

S

U

D

入门篇

好玩的 数独游戏

数独游戏编委会®主编

O

K

U

吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

好玩的数独游戏. 入门篇 / 数独游戏编委会主编

— 长春 : 吉林科学技术出版社, 2020. 8

ISBN 978-7-5578-7007-2

I. ①好… II. ①数… III. ①智力游戏 IV.
①G898. 2

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第063424号



好玩的数独游戏 入门篇

HAOWAN DE SHUDU YOUXI RUMEN PIAN

主 编 数独游戏编委会
出 版 人 宛 霞
责任编辑 朱 萌 丁 硕
书籍装帧 长春美印图文设计有限公司
封面设计 长春美印图文设计有限公司
幅面尺寸 145 mm×210 mm
开 本 32
印 张 5. 5
字 数 70千字
印 数 1—5 000册
版 次 2020年8月第1版
印 次 2020年8月第1次印刷

出 版 吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市福祉大路5788号
邮 编 130118
发行部电话/传真 0431-81629529 81629530 81629531
81629532 81629533 81629534
储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-81629518
印 刷 长春新华印刷集团有限公司

书号 ISBN 978-7-5578-7007-2

定价 19. 90元

版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-81629508



数独是什么？数独的形式最早可溯到我国古代的河图、洛书。现代数独的雏形是18世纪瑞士天才数学家欧拉所创的拉丁方阵。20世纪70年代，美国的杂志以“数字拼图”为名将其重新推出。1984年日本引入“数字拼图”，并将其加以改良，重新命名为“数独”，又加入更多规则，形成了外形固定且种类丰富的现代数独。1997年新西兰籍人高乐德到日本旅游时发现数独游戏，随后他在英国的《泰晤士报》上发表数独专栏，数独很快便风靡全英国。之后他又在网络上建立数独论坛，使全球玩家可以系统全面地了解数独，学习数独技巧，加速了数独在全世界范围的流行。

本书除难易不同的数独题外，还设有“趣味小妙招”章节，详细介绍了数独的常见技巧。所谓“工欲善其事，必先利其器”，数独游戏中的这些技巧正是我们从入门到精通的工具。另外，为方便数独爱好者记录攻破数独题目的时间，我们在每个题目右侧设置了时间记录表。

“好玩的数独游戏”系列图书共四册，分别是《入门篇》《初级篇》《中级篇》《提升篇》。让我们一起享受数独带来的乐趣吧！

标准数独组成元素和规则



标准数独的组成元素如下(以九宫数独为例)。

格：数独盘面最小的单位，每格只能填一个数字。

行：横向九个单元格的集合。如右图用字母A~I标示的横行，共有九行。

列：纵向九个单元格的集合。如右图用数字1~9标示的纵列，共有九列。

宫：用粗线划分， 3×3 方形共 9 格组成的区域(如右图)。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B	一宮			二宮			三宮		
C									
D									
E	四宮			五宮			六宮		
F									
G									
H	七宮			八宮			九宮		
I									

标准数独游戏规则（以九宫数独为例）：将数字1至9填入空格内，使每行、每列及每个宫内的数字只能出现一次。





目录

趣味小妙招·····	7
四宫数独·····	17
六宫数独·····	45
九宫数独·····	89
答案·····	137





你想深度专研
攻克数独难关吗？



微信扫码

根据指引，免费获取

【深度专研】教程

宫内排除法



宫内排除法是初学者首先需要了解的解题方法，那么什么是宫内排除法呢？

宫内排除法是指使用已知的某个数字对某宫进行排除，该宫内只剩一格填入该数字的方法。

首先，我们观察图 1，已知 B1 格数字 3，那么 1 列其他格内（A1、C1、D1）不能再填入数字 3（根据标准数独规则）。

其次，我们观察到三宫内 D2 格有已知数字 1。

最后，根据上面排除出三宫内不能填入数字 3 的格（C1、D1、D2），得出三宫内最后一格 C2 可以填入数字 3。

宫内排除法的解题思路：首先找到你要使用的数字；其次对没有该数字的其他宫进行排除；最后排除到只剩一格可以填入该数字。如果使用该数字

	1	2	3	4
A	×	×		
B	3	×	×	×
C	×			
D	×	1		

图 1

进行排除后还剩下多个格，那么我们需要换另外的数字继续尝试排除。



行列排除法是指某个数字对某行或某列进行排除，经过排除后该行或该列只剩一个空格可以填入该数字的方法。

根据已知条件位置的不同，行列排除法也会有

几种不同的解法，下面我们来看一下最常见的六宫数独行列排除法的两种解法。

第一种，如图 2 所示，B3 格、C1 格和 E2 格这三格的数字 2 都对 6 列进行排除，得到 6 列内只有 F6 格可以填入数字 2。这个示例是数字 2 对 6 列进行排除的行列排除法。

	1	2	3	4	5	6
A						3
B		二宫	2	×	二宫	×
C	2	×	×	×	×	×
D		三宫			四宫	5
E		2	×	×	×	×
F		五宫			六宫	?

图 2

第二种，如图 3 所示，B6 格和 D2 格的数字 5 对 3 列进行排除，得到 3 列内只有 F3 格可以填入数字 5。这里需要说明一点，本示例 D2 格的数字 5 可

以排除掉三宫中 C3 和 D3 两格中的数字 5，所以大家在观察排除时不要忘记某数对所在宫其他格也有排除作用。

	1	2	3	4	5	6
A			1			
B		一宫	×	×	二宫	5
C			×			
D		三宫	5		四宫	
E			3			
F		五宫	?		六宫	

图 3

区块排除法



区块排除法是指基于宫内排除法，利用区块作为辅助条件的排除法。在学习区块排除法前，让我们先来了解一下什么叫作区块。

如图 4 所示，F2 格的数字 6 对五宫进行排除，在五宫内数字 6 的位置可以在 D6 格，也可以在 E6 格，我们把这种在同一宫两格（或三格）内必含某数字的情况叫作区块。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B	一宫			二宫			三宫		
C									
D				1	2				
E	四宫			3	4	6	六宫		
F	6	区块							
G									
H	七宫			八宫			九宫		
I									

图 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A							5	6	9
B	一宫			二宫			三宫		
C							2	4	9
D									
E	四宫			五宫			六宫		
F									
G									
H	七宫			八宫			九宫		
I									

图 5

现在我们了解了什么是区块，接下来一起学习区块排除法吧。如图 5 所示，B2 格的数字 9 对三宫进行排除，在三宫内得到一个含数字 9 的区块，该区块可以对 9 列其他格产生排除效果。所以我们可以看到这个区块数字 9 的位置虽然不确定，但可以作为间接的线索对别的区域起到排除效果。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B	一宫			二宫			4	三宫	
C									
D	4								
E	四宫			5	五宫		6	六宫	
F				4	4	4			
G									
H	七宫			八宫			九宫		4
I									

图 6

下面我们再来看另一种形式的区块。如图 6 所示，D2 格的数字 4 对五宫进行排除，得到五宫内的数字 4 只能在 F4、F5 和 F6 三格中的一格内，由于这三格处于同一排，且符合无论哪格最终填入数字 4，都可以排除 F 行其他格填入数字 4 的可能，所以 F4、F5 和 F6 格也是一个区块。利用该区块配合其他几处已知数字 4（B7、H9），可以对六宫进行排除，得到 E8 格可以填入数字 4。通过此例我们看到，区块排除法是如何与宫内排除法结合推理出数字。

唯余法



唯余法是用自己本身所在的行、列和宫的其他已知的八个不同数字来得到自己可以放置的最后还没有出现的第九个数字。

如图 7 所示，C 行有已知数字 7、9、6、8，5 列有已知数字 1、4、2、5，这时上述出现的 8 个不同的数字同时对 C5 格产生影响，使 C5 格只能填入

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A					1				
B	一宫			二宫			三宫		
C	7		9	?	6			8	
D				4					
E	四宫			五宫			六宫		
F				2					
G									
H	七宫			八宫			九宫		
I									

图 7

未出现的数字3。我们将这种根据出现的8个不同数字使得某格只剩一个数字可填的方法称为唯余法。

除了上面示例中由一行和一列内出现数字形成的唯余形式外，还可以寻找一行与一宫的8个数字，或者一列与一宫的8个数字形成唯余产生的线索。

如图8所示，D行有已知数5、6、2、8、4、9，六宫有已知数1、7，这两个区域内的8个不同数字同时对D8格产生影响，使得D8格只有数字3可以填，这也是典型的唯余法示意图。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B	一宫			二宫			三宫		
C									
D	5		6	2	8	4	?	9	
E	四宫			五宫			六宫		
F							7	1	
G									
H	七宫			八宫			九宫		
I									

图8

我们在解题时如何运用解题技巧呢？解题初始大多用排除法进行前期推理，如宫内排除法、行列排除法、区块排除法。此时如果还无法继续推理，可能就是遇到唯余技巧的卡点了，这时可以用上诉内容进行解题。需要注意的是，在排除法真的没有线索时，先从空格较少的行、列或宫内数出缺少的数字，再在周围寻找是否有这些数字可以在这个区域内形成唯余线索。

你想省时高效
快速学习解答数独的方法吗?



微信扫码

根据指引，免费获取

【快速解题】教程

