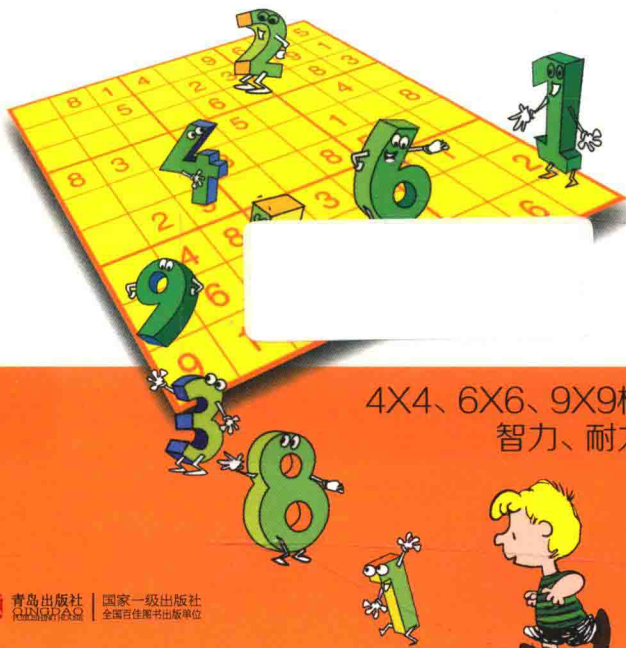


SUDOKU
益智口袋书

SUDOKU

益智数独

——提升智力200题



WIN脑力潜能 编著

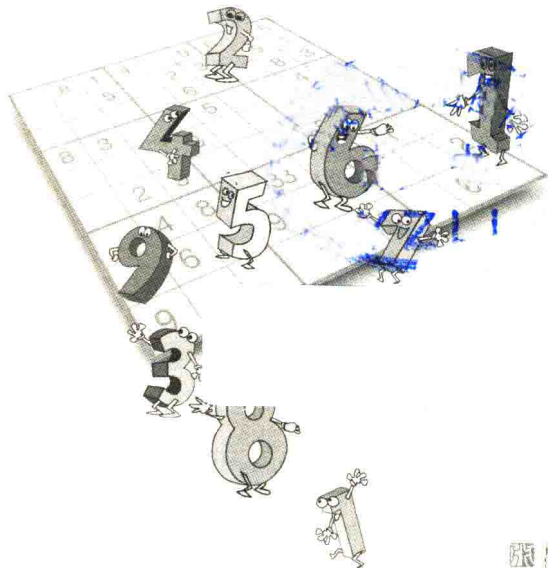
4X4、6X6、9X9格数独，由易到难
智力、耐力、逻辑力步步高

聪明小学生
都在玩

SUDOKU

益智数独

——提升智力200题



WIN脑力潜能 编著



青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

少儿益智数独·提升智力200题 / WIN脑力潜能编著;

— 青岛: 青岛出版社, 2013.9

ISBN 978-7-5436-9629-7

I. ①少… II. ①脑… III. ①智力游戏—少儿读物

IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第184050号

- | | |
|------|--|
| 书 名 | 少儿益智数独——提升智力200题 |
| 编 者 | WIN脑力潜能 |
| 出版发行 | 青岛出版社 |
| 社 址 | 青岛市海尔路182号 (266061) |
| 本社网址 | http://www.qdpub.com |
| 邮购电话 | 13335059110 0532-85814750 (兼传真) 0532-68068026 |
| 责任编辑 | 周 莉 E-mail: zhouliwentao@126.com |
| 装帧设计 | 智于设计 |
| 照 排 | 青岛双星华信印刷有限公司 |
| 印 刷 | 青岛双星华信印刷有限公司 |
| 出版日期 | 2013年10月第1版 2013年10月第1次印刷 |
| 开 本 | 40开 (787mm × 1092mm) |
| 印 张 | 6.15 |
| 字 数 | 25千 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5436-9629-7 |
| 定 价 | 18.00元 |

编校质量、盗版监督免费服务电话 **4006532017 0532-68068670**

青岛版图书售出后如发现印装质量问题, 请寄回青岛出版社出版印务部调换。

电话: 0532-68068629

建议陈列类别: 儿童益智游戏

前言

数独是什么？

作为一种数学智力游戏，数独可以全面考验观察能力、耐力和逻辑推理能力，提高判断力和反应力，提高对事物的分析和解决能力，堪称训练头脑的绝佳方式。

数独的基本元素

单元格：数独中最小的单元，标准数独共有 $9 \times 9 = 81$ 个单元格。

行、列：分别是横向、纵向几个单元格的合集。

宫：用粗黑线划分成的区域，标准数独中，宫为 3×3 的 9 个单元格的集合。

这本小巧玲珑的数独游戏书包含了三种数独游戏： 4×4 数独， 6×6 数独以及 9×9 数独。

4×4 数独

为了循序渐进，我们先来说 4×4 数独（见图 1）吧。每个 4×4 数独有纵向 4 列、横向 4 行，

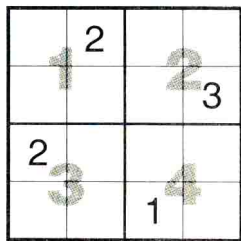


图 1

以及4个宫。

4×4数独的基本规则是:(1)每行、每列以及每个2×2的宫中都要包含1~4这4个数字。(2)每行、每列以及每个2×2的宫中,数字1~4不能重复使用。

每个数独谜题的盘面上都会给出几个提示数字,而你要做的,就是推导出每行、每列、每宫缺少的那些数字。

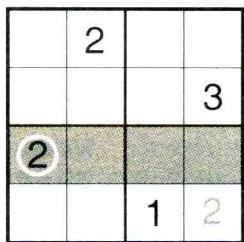


图2

推导出第2宫中哪一格可以填数字2吗?是的,位置只有一个——位于第2行的那一格。依据同样的逻辑,我们很容易就推断出,数字1在第2宫中的位置——位于最后一列的右上角那一格。

推导出几个数字的位置之后,其他的数字就会势如

以图2为例,第3行已经有数字2,那么在这一行就不能再出现2了。所以,第4宫中只有右下角的位置可以填2。

研究图3,你能

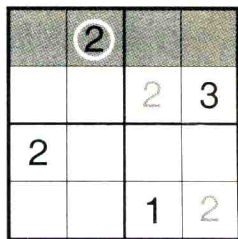


图3

3	2	4	1
1	4	2	3
2	1	3	4
4	3	1	2

图4

破竹,逐一找到自己的位置。试一下,你能不能把图3的数独谜题解答出来呢?

注意,出现在某一行中的数字,同样也会属于某一列、某一宫,在其所属的这一行、列、宫中,这个数字不能再次出现了。图4给出

了图3谜题的答案,你做对了吗?

6×6 数独

接下来,我们来说说6×6数独。6×6数独的基本规则跟4×4数独类似,只是要填入每行、每列、每宫的是数字1~6。你是不是跃跃欲试,想一试身手了?

研究一下图5的数独谜题。

在本题中,第5列已经有数字2,那么在这一列就不能再出现2了。第5行也有数字2,所以也不要试图再在这一行中填写2啦。这样,我们就推断出,在第6宫中,数字2只能填在本宫左下角的空格中。

3				2	4
	5	2			3
				6	
		3			
2			1	4	
5	1		2		6

图5

瞧,我们已经成功推导出了第一个数字!

告诉你一个数独解题小秘诀:通常情况下,我们会推导出某个数字不能出现在哪个位置,而不是它会出现在哪个格中。不过,只要知道了它不能去的位置,剩下的它可能去的位置也就不多了,有时,可能的位置是唯一的——也就是说,你又填出了一个数字!

3				2	4
	5	2			3
				6	
		3			
2			1	4	5
5	1		2	3	6

图6

我们继续做题。现在,观察图6,在第6宫,第6列中已有数字3,该列就不能再有3了。于是我们知道,在第6宫中,3只能出现在位于第6行、第5列的那个空格。

现在,第6宫中只剩余了一个空格,而这一宫中也只缺少一个数字了——是的,数字5!好的,我们已经将第6宫完整起来了。

继续做题。观察图7,现在第5列还缺少数字1和5,推导

3				2	4
	5	2		1 5	3
				6	
		3		1 5	
2			1	4	5
5	1		2	3	6

图7

出这两个数字,这一列就完整起来了。这两个空格中既有可能填1,也有可能填5,那就把这两种可能性暂时都填在表格里吧,这样便于我们进行下一步推导。记得用铅笔填哦,等确定每个数字的位置之后可以用橡皮把推导过程消除掉。

3				2	4
	5	2		1	3
				6	
		3		5	
2			1	4	5
5	1		2	3	6

图8

下面,仔细观察图8,位于第2行、第5列的那一格不能填入数字5,你找出原因了吗?

是的,在这一行已经有5了。既然不能填5,那么唯一的选择只能是填入数字1了。这样,第4行、第5列的空格中只能填5。现在,第5列已经完成,而整个数独盘面上有几个宫所缺少的数字已经呼之欲出了!接下来,利用各种线索,自己尝试着完成这个数独谜题吧。

9×9 数独

标准数独共有 $9 \times 9 = 81$ 个单元格,基本规则与 4×4 数独、 6×6 数独相同,只是需要用到的数字是1~9。

9×9 数独的盘面比较大,为了防止过多的数字混淆视线,建议用纸片将一部分盘面遮挡起来,这样就可以集

中精力解答剩余的部分了。观察图9,用纸片将右侧的6宫挡起来,首先专心解答最左侧的三宫吧。

第1宫和第7宫中都有数字8,而第4宫中没有,那么,第4宫中的数字8应该在哪个位置呢?第1宫和第7宫中已有

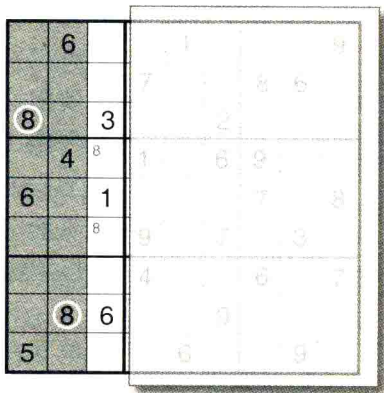


图9

8,那么整个盘面的第1列、第2列中就不能再出现8了。这样,第4宫中的数字8只能出现在整个盘面的第3列。但是我们还不能确定8究竟应该在第4行还是在第6行,那就用铅笔先在这两格中都写下较小的数字8吧,表示这两种可能性都存在。

拿走用来遮挡的纸片,从图10中你是不是发现了其他解题线索呢?是的,在第5行中也有8,可由此我们并不能判断第4宫中的8应该在哪里。

现在该怎么办呢?如果你在某一宫卡住了,不能一

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

图 10

填数字 1, 用铅笔在该空格的一角写下小小的 1。然后想一想: 这里是不是也可以填 2 呢?

就这样, 把 1~9 的数字都考虑一遍, 然后转移到另一个空格, 做同样的思

眼就看出来该填哪个数字, 那就试着猜一猜吧。专注于某一空格, 想一想: 这里可以填数字 1 吗? 上下左右看一看, 该空格所在的行、列或宫中, 已知数字中是否有 1。如果没有, 就说明这个空格中可能会

	6			1				9
			7			8	6	
8		3			2			
²³⁷	4	²⁵⁷⁸	1		6	9		
6	²³⁵⁹	1				7		8
②	²⁵	²⁵⁸	9		7		3	
			4			6		7
	8	6			9			
5				6			9	

图 11

	6			1				9
			7			8	6	
8		3			2			
3 7	4	5 78	1		6	9		
6	3 59	1				7		8
2	5 ⑤	5 8	9		7		3	
			4			6		7
	8	6			9			
5				6			9	

图 12

正确选择！观察图 11，第 4 宫左下角的空格处只能填入数字 2。有了这个线索，我们就知道，在这一宫中不能再出现 2 了，这样你就可以把之前用铅笔写下的第 4 宫其他空格中可能出现的 2 划掉。于是我们得到了图 12——数字 2 右侧的空格中又出现了唯一的答案 5。又一个空格填起来了！

接下来呢？我们可以划掉该宫中其他空格中的可能性答案 5，于是右下角的空格只剩下了数字 8（见图 13）。

考。很快你就会将所有可能的数字用铅笔都写在了空格中。图 11 中，已经推导出了第 4 宫每个空格中可能填入的数字。

有时你会发现，只有一个数字适合填入某一个空格，恭喜你，那个数字就是

接下来你知道该怎么办了吧？是的，划掉该宫中其他空格中的可能性答案8。于是右上角的空格中只剩下了数字7……这样继续下去，用不了多久你就会将这一宫的所有空格都填满！

除了上面介绍的数独解题方法，还有许多解题技巧，慢慢摸索，你一定能成为数独达人！图13中剩余的空格就由你填起来吧。开动脑筋，用上你所掌握的所有解题技巧。加油哦，你能行！

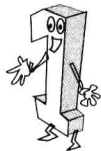
	6			1				9
			7			8	6	
8		3			2			
³⁷ 4	5 78	1		6	9			
6	³⁵⁹ 1				7		8	
2	5	5 ⑧	9		7		3	
			4			6		7
	8	6			9			
5				6			9	

图 13

目 录



4 × 4 数独		1
6 × 6 数独		16
9 × 9 数独		56
答 案		201



1	4		2
2			
		4	
	1	2	3

哪一行缺的数字最少？以它作为突破点吧！



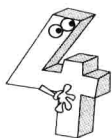
			2
	2	4	
	3		1
		3	4

仔细观察,慢慢来。加油哦!



3		1	2
1		3	
		2	
			3

有点儿难度,可一定难不倒你的。



			4
	3		
2			3
	4		2

细心一点哦。