

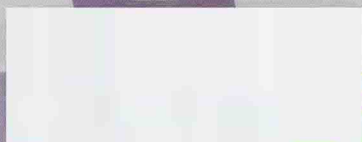


满分学生都在玩的课外游戏

文志平◎主编

SUDOKU

数独



阶梯式挑战

独家双人擂台赛试题



满分学生都在玩的课外游戏

SUDOKU

数独



文志平◎主编



吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

数独游戏 / 王志平主编. — 长春: 吉林科学技术出版社, 2013. 11

(满分学生都在玩的课外游戏)

ISBN 978-7-5384-7253-0

I. ①数… II. ①文… III. ①智力游戏—青年读物②智力游戏—少年读物 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第267075号

满分学生都在玩的课外游戏 · 数独游戏

主 编 王志平
副 主 编 汪家玲 谭红光 滕亚平 丁 颖 陈 尧 裘 鹏
出 版 人 李 梁
责任编辑 于 畅
封面设计 长春创意广告图文制作有限责任公司
制 版 长春茗尊平面设计有限公司
开 本 710mm×1000mm 1/16
字 数 300千字
印 张 16
印 数 1-8000册
版 次 2014年9月第1版
印 次 2014年9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 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话/传真 0431-85600611 85651759
85635177 85651628

储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-85652585
网 址 <http://www.jlstp.com>
印 刷 长春新华印刷集团有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-7253-0
定 价 19.90元
如有印装质量问题 可寄出版社调换
版权所有 翻版必究 举报电话: 0431-85635185



满分学生都在玩的课外游戏

SUDOKU

数独



文志平◎主编

4

7

2

9

3

8 4

7

9

6

吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

数独游戏 / 文志平主编. — 长春: 吉林科学技术出版社, 2013. 11

(满分学生都在玩的课外游戏)

ISBN 978-7-5384-7253-0

I. ①数… II. ①文… III. ①智力游戏—青年读物②智力游戏—少年读物 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第267075号

满分学生都在玩的课外游戏 · 数独游戏

主 编 文志平
副 主 编 汪家玲 谭红光 滕亚平 丁 颖 陈 尧 裘 鹏
出 版 人 李 梁
责任编辑 于 畅
封面设计 长春创意广告图文制作有限责任公司
制 版 长春茗尊平面设计有限公司
开 本 710mm×1000mm 1/16
字 数 300千字
印 张 16
印 数 1-8000册
版 次 2014年9月第1版
印 次 2014年9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 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话/传真 0431-85600611 85651759
85635177 85651628

储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-85652585
网 址 <http://www.jlstp.com>
印 刷 长春新华印刷集团有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-7253-0
定 价 19.90元
如有印装质量问题 可寄出版社调换
版权所有 翻版必究 举报电话: 0431-85635185

前言



数独的由来



数独（英文为SUDOKU）意为“每个数字只能出现一次”，源自18世纪末瑞士的“拉丁方块”。之后到了20世纪70年代中期，美国数学家将其确立为 9×9 模式。1986年由日本最大的谜题公司Nikoli加以修改并确定了规则，此后数独迅速飞入寻常百姓家，成为日本最受欢迎的谜题游戏，如今数独游戏已风靡全球。

你了解数独吗？



标准的数独游戏规则较简单，这正是数独游戏风靡全世界的原因之一。做这种游戏不需要填字谜那样的语言技巧以及文化知识，甚至也不需要复杂的数学能力，因为它根本不需要加减乘除运算，但是它却能开发孩子智力，调节成人工作压力，预防老年痴呆症。



数独的变化



目前变形数独题也在不断大量涌现，丰富着数独家族。除了普遍使用的9×9数独，还有一种是在大小上改变的数独，如4×4、6×6、12×12、16×16、25×25、100×100数独。

另一种数独变形题是在原数独规则的基础上加入其他的规则。比如对角线数独就要求除原来的数独规则外，连主对角线上的单元格也要满足数字1到9的唯一性和完整性。

目前数独已在世界范围内发展了近百种形式，主要流行的有对角数独、连体数独、杀手数独和卡酷数独等等。在中国，也有专门的数独俱乐部、协会，为数独爱好者们提供了交流的场所。

本书中的谜题都由编委会成员精心设计，题目由简入难，每破一题都犹如品一道香茶，让头脑中的逻辑判断细胞活跃起来，当你在握笔沉思的时候，也许这9个数字很可能让你绞尽脑汁，但之后则会发现突破谜题的关键，最终一鼓作气，将一个个数字迸出，从而享受解题的快感！尤其本书推出的三人竞技场可以让您与家人和朋友一同切磋，体会更好玩也更具挑战性的比拼。随书赠送的超值迷你书和软铅笔让您可以随时随地沉浸在数独乐趣中。

快来解开谜题吧！本书将给您全新的解谜体验和无穷乐趣。





目 录

前言..... 003

数独的游戏规则..... 006

Part01 轻松热身 009

三阶数独..... 010

四阶四宫数独..... 010

六阶六宫数独..... 011

Part02 小试牛刀 013

九阶九宫数独（初级）..... 014

Part03 技巧升级 051

九阶九宫数独（中级）..... 052

Part04 极限挑战 103

九阶九宫数独（高级）..... 104

Part05 挑战多宫阵 ... 149

十二宫数独..... 150

十六宫数独..... 151

Part06 另类数独 155

中心数独..... 156

对角线数独..... 156

异形宫数独..... 159

杀手数独..... 162

奇偶数独..... 163

连体数独..... 164

Part07 答案 171

Part01 轻松热身 172

Part02 小试牛刀 173

Part03 技巧升级 185

Part04 极限挑战 202

Part05 挑战多宫阵 218

Part06 另类数独 221

附：双人擂台赛..... 233

双人擂台赛答案..... 251



数独的游戏规则

本书中的谜题难度由浅入深，同时也增加了多宫数独及另类数独形式，标准的数独谜题通常由9行和9列，共81个单元格组成，每个单元格仅能填写1~9中其中一个数值。玩家需要自己按照逻辑进行推敲，用1~9的阿拉伯数字填满整个格子，要求每行、每列、每宫都用到1~9的数字，位置不限，并且每行、每列、每宫内的数字无重复。

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

为了方便玩家的理解，我们把九宫格用1~9代表九列，A~I代表九行，用粗实线以3×3为单位围成九个区，也就是九个宫，如上图所示。



6	1	4		7	8	2	9		3	5
257	5	25	9		3	69		4	28	1
8	3		9	5	1		4	6	2	7
1345	3456	13456	134		2	8	7	9		346
134		7	8	1349	6	139		5	14	2
1234	3469	12346	1349	179		5	18	1468		346
9	568	156	12		4	1		3	7	6
134	346		7	8	5	13	12	1246		9
1345		2	1345	6	19		7	1	145	8

如上图所示，带有底纹的数字是

例1:

原题，空白处需要根据规则填入1~9数字，玩家可以根据排除法或其他技巧在空白处的候选数字中选出一个数字填入。

极简单的题目用到的可能只是最基本的排除法技巧，而相对复杂的题目可能要用到十分高深的解题方法。

举3个找9的例子吧！

A									9
B					9				
C									
D									
E									
F					9				
G									
H									
I		9							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9



让我们观察一下在第一个宫格里，哪一个单元格可以放9？首先观察2、3两列，是不能够放9的，之后再看A、B行，同样不能放9。因此就只有深色格子能放9。

例2：

	1	2	3	4	5	6
A	2		3			
B					9	
C	4					
D						
E						
F		9				

想想在第一个宫格里，哪一个单元格可以放9，先看看被颜色标示的2列，再看看被颜色标示的第B行，经过分析后可知9要放在这棕色格子。

例3：

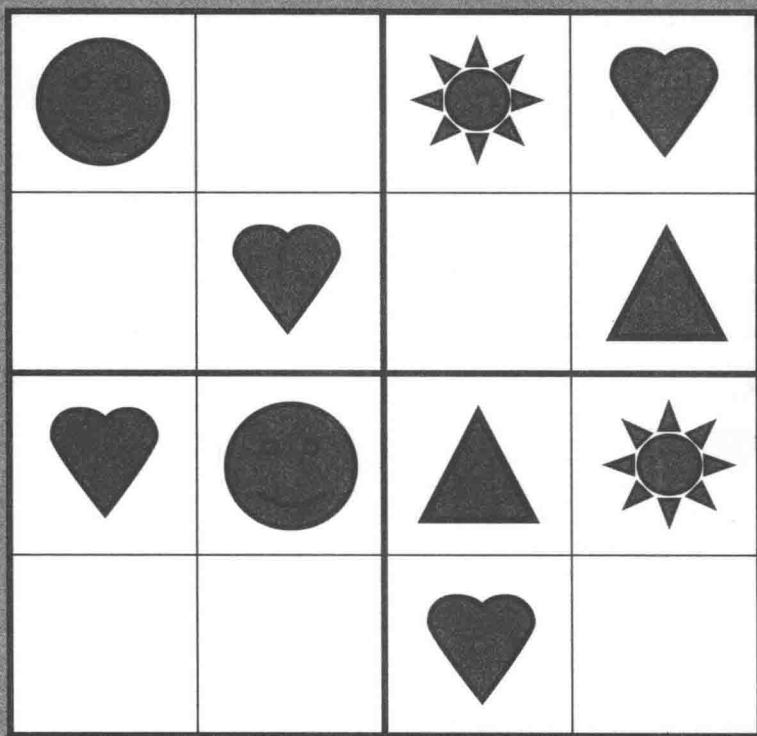
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A						5	6	7	
B		2	3						
C		4							
D									
E	8								
F	1								

想想在第一个宫格里，深色底纹的单元格里可以放几？，首先，看到A行后先排除5、6、7，其次又因第一个宫格里有2、3、4，再排除这三个数字，这时，在九宫格的第一宫里，只剩下1、8、9可以填入，然后，又看到第1列有1和8，所以，深色格子必然不会是1和8，那么，就只剩下9可以填入啦！



PART | 01

轻松热身



三阶数独

规则：选择数字1~3、图案、字母A~C，填入每一空格；且每一行、列的3个数字、图案、字母不能有重复。

001 time date

002 time date

	C	B
C		
	A	C

003 time date

		3
2	3	
	1	

四阶四宫数独

规则：根据题意选择数字1~4、图案、字母A~D，填入每一空格；且每一行、列、宫格中的4个数字、图案、字母不能有重复。

001 time date

002 time date

A	B		D
	D	A	
	A	D	C
D	C	B	

003 time date

4			3
		4	
	4	2	1
2		3	4

004 time date

3			2
	4		
1		3	4
	3	2	1

005 time date

1	2		4
	3		1
3		4	2
	4	1	

006 time date

	4	1	
2		4	3
	2	3	
	3		4

六阶六宫数独



规则：用1~6的数字填满整个格子，要求满足每行、每列、每宫都用到1~6并都不出现重复的数字。

001

time

date

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

002

time

date

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

003

time

date

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

004

time

date

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



005

time

date

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

006

time

date

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





PART | 02

小试牛刀



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

九阶九宫数独 (初级)

规则：1、选择数字1~9填入每一空格；且每一行、列的9个数字不能有重复。

001

time

date

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

002

time

date

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

003

time

date

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

004

time

date

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