

绝对小孩



脑筋急转弯

- 1、两狗进行赛跑,它们一前一后都抵达了终点,哪只狗出的汗比较多?
- 2、小华被一个从三千公尺高的地方掉下来的东西砸到头,却没有受伤,为什么?
- 3、什么东西裂开之后,用精密的仪器也找不到裂纹?
- 4、小赵买了一张奖票,中了一等奖,去领奖为什么却不给?
- 5、一个人的家在西方,而为啥他却朝东走?
- 6、老王每天都要刮很多遍脸,可脸上还是有胡子,为什么?
- 7、一个圆画在哪里永远走不出去?

答案
 都不出汗;下雨了;感情;没到领奖日期;他的单
 位在东边;他去上班;他是给别人刮脸;自己的腰上

数独游戏

这是一种源自 18 世纪末的瑞士,后在美国发展、并在日本得以发扬光大的数学智力拼图游戏。拼图是九宫格(即 3 格宽×3 格高)的正方形形状,每一格又细分为一个九宫格。在每一个小九宫格中,分别填上 1 至 9 的数字,让整个大九宫格每一列、每一行的数字都不重复。被称为 2007 年民间最流行的自娱自乐。

游戏规则:

1. 在 9×9 的大九宫格内,已给定若干数字,其他宫位留白,玩家需要自己按照逻辑推敲出剩下的空格里是什么数字。2. 必须满足的条件:每一行与每一列都有 1 到 9 的数字,每个小九宫格里也有 1 到 9 的数字,并且一个数字在每行、每列及每个小九宫格里只能出现一次,既不能重复也不能少。3. 每个数独游戏都可根据给定的数字为线索,推算解答出来。

通解方法及步骤:

1. 根据横列、竖列和方格的限制条件排除各个点不可能的数字,并从 1-9 将各个可能的数字用小字体逐个写进每个空白的格子。

2. 审视第一步骤的结果,如果发现某个空格只有一个数字,即确定该空格为这个数字。并根据该数字审视其相关的横列、竖列和方格,并划除相同的数字。

3. 审视各个横列、竖列和方格中罗列出的可能的数字结果,若发现某一个数字在各个横列、竖列或方格中出现的次数仅一次,则可以确定该空格的解为此数字。并根据第二条的方法排除与此空格相关列或方格中相同的数字。

4. 审视各个横列、竖列和方格中罗列的各个可能的结果,找出相对称的两个数组组合的空格(或 3 个、4 个组合),并确定这两个空格(或 3 个、4 个)的数字只可能为这两个数字,即两个数字在这两个空格的位置可以交换,但不可能到该行、该列或该方格的其他位置。根据此结果可以排除相关列或方格罗列出的相关数字的可能,并缩小范围。

5. 反复使用 2、3、4 提到的步骤,逐步得到一个空格的解,并将先前罗列的各种可能的结果一个一个排除,使可能的范围越来越小,直至得到最后结果。

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

答案:

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