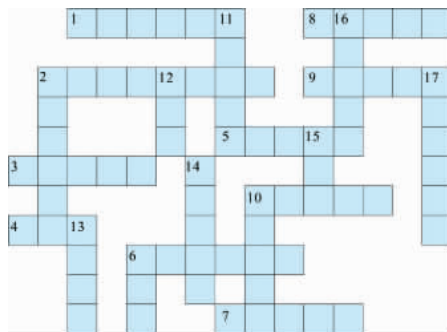
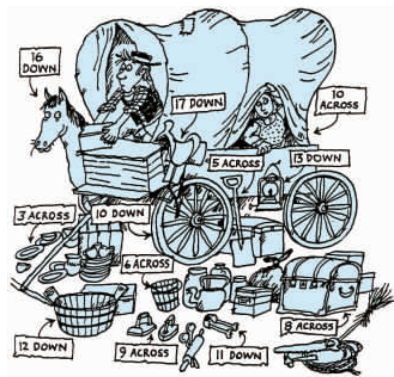
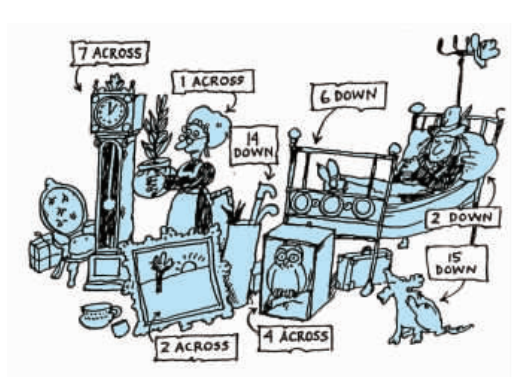


·娱乐之页·

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。

杂货摊买洋货

这家杂货摊货色充正,你能不能提出所有货物的英文名词填入指定的格子吗?纵横亦连贯。



(供稿 张社浩)

上期“拼字游戏”答案

删除“FIVE LETTERS(五个字母)”后,留下来的就是“ONE WORD(一个字)”了。



好玩的数学——双胞胎

陈依然、陈若然是双胞胎,两人长得几乎一模一样。一次,爸爸带她们上街时遇到一位学数学的朋友。朋友知道两个孩子的名字,但分不清谁是谁。于是问:“你们俩谁是陈依然?”结果调皮的她们都回答说自己叫陈依然。孩子的爸爸在一旁说:“知道你数学不错,正好给你出个题目做。已知她们两个陪我上街时,总是一个走在左边,一个走在右边。而且右边孩子说谎的概率是 $\frac{1}{4}$,左边孩子说谎的概率是 $\frac{1}{5}$ 。请你算一下:陈若然走在左边的概率是多少?”

(供稿 韩雪涛)

上期答案

首先,我们可以对正方形任一边上的两个小孔进行操作,把里面的状态调为相同,比如说都调为“上”;然后再对正方形一条对角线上的两个小孔进行操作,也都把状态调为“上”。

容易知道,通过这两次操作,已经至少有3个开关的状态为“上”。如果第四个开关的状态恰好也为“上”,那么洞门已开,从而可以进入山洞。如果洞门没有打开,就意味着第4个开关处于状态“下”。但麻烦之处在于,按照题目告诉我们的,每次操作之后,都要旋转,因此当操作完这两步时,我们不知道究竟哪3个开关的状态为“上”。

第3次操作:选择对角线上的两个孔,将手指伸入。如果碰到向

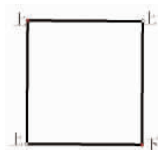
下的开关,把它改为“上”,此时4个开关的状态全为“上”,洞门已打开,从而可进入山洞。

如果碰到的一对开关都为“上”呢?可以把其中之一改为“下”。于是,4个开关的状态改变为:正方形有一边上两个开关都为“上”,另有一边上两个开关都为“下”。

第4次操作沿正方形边入手:如果两个开关处于同一状态,就改变它们的状态,于是4个开关状态都变相同,从而可进入山洞。如果触摸到的两个开关状态不同,也都改变其状态。于是,在这一操作后,如果洞门没有打开,那么4个开关的状态应为:正方形两条对角线,一条状态都为“上”,另一条状态都为“下”。

第五次操作沿对角线找开关:如果触摸到都是“上”,就都改为“下”。同样地,如果触摸到的都是“下”,就都改为“上”。于是,4种开关的状态调为全相同。

因此,阿里巴巴只要按照这种操作思路,最多5次一定可以使4个开关都相同,从而使洞门打开,进入山洞。



推理小游戏

沙漠里,小赵、小钱、小孙、小李 4 人只剩下了两个 8 升的水,4 人准备均分,但只有一个 3 升的空容器,且容器没有刻度,那么,如何在没有其他工具的情况下,让这 4 人分享宝贵的水呢?

(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

A 是俄罗斯人, B 是德国人, C 是美国人, D 是日本人, E 是英

国人, F 是中国人。

分析:由(3)知 C 不是日本人,由(5)知 C 不是俄罗斯人,由(6)知 C 不是中国人也不是英国人。又因为 C 是白领,而根据(2)知 C 不是德国人。所以 C 是美国人。根据(1)知 A 不是中国人,根据(2)和(3)知 A 不是德国人也不是日本人。根据(5)知 A 不是英国人,所以 A 就应该是俄罗斯人。根据(6)知 B 不是中国人也不是英国人,根据(4)知 B 不是日本人,所以 B 应该是德国人。根据(2)、(1)、(3)知 E 不是中国人也不是日本人,那 E 就应该是英国人。根据(4)知 F 不是日本人,所以 F 应该是中国人。最后, D 就是日本人。

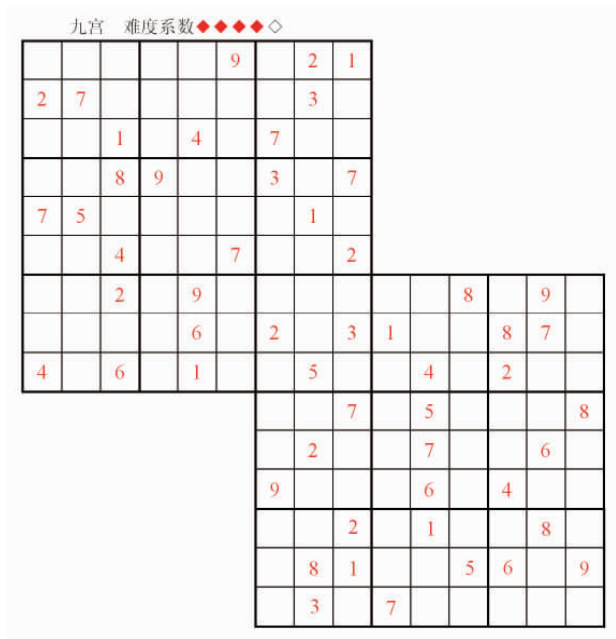


九宫填数

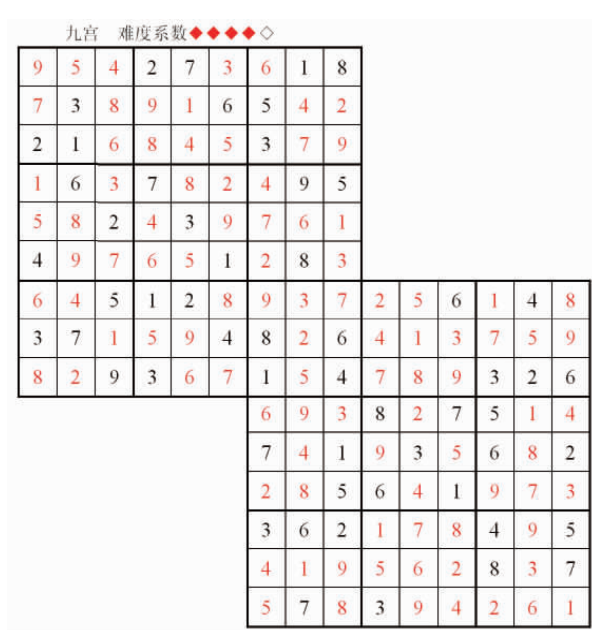
本期游戏是由 2 个大九宫部分重叠组成的图形，重叠部分为 1 个小九宫。其填数规则是：① 在每一个 9×9 的大九宫格内，出题者已给出若干数字，其他宫位的数字空留，需要读者根据逻辑推理填写剩下空格里的数字；② 填满数字的大九宫里，数字之间的关系必须满足：每一行与每一列都有 $1 \sim 9$ 的数字，每个实线

所标 3×3 的小九宫格里也有 $1 \sim 9$ 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 代丽)