

·娱乐之页·

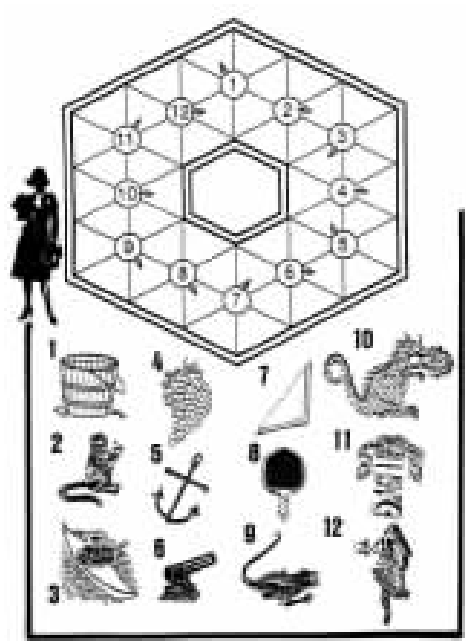
如果把本栏目中任意一个游戏的正确答案寄至本刊编辑部，您将有机会获得 2009 年《科技导报》一套。本栏目欢迎投稿。

回 型 填 空

将下图中 12 个图画译成英文单词，再依据数字按照顺时针或逆时针方向填入每个三角形中，箭头所指是每个英文单词的首字母。有兴趣的读者朋友可以试试。

(供稿 张社浩)

上期填空补白答案



		延	安			孙			
			乐		人	权	法	案	
		九	死	一	生			牒	
	秧	歌			若				
					只				
	处		葡		如	梦	令		
	处		相		初		行	路	难
百	闻	不	如	一	见		禁		
	啼						止		
	鸟	山	明						



推 理 小 游 戏

弗雷德矿长有两个非常聪明的助手朋友：A 和 B。

一天，弗雷德想考考他们，于是，他取出 11 种规格的钻头各一个，并按下面次序摆在桌子上：

C8D10 C8D20 C10D25 C10D30
C10D35 C12D30 C14D40 C16D30
C16D40 C16D45 C18D40

这里需要说明的是：C 后的数字表示直径，D 后的数字表示长度。

摆好后，弗雷德告诉他们说：“过一会，我把工作所需要的钻头直径与长度分别告诉你们，看谁能说出这个钻头的规格。”A、B 分别知道要求后，沉默了一阵。

A 说：“我不知道这个钻头的规格。”

B 也说：“我也不知道这个钻头的规格。”

马上 A 说：“但是，现在我知道这个钻头的规格了。”

B 也说：“我也知道了。”

然后他们都把答案写在纸上交给弗雷德看，弗雷德看后大

笑起来，原来他们写的规格一模一样，也正是工作所需要的那个钻头。

那么，请问这个钻头是什么规格？

(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)

上期答案

恩佐与法拉利是兄弟。

假设 x 为两兄弟所买单品价格， y 是两兄弟所买文物数量。那么由题设可以列出算式

$$2 \times (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)x - xy = 1000$$

由上式分析可知， y 在 3~11 数值间， $42 - y$ 范围为 31~39；而由题设可知 $1000/(42 - y)$ 要求至少是个有限小数。解算式 $42 - y = 1000/x$ ，只有当 y 为 10 时， $42 - y = 32$ ， $1000/(42 - y)$ 满足要求。

事实上，能等于 10 的只有恩佐(4 件)与法拉利(6 件)。

好玩的数学——猜谜

在一次猜谜游戏中,有 6 个谜语让 50 人猜。最后,统计结果显示共有 202 人次猜对。

统计还发现,每个人都至少猜对了2个谜语。其中猜对2个的有5人,猜对4个的有9人,猜对3个和猜对5个的人数同样多,但具体人数不清楚。

问题:6 个谜语都猜对的有几人?

(供稿 韩雪涛)

上期答案

每副手套都有内外 2 个面。为方便说明,我们把 2 副手套内外

4个面分别记为: $A_{内}$ 、 $A_{外}$ 、 $B_{内}$ 、 $B_{外}$ 。于是,我们的解决方法可以表述如下。

第一个医生甲同时戴上 2 副手套： $A_{内}$ 戴在自己手上， $B_{内}$ 套在 $A_{外}$ 那一面上， $B_{外}$ 接触首领。第二个医生乙戴一副手套： $B_{内}$ 戴在自己手上， $B_{外}$ 接触首领。第三个医生丙戴 2 副手套： $A_{外}$ 一面戴在自己手上， $B_{内}$ 套在 $A_{内}$ 那一面上， $B_{外}$ 接触首领。

问题就这样巧妙地解决了。如果琢磨一下的话,会发现其中的诀窍在于:在通常做法中,检查3次,首领要接触手套的3面。而这种巧妙的方式却可以使首领始终只接触到手套的一面。

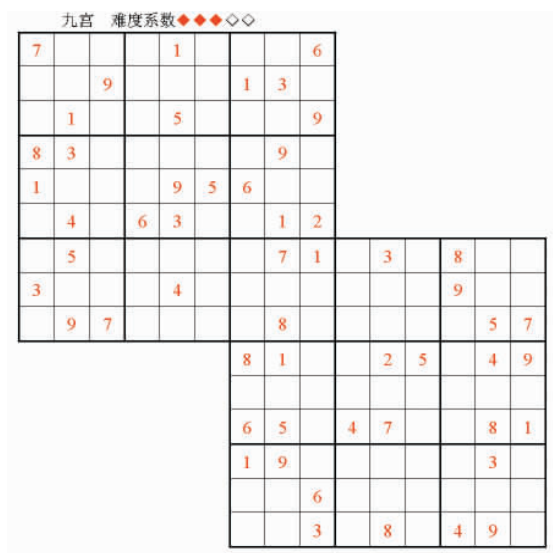


九宫填数

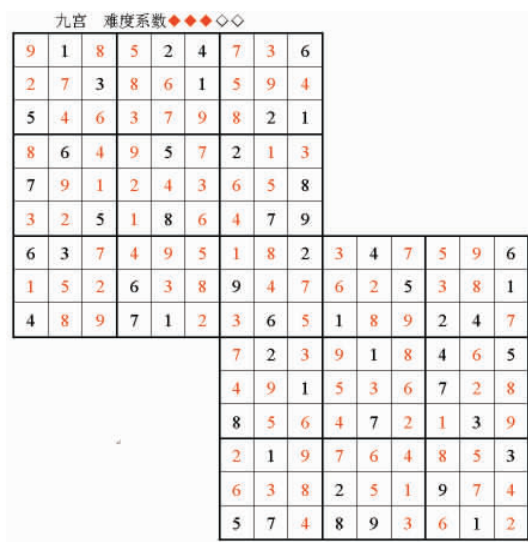
本期游戏是由2个大九宫部分重叠组成的图形,重叠部分为1个小九宫。其填数规则是:①在每一个9×9的大九宫格内,出题者已给出若干数字,其他宫位的数字空留,需要读者根据逻辑推理填写剩下空格里的数字;②填满数字的大九宫里,数字之间的关系必须满足:每一行与每一列都有1~9的数字,每个实线

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。

上期答案



(供稿 李建才)



(责任编辑 赵佳)