

最适合小学生的 数独游戏

ZUI SHI HE XIAOXUESHENG DE
SHUDU YOUXI

休闲生活编委会◎主编

超值优惠
¥12.00



精选360道益智的数独题，启发多元智能，激发无限潜能

吉林出版集团 吉林科学技术出版社



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！

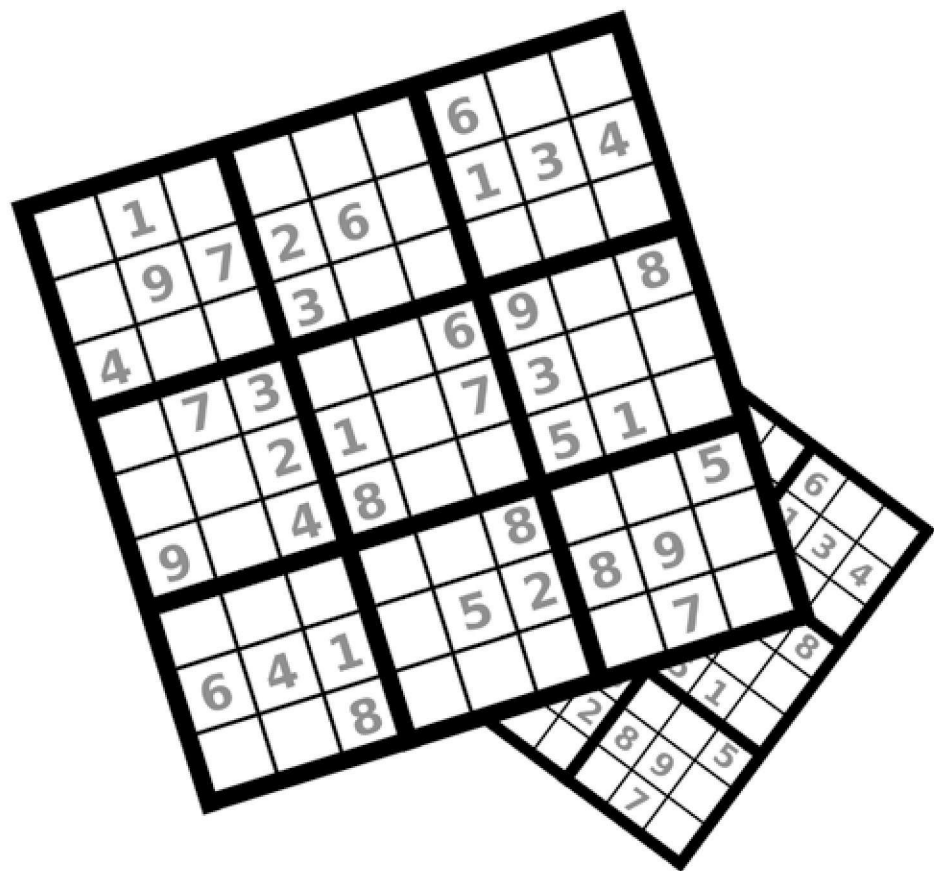


数据加载失败，请稍后重试！

最适合小学生的 数独游戏

ZUI SHI HE XIAOXUESHENG DE
SHUDU YOUXI

休闲生活编委会◎主编



吉林出版集团 吉林科学技术出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目 (C I P) 数据

最适合小学生的数独游戏 / 休闲生活编委会主编
— 长春 : 吉林科学技术出版社, 2012. 7
ISBN 978-7-5384-6022-3

I. ①最… II. ①休… 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 (2012) 第154704号

最适合小学生的数独游戏

主 编 休闲生活编委会
出 版 人 张瑛琳
责任编辑 万田继 刘宏伟
封面设计 南关区涂图设计工作室
技术插图 南关区涂图设计工作室
开 本 880mm × 1230mm 1/32
字 数 200千字
印 张 8
印 数 1—5 000册
版 次 2012年12月第1版
印 次 2012年12月第1次印刷

出版发行 吉林出版集团
吉林科学技术出版社
实 名 吉林科学技术出版社
社 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话/传真 0431—85677817 85635177 85651759
85651628 85600611 85670016
编辑部电话 0431—85642539
邮购部电话 0431—86037579
网 址 www.jlstp.net
印 刷 延边新华印刷有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-6022-3
定 价 12.00元
如有印装质量问题可寄出版社调换
版权所有 翻印必究 举报电话: 0431—85635185



数独的历史

有人认为数独的前身为“九宫图”，最早起源于中国，但这种说法并不客观。在中国历史传说中，有一只出自洛水的神龟背上刻着相类似的数字图案（因此得名洛书、龟背图），其特点较之现在的数独规则有许多出入，它要求纵向、横向、对角线方向上的三个数字之和相等，这其实是数学乘法法则的早期表现形式，而非简单的九个数字不能重复。

1783年，瑞士数学家莱昂哈德·欧拉发明了一种当时称作“拉丁方块”（Latin Square）的游戏，这个游戏是由一个 $n \times n$ 的数字矩阵组成，每一行和每一列都是由不重复的 n 个数字或者字母组成的。

19世纪70年代，美国的一家数学逻辑游戏杂志《戴尔铅

笔字谜和词语游戏》（Dell Puzzle Magazines）开始刊登现在称为“数独”的这种游戏，当时人们称之为“数字拼图”（Number Place），在这个时候， 9×9 的81格数字游戏才开始成型。但由于其玩法简单，所以并没有得到大范围的推广。

1984年4月，在日本游戏杂志《字谜通讯Nikoil》（《パズル通信ニコリ》）上出现了“数独”游戏，通过对以往相关游戏的改造，并且提出了“独立数字”的概念，意指“这个数字只能出现一次”或者“这个数字必须是唯一的”，并将这个游戏命名为“数独”（sudoku）。

曾经任职过香港高等法院的新西兰籍法官高乐德（Wayne Gould）在1997年3月到日本东京旅游时，无意中发现了数独游戏。而他才是让数独游戏风靡全世界的真正推广人。通过他持续6年的研究，编写了数独的计算机程序。首先在英国《泰晤士报》上发表，以及不久之后其他报纸的相继发表，很快使数独风靡全英国，之后他将数独相关的计算机程序放在网站上，从此这个游戏开始风靡全球。后来更因数独的流行衍生出许多类似的数学拼图游戏，例如：数和、杀手数独等等，不一而足。

到底有多少种数独图形

根据德国人费尔根豪尔（Bertram Felgenhauer）和英国人贾维士（Frazer Jarvis）通过暴力计算和逻辑计算得出的研究结果显示，数独存在6 670 903 752 021 072 936 960种组合。如果排除数字的转换，以及中轴对称等情形，那么独一无二的数独图形应该是有5 472 730 538种组合。



目 录



前言	3
数独的游戏规则	7
轻松入门篇	11
渐入佳境篇	57
挑战难关篇	103
魔法数字篇	149
答案	195

数独的游戏规则

Sudoku Rules Of The Game

数独的游戏规则相当之简单，这也是数独游戏风靡全世界的原因之一。即在 9×9 的任意一条横、纵数列上1~9这九个数字只能出现一次而不重复，其中被分为 3×3 的九个区域小格中同样要遵守1~9这九个数字不重复的规则，如图：

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
一		4				2		1	9
二				3	5	1	4	8	6
三	3	1			9	4	7		
四		9	4						7
五									
六	2						8	9	
七			9	5	2		▲	4	1
八	4	2		1	6	9	▲	▲	▲
九	1	6		8			★	7	●

根据数独的游戏规则，任何 3×3 的九宫格里，以及任何横排、竖列内1~9这九个数字都不能重复。则上图中右下角的九宫格中也适用这一规则。

七C的位置为9，八F的位置也是9，则图中标记为▲的位置都不是9，则位于第九行的★、●可能为9，因I列中—I有9，则●不是9，那么只剩下★为9，依此类推，根据已知条件所有数字都可依此解答。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
一		4				2		1	9
二				3	5	1	4	8	6
三	3	1			9	4	7		
四		9	4						7
五									
六	2						8	9	
七	■	■	9	5	2	★		4	1
八	4	2	☆	1	6	9			
九	1	6	●	8	▲	▲		7	

例如第九排的九H的位置是7，则图中▲都不可能是7，根据游戏规则最下面中间位置的九宫格中必有数字7，所以只剩★为7。

同样得出的答案又可以作为新的已知条件,帮助您继续进行解答。例如★已发现是7，则■都不是7，而因九H点是7，所以，●也不是7，那么左下角的九宫格内只剩☆点了，所以它是7。依此类推整个数独的答案就会渐渐浮出水面。

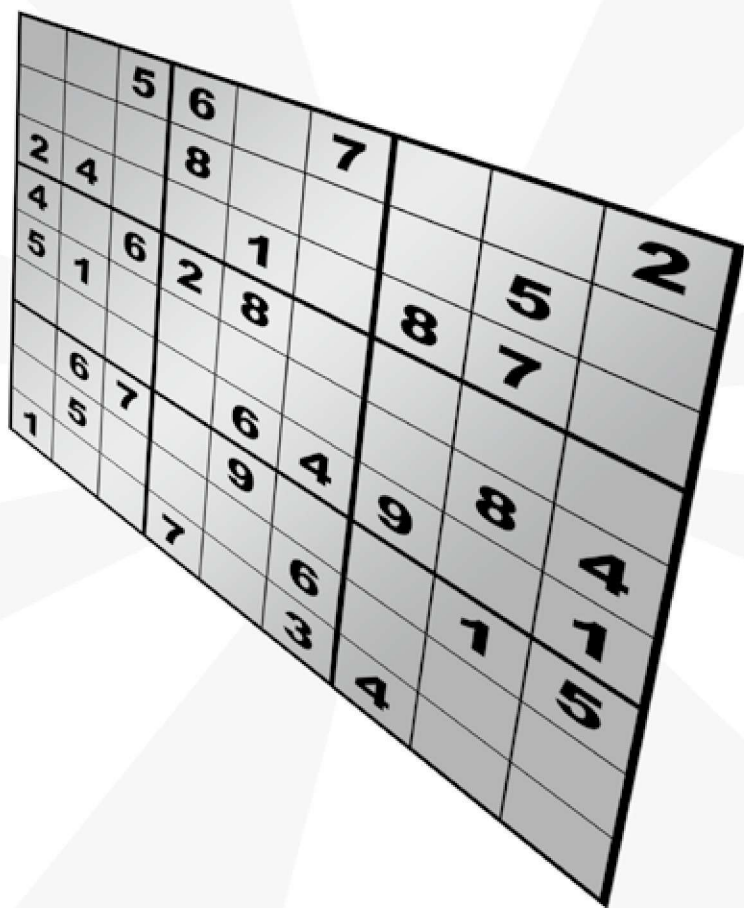
如果您之前未接触过“数独”游戏规则，运用上述简单排除法，足以应付难度不大的数独题。但当你游戏进行得更加深入以及随着数独题难度系数的增加，你一定需要掌握更多的技巧。

当然最好的技巧来自于自己，因为数独本身在游戏的过程中会使您不断发现新的技巧和方法，以应对眼前的困难。甚至你可能突发奇想创造一种前人都未曾发现的技巧。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
一	1 2 3 4 5 6 7 8 9	4	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1	9
二	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	3	5	1	4	8	6
三	3	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	9	4	7	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9
四	1 2 3 4 5 6 7 8 9	9	4	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	7
五	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9
六	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	8	9	1 2 3 4 5 6 7 8 9
七	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	9	5	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	4	1
八	4	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1	6	9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9
九	1	6	1 2 3 4 5 6 7 8 9	8	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	7	1 2 3 4 5 6 7 8 9

Sudoku

轻松入门篇



001

难度度：★
完成时间：★
★
★
★

分

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

002

难度度：★
完成时间：★
★
★
★

分

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

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

003

难度：
★
★
★
★

完成时间：

分

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

004

难度：
★
★
★
★

完成时间：

分