的?

(供稿 韩雪涛)

推理小游戏

张庆、李晓、王海是同班同学,大学毕业后,一人去了知名企业当工程师,一人继续攻读博士学位,一人创业当老板,现已知:

- 1) 王海的年龄比老板大;
- 2) 博士研究生的年龄比李晓小;
- 3) 张庆的年龄和博士生的年龄不一样。

请问:三人中,谁是工程师,谁是博士研究生,谁是老板?

(改编自《逻辑思维训练 500 题》,于雷 编著,中国言实出版社出版,2008 年 3 月第 1 版)

九宫填数

本期游戏是由 2 个大九宫部分重叠组成的图形,重叠部分为 1 个小九宫。其填数规则是:① 在每一个 9×9 的大九宫格内,出题者已给出若干数字,其他宫位的数字空留,需要读者根据逻辑推理填写剩下空格里的数字;② 填满数字的大九宫里,数字之间的关系必须满足:每一行与每一列都有 1~9 的数字,每个实线所标 3×3 的小九宫格里也有 1~9 的数字,且每个数字在每行、每列及每个小九宫格里只能出现 1 次,即既不能重复也不能缺少;③ 重叠部分的小九宫格的数字需同时满足 2 个大九宫的填数要求,非重叠部分按照各自大九宫规则填数即可。

九宫 难度系数 ◆◆◆◆◆								
3		5						9
	1				8		6	
		9			4			
4		2						6
			6	2	9			
1						8		7
			7			6		
	4		2			8		2
5					6	4		8
								6
								3
								9
								2
								7
								1
								5
								9
								7
								2

(供稿 李建才)

(答案见本期)

(责任编辑 代丽)