



北京市数独运动协会



世智联中国唯一授权单位

- 世界数独锦标赛指定用书
- 世界谜题联合会推荐普及读物

SUDOKU

精选 数独

高级

北京广播电视台数独发展总部 编著



龍門書局

SUDOKU

精选 数独

高级

北京广播电视台数独发展总部 编著



龍門書局

内 容 简 介

数独是一种锻炼逻辑思维能力的智力游戏。孩子玩数独，可以帮助开发脑细胞，促进脑部发育，同时能够让孩子在游戏中获得成就感，提升自信心；成年人玩数独，可以训练判断力和反应能力，并由此提高对事物的分析和解决问题的能力。

本书精选了150道高级数独谜题，难度由易变难，循序渐进，并附有参考答案。

图书在版编目（CIP）数据

精选数独：高级 / 北京广播电视台数独发展总部编著. —北京：龙门书局，2015.1

ISBN 978-7-5088-4387-2

I. 精… II. 北… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第251034号

责任编辑：李小娟 / 责任制作：魏 谨

责任印制：赵德静 / 封面设计：柏拉图创意机构

北京东方科龙图文有限公司 制作

<http://www.okbook.com.cn>

龍 門 書 局 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.Longmenbooks.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015年1月第 一 版 开本：A5（890×1240）

2015年1月第一次印刷 印张：5

字数：120 000

定价：25.00元

（如有印装质量问题，我社负责调换）



前言

数独，是一种以数字为表现形式的益智休闲游戏，起源于中国数千年前的河图洛书。而“数独”(Sudoku)一词源于日本，意思是“只出现一次的数字”，数独已经发展成为一种风靡全世界的益智游戏，拥有上千万的爱好者。

北京广播电视台数独发展总部是世界智力谜题联合会（World Puzzle Federation, WPF，世智联）在中国区的唯一会员机构，肩负着数独等智力谜题在中国境内的推广和普及工作。例如，负责组织国内最高水平的数独赛事——中国数独锦标赛及各种普及型的数独赛事和活动；开展面向所有层次爱好者的培训宣传工作；自主研发数独相关的书籍、教具等产品。

为满足不同层次爱好者的需求，数独发展总部特地精心设计了各类数独书籍，包括标准数独题集、变形数独题集、各类比赛教材、各类题型讲解和比赛真题等。

本套数独图书是数独总部为数独玩家专门研发的系列图书，包括《精选数独：入门级》、《精选数独：初级》、《精选数独：中级》、《精选数独：高级》和《精选数独：骨灰级》共计5本，题目难度由浅入深，阶梯分布，每本中具有针对不同题型的解题方法介绍。希望此书能

精选数独：高级

给您的生活带来欢乐与成功的喜悦，通过缜密思维来破解答案，每日训练使自己的思维能力得到提升。

数独天天做，趣味无穷多，今天你数独了吗？

第 1 章 标准数独的规则及解法

标准数独规则

将数字 1~9 填入空格内，使每行、每列及每宫内数字均不重复。

数独元素示意图（见图 1.1）：

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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									

图 1.1

行：数独盘面内横向一组九格的区域，用字母表示其位置；

列：数独盘面内纵向一组九格的区域，用数字表示其位置；

宫：数独盘面内 3×3 格被粗线划分的区域，用中文数字表示其位置。

格的坐标：利用表示行位置的字母和表示列位置的数字定位数独盘面内每个格子的具体位置，如 A3 格，F8 格等。

标准数独的解法

数对占位法：

利用 D 行和 7 列的数字 3、5 对六宫进行排除，得到六宫内的数字 3、5 只能在 E8 和 F8 两格，此时形成数对占位，其他数字不能再填入这两格内。再利用 D4 和 F1 两格的数字 7 对六宫进行排除，得到六宫内只有 E7 格内可以填入数字 7（见图 1.2）。

唯余解法：

C 行的数字 1、2，三宫的数字 3、4、5 和 9 列的数字 6、7、8 同时对 C9 个产生影响，使得 C9 格内不能填入上述的 8 个数字，只能填入数字 9（见图 1.3）。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B							3		
C									
D		3		7	5				
E							7	³⁵	2
F	7							³⁵	6
G									
H							5		
I									

图 1.2

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

图 1.3

行列内区块：

利用 A9 和 I2 两格的数字 1 对 5 列进行排除，得到 5 列的数字 1 只能在 D5、E5 和 F5 这三格之中，由于这三格同时也在五宫内，所以五宫其他格内就不能再出现数字 1 了，这时对 D6 格进行唯余，得到 D6 格内只能填入数字 9（见图 1.4）。

行列数对占位法：

四宫和8列的数字2、7对F行进行排除，得到F行的数字2、7只能在F6和F9两格，此时形成数对占位，其他数字不能再填入这两格内。再利用A7和H8两格的数字8对六宫进行排除，得到六宫内只有E9格内可以填入数字8（见图1.5）。

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

图 1.4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A							8		
B								2	
C								7	
D	2								9
E		7							8
F				1	3	²⁷ 5			²⁷
G									
H								8	
I									

图 1.5

数组占位法：

利用D行的1、4、6对六宫进行排除，得到六宫内在F7、F8和F9三格形成数组占位，再利用B7和I8两格的数字5对六宫进行排除，得到六宫内只有D9格可以填入数字5（见图1.6）。

显性数对：

C1格和C4格内都只剩候选数3、8可填，恰好又都处于C行中，这时C行的数字3、8只能填在这两格内，C行其他格的数字3、8都被排除了，再结合E7和H9两格的数字3对三宫进行排除，得到三宫内只有A8格可以填入数字3（见图1.7）。

精选数独：高级

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B							5		
C									
D	1			4	6				5
E							2	7	8
F							146	146	146
G									
H									
I								5	

图 1.6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	1			6	7	2		3	
B	2			5	4	38		9	
C	38			38	1	9			
D	4								
E	5						3		
F	38								
G	6								
H	7								3
I	9								

图 1.7

显性数组：

E3、E7 和 E9 三格内都只剩候选数 4、5、9，且这三格都在 E 行中，则 E 行其他格内不能再出现 4、5、9 这三个数字，再结合 B4 和 H6 两格的数字 4 对五宫进行排除，得到五宫内只有 F5 格可以填入数字 4（见图 1.8）。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A			1						
B			2	4					
C			3						
D					5		1	2	3
E			459				459	6	459
F					4		7	459	8
G			7						
H			8			4			
I									

图 1.8

第2章 标准数独练习题及答案

第

1

题

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

第149题



答案

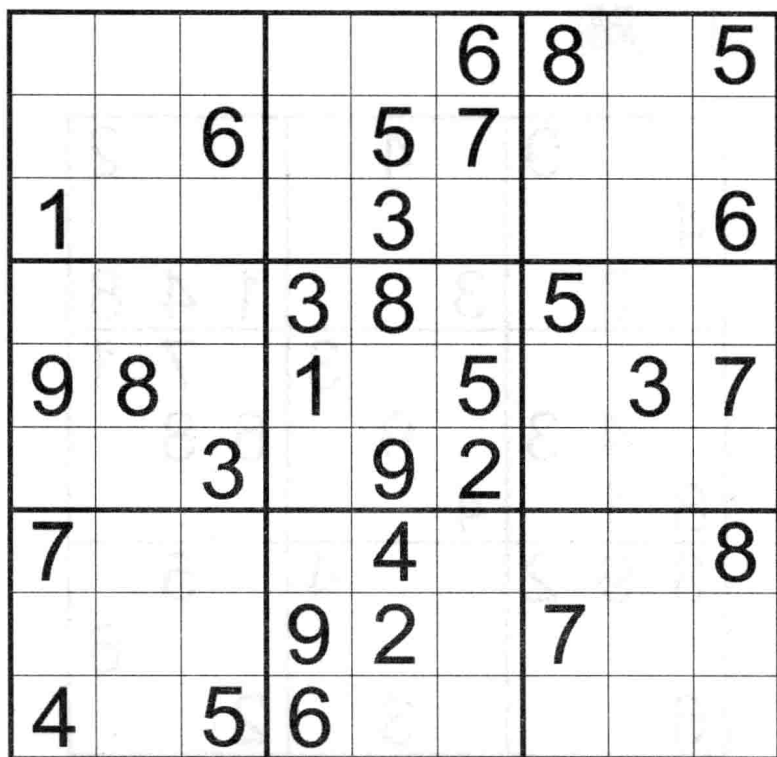
3	9	6	4	8	7	2	1	5
8	2	1	5	9	3	6	4	7
5	4	7	1	2	6	8	9	3
6	7	5	3	4	9	1	2	8
4	8	9	7	1	2	5	3	6
2	1	3	8	6	5	4	7	9
7	3	2	6	5	4	9	8	1
1	5	4	9	3	8	7	6	2
9	6	8	2	7	1	3	5	4

第150题



答案

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



在规定的时间内解出题目
且全部正确。

数独 练习题	1~50	51~100	101~150
测试标准 (分钟/题)			
合格	7	8	9
良好	3.5	4	4.5
优秀	2	2.3	2.5



目标时间 分 秒

实测时间 分 秒



测试目标

第 3 题

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



目标时间 分 秒

实测时间 分 秒

第 1 题



答案

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

第

4

题

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

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

目标时间 分 秒

实测时间 分 秒



答案

第 2 题

第

5

题

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



目标时间 分 秒

实测时间 分 秒

第 3 题



答案

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

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

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

目标时间

分

秒

实测时间

分

秒



答案

第

4

题

第

7

题

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



目标时间 分 秒

实测时间 分 秒

第 5 题



答案

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

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

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

目标时间

分

秒

实测时间

分

秒



答案

第

6

题