



SUDOKU

越聪明

数独

精选



9 ~ 99岁的人都可以玩的智力游戏



海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社

THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTION GROUP | FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

越玩越聪明

SUDOKU

数独

★1
精选

本书编写组 编



海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

越玩越聪明: 数独精选. 1/《越玩越聪明: 数独精选》编写组编. —福州: 福建科学技术出版社, 2010.5

ISBN 978-7-5335-3588-9

I. ①越… II. ①越… III. ①智力游戏 IV.
①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第049565号

- 书 名 越玩越聪明——数独精选1
编 者 本书编写组
出版发行 海峡出版发行集团
福建科学技术出版社
社 址 福州市东水路76号 (邮编350001)
网 址 www.fjstp.com
经 销 福建新华发行 (集团) 有限责任公司
排 版 福建科学技术出版社排版室
印 刷 福州晚报印刷厂
开 本 787毫米 × 1092毫米 1 / 32
印 张 8.25
图 文 258码
版 次 2010年5月第1版
印 次 2010年5月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5335-3588-9
定 价 16.80 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

前言

什么是数独？

“数独”不是数学，而是一种训练逻辑思维能力的游戏。数独游戏是将一个大正方形划成 3×3 的 9 个九宫格，每个九宫格又由 3 行 3 列共 9 个小方格构成，这样整个大正方形形成一个 9×9 的方格群。在这个大正方形内填满 1~9 的数字，要求大正方形每 1 行、每 1 列及每个九宫格内均必须包括 1~9 的数字，既不能遗漏也不能重复。

谁适合玩数独？

数独游戏简单易学，老少皆宜，适合 9~99 岁的人。对于孩子们，可以培养逻辑思维、逻辑判断能力，开发脑细胞功能、促进脑部发育，减少看电视、玩电脑的时间。对于成年人，可以提高思考能力和分析能力，缓解工作压力。对于老年人，可以锻炼脑力，预防老年痴呆，有效延长寿命。

为什么要玩数独？

数独游戏之所以会流行，原因就在于它简单、易懂、方便、有趣，而且适合各个年龄段的人。一本小小的数独书，可以随身携带到处玩，旅途中、闲暇时，甚至工间、课间，还可以随时开始并随时暂停。数独游戏不仅仅是玩，还可以活化大脑、培养耐力、强化逻辑判断力，也能使身心得到舒缓。数独游戏可以多人参与，边玩边交流，其乐无穷。

数独谜题集按照★~★★★★由易到难。

目 录

一、数独怎样玩

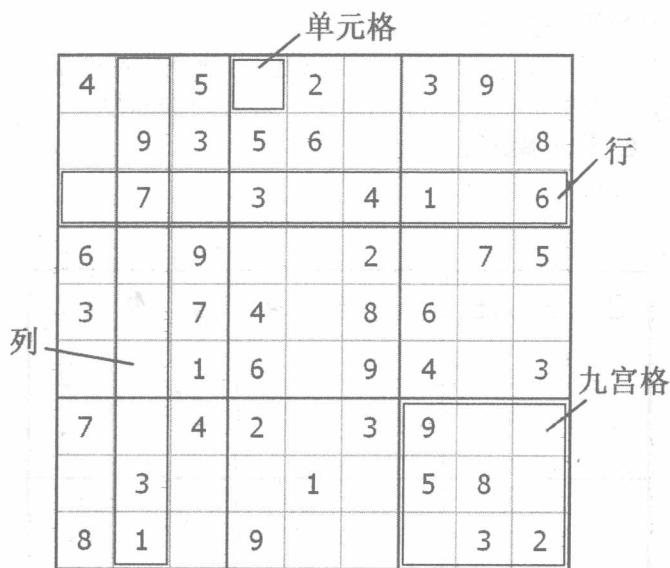
1. 数独小词典
2. 轻松解数独
3. 数独小演练

二、数独谜题集

1. 初生牛犊 (1 ~ 30) (难度: ★)
2. 牛刀小试 (31 ~ 60) (难度: ★★)
3. 过关斩将 (61 ~ 90) (难度: ★★★)
4. 挑战难关 (91 ~ 120) (难度: ★★★★)

一、数独怎样玩

1. 数独小词典



以上是1个完整的数独题。这里首先介绍一下数独中的一些名词。

(1) 单元格。1个数独题由 $9 \times 9 = 81$ 个单元格组成，每个单元格仅可以填入1个数字。1个未完成的数独题，要求解题者根据一些单元格中已有的数字，推断出其他单元格中空缺的数字。

(2) 行和列。横为行，纵为列，1 横行由 9 个单元格组成，1 纵列也由 9 个单元格组成。因此，1 个数独题也可以看成是由 9 行或 9 列组成。

(3) 九宫格。由粗实线围起的 9 个单元格称为九宫格，1 个数独题含有 9 个九宫格。

(4) 单元。任何 1 行、1 列或是 1 个九宫格都称为 1 个单元，每个单元都必须包含数字 1 ~ 9，且不能重复。

2. 轻松解数独

例 1

2	3	5		6	4	8	9	7
								5
								4
								2
								3
9	8							6
3	5	4						9
6	2	7						8

解题思路:

在第1行、第9列及左下方的九宫格中,分别缺1个数字,根据1个单元必须包含数字1~9的原则,可轻松求解。

2	3	5		6	4	8	9	7
								5
								4
								2
								3
9	8							6
3	5	4						9
6	2	7						8

缺“1”不可!

小结: 观察各单元,每个单元都要包含1~9这9个数字,缺一不可。

例 2

				1				
1								
							2	3

解题思路：

①第1、2行的2个单元中分别有数字1，因此排除这2个单元中其他格为1的可能。

①

				1				
1								
							2	3

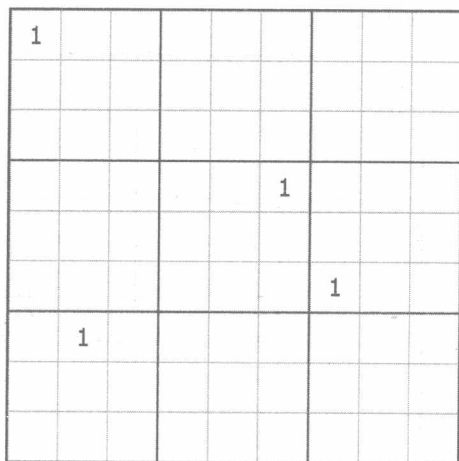
②根据“缺一不可”，第3个九宫格必须有数字1，结合步骤①可以判定出数字1的位置。

②

				1				
1								
							2	3

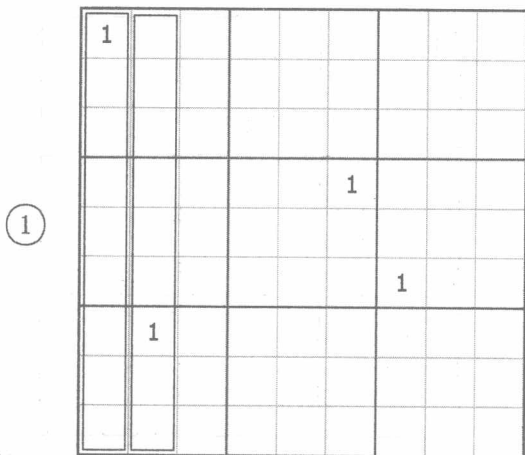
独“1”无二!

例 3

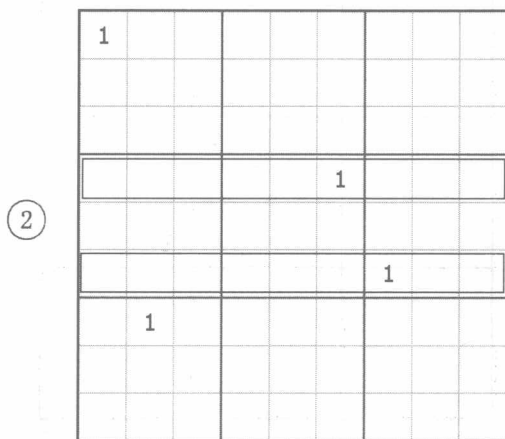


解题思路：

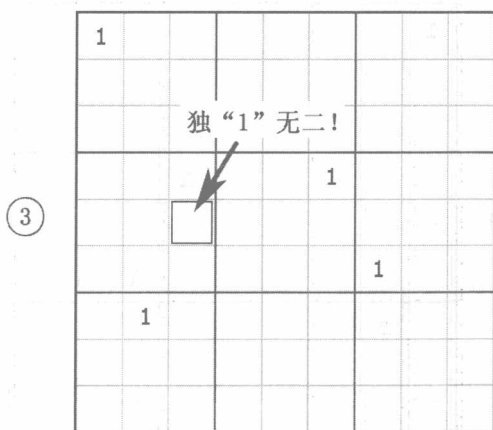
①第 1、2 列的 2 个单元中分别有数字 1，因此排除这 2 个单元中其他格为 1 的可能。



②第4、6行的2个单元中分别有数字1，也排除这2个单元中其他格为1的可能。



③根据“缺一不可”，左中的九宫格必须有数字1，结合步骤①、②可以判定其位置。



小结：每个单元里的数字不能重复，是独一无二的。

例 4

			2		
			4		
			8		
			6		
	3	9		7	5

解题思路：

①第8行的单元中已有数字3、5、7、9，因此排除这个单元中其他格为3、5、7、9的可能。

①

			2		
			4		
			8		
			6		
3	9			7	5

②第5列的单元中已有数字2、4、6、8，因此排除这个单元中其他格为2、4、6、8的可能。

②

				2				
				4				
				8				
				6				
	3	9			7		5	

③根据步骤①、②，在第8行与第5列相交的单元格中，既不能为3、5、7、9，又不能填2、4、6、8，因此断定该单元格中只能是数字1。

③

				2				
				4				
				8				
				6				
	3	9			7		5	

“1” 目了然！

例 5

3		9							
5									
	6				4	8	2		
		2							
		7							
		5							

解题思路：

①第 3 行的单元中已有数字 2、4、6、8，因此排除这个单元中其他格为 2、4、6、8 的可能。

①

3		9							
5									
	6				4	8	2		
		2							
		7							
		5							

②第3列的单元中已有数字2、5、7、9，因此排除这个单元中其他格为2、5、7、9的可能。

②

3		9						
5								
	6			4	8	2		
		2						
		7						
		5						

③左上方的九宫格中已有数字3、5、6、9，因此排除这个单元中其他格为3、5、6、9的可能。

③

3		9						
5								
	6			4	8	2		
		2						
		7						
		5						

④根据步骤①、②、③，在第3行、第3列以及左上方的九宫格相交的单元格中，既不能为2、4、6、8，又不能为2、5、7、9，也不能填3、5、6、9，因此断定该单元格中只

能是数字 1。

④

3		9							
5									
	6				4	8	2		
		2							
		7							
		5							

“1” 目了然！

小结：眼观六路，巧用排除法，单元格内需填入的数字一目了然。

3. 数独小演练

“磨刀不误砍柴工”，现在让我们运用以上所介绍的方法，在实际例子中进行演练吧！

例 6

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

为了方便讲解，我们将九宫格编为1~9号（如下图所示），填入数字按从1~9的顺序逐一讨论。（本题提供的解题步骤仅供参考，实际解题时可以根据自己的习惯进行）

1	2	3
4	5	6
7	8	9

下面按此步骤开始解题。

(1) 填数字1。

①先看第1个九宫格，第2、3行单元中已有1，排除第2、3行空白单元格中为1的可能，数字1的位置可定。

1 →		2	3	4				8
				1	8		7	
		7	8			3	1	5
		3			7			9
①	5		4	3		9	7	6
		8			4			5
	7		2			6	5	1
		6		7		5		
		5		8			9	6