

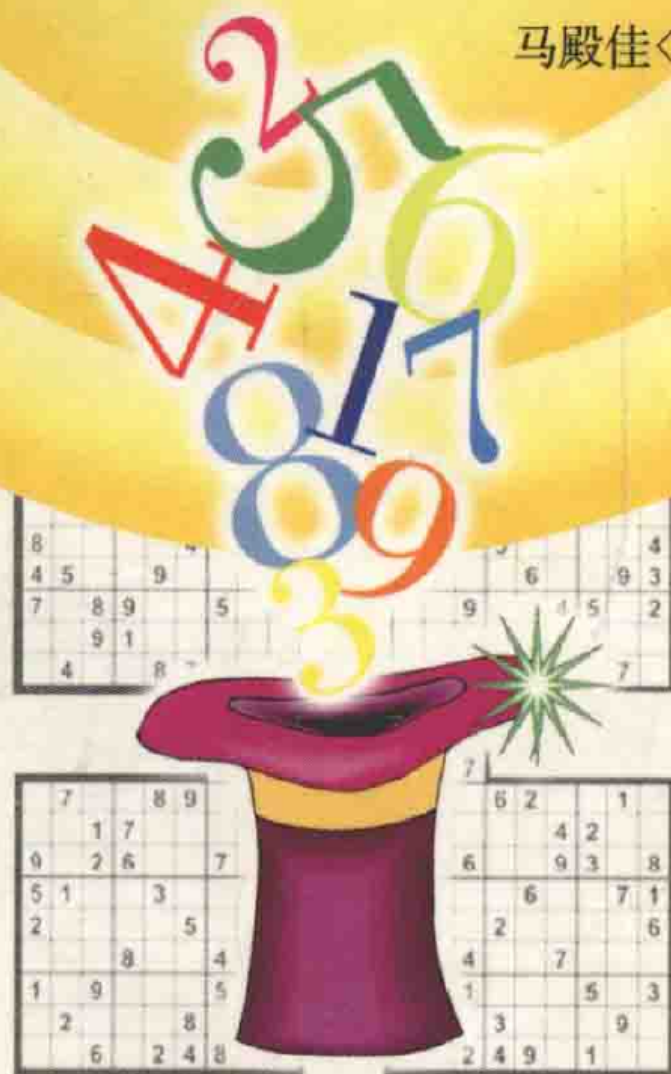
让9-99岁都着迷的数字游戏

Sudoku

数独

④

马殿佳◇等著



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

游戏

Sudoku

数独

④

马殿佳◇等著



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

数独. 4/马殿佳等编著. —北京:中国少年儿童出版社, 2006. 10

ISBN 7—5007—8296—9

I. 数... II. 马... III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 105014 号

SHU DU (4)

 出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 赵恒峰

著者: 马殿佳等	责任编辑: 赵蕴 郭瑞
装帧设计: 李鹤伟	责任印务: 李书森

社址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708
总编室: 010-64035735 传真: 010-64012262
发行部: 010-84037667 010-64032266-8269
http: //www. ccppg. com. cn
E-mail: zbs@ccppg. com. cn

印刷: 中青印刷厂	经销: 新华书店
-----------	----------

开本: 720×940 1/32	印张: 5
2006 年 10 月第 1 版	2006 年 10 月北京第 1 次印刷
字数: 75 千字	印数: 10000 册

ISBN 7-5007-8296-9/G·6193	定价: 5.80 元
---------------------------	------------

图书若有印装问题, 请随时向印务部退换。



前言

嘿，朋友，你玩过数独吗？什么？没玩过？那你就有些落伍了，因为这可是席卷全球的最炫、最酷、最时尚的游戏啊！

在欧洲，在美国，在日本，在很多国家和地区，人们都对这种暗藏玄机的九宫格游戏情有独钟，因为它能缓解重负、提高脑力，让人在身心放松之余获益匪浅。2004年，英国《泰晤士报》刊登了一道出自一位退休老法官的数独题目，竟像打开了潘多拉魔盒，一时间，数独游戏风靡全英国，几乎所有的英国报纸都争先恐后地刊登数独题来吸引读者，以扩大销量。随后，这股风潮又很快席卷了全球。打开电视，数独游戏占据着黄金时间；放眼图书，数独书籍长期在非小说类畅销书排行榜上名列前茅；在中国，一些时尚类媒体也开始关注并持续登载数独题目……于是，为了破解一道数独题的秘密，主妇忽略了锅里的馅饼，老奶奶带上了久违的眼镜，乘客坐过了站……以至于英国航空公司明文规定，禁止空中小姐在她们工作时间玩数独游戏，因为那极有可能在飞机起降时导致一些事故。与当年令全球人为之着迷的俄罗

斯方块相比,数独风暴的火爆程度可谓有过之而无不及。

“数独”一词来源于日语,是日文单词“SUDOKU”的音译,意为“独个的数字”或“只出现一次的数字”。这种游戏是建立在九宫图基础上的。早在四千年前的中国,就有关于九宫图的传说:在大禹治水的年代,有一神龟背负着一张神秘的图浮出洛水,呈祥显瑞,后世称之为“洛书”,这张图记载着华夏文明的秘密,而神龟背上的图案,就是九宫图(另有说法是:《洛书》本身就是一张九宫图)。中国传统哲学及算学中,九宫图始终扮演着一种神圣、神秘、深邃和完美对称的角色。在后来的很多书中都提到过九宫格的玩法,诸如金庸的武侠小说《射雕英雄传》里,就有黄蓉和刘瑛姑玩九宫格的场景。而大书法家欧阳洵发明的用九宫格练习毛笔字的方法,更让这种平衡、方正的格子成为汉字精神的承载者。到了18世纪,瑞士盲人数学家莱昂哈德·欧拉(他被誉为有史以来最伟大的数学家之一)在九宫格的基础上发明了“拉丁方块”,即今天“数独”的雏形,但在当时并未引起多大影响。直到20世纪70年代的美国,才以“数字迷宫”的新名称重新出现在大众视野。到了80年代,日本人把数独的魅力真正发扬光大。日本专家们在题目设计时加入了完美对称的几何图形和逻辑线索,向全世界展示了数独的特有魅力,也使数独游戏在短时期内风行全世界。

数独的魅力在于它卓越的亲和力：不分性别，不分年龄，不分受教育程度，不要庞大的词汇量，不需出众的语言表达能力，只要认识九个阿拉伯数字，就能体验这道奇妙的数字大餐。虽然，它不需要计算，不会出现无解或多解的情况，但在看似简单的表象下，却处处暗藏杀阵，忽而让你在山穷水尽中兜兜转转疑无路，忽而又绝处逢生柳暗花明。

益智，无疑是数独带给大脑的最大贡献。哈佛大学心理学家霍华德·加德纳（Howard Gardner）表示，人类至少有七个智慧中心，其中的数理智能涉及逻辑和抽象思维，而数理智能是可以由后天培养的。只要肯动脑筋，每天玩一会儿数独游戏，智力便可得到改善。英国政府的《教师》杂志甚至建议用数独专门训练中小学生的逻辑思维能力。日本一些神经科学专家为任天堂公司开发的游戏中，有一款就是数独，那是“大脑训练”游戏机的一部分，据称可以大幅度改善中老年人的思维状况、延缓大脑衰老……总之，教育专家认为，数独是一种竞争性不太强、温和而愉悦的头脑锻炼方式。它可以大幅促进青少年脑部发育，增强全局判断力、反应力和记忆力，是对课堂教育的补充和家庭练习中必不可少的项目；对上班族而言，数独释放了他们沉重的心理压力，从而能更轻松的对待工作；而老年人感到，数独让他们饱经风霜的大脑重新焕发青春。在生活节奏越来越快，生存压力越来越大的今天，数独能全方位

地调动你的头脑，给你的头脑带来震撼性的冲击，是你头脑思维的最佳训练场，并会在无形中激发思维潜能，开拓创新能力。

而今，为了让中国读者充分感受由数字带来的“简单且立即的惊喜”，我们精编了这套《数独》丛书。该书便于随身携带，书中的每一道题目独一无二，并且采用了难度递进的编排方式，无论是入门者还是业界高手都能各取所需。由于时间仓促，书中不免会有瑕疵和纰漏，恳请读者指正之余，与我们携手，共同分享人类智慧与数字魅力的完美结晶。

好了，现在就让我们踏上神奇的数独之旅吧！



数独规则

数独的规则很简单,在 9×9 的大九宫格内,已给定若干数字,其他空格留白,读者需要自己通过逻辑推理,推敲出剩下的空格里是什么数字。当九宫格被填满后,这道题就完成了。

每个九宫格的每一行与每一列都有 1 到 9 的数字,而在每个 3×3 的小九宫格里也有 1 到 9 的数字,并且一个数字在每行、每列及每个小九宫格里只能出现一次,既不能重复也不能少。每道数独题目都可根据给定的数字为线索推算出来,而且每个题目的答案都是独一无二的。另外,不许更改预先给定的线索数字。

如下图:

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

(图 1)

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

(图 2)

我们看到,图 1 是一道原题,而图 2 则是它的答案。答案中的数字排列满足 1—9 在各行各列、各九宫格中只出现一次的原则。

数独的解题思维:虽然密密麻麻的方格中充满了数字,看似杂乱无章,但任何一道数独题都是有解的。只要进行正确的逻辑推理,就肯定能填完。当前媒体上充斥着各种对数独题的解法,例如余数测试法、矩形摒除法、单元摒除法、直观法、三三定位法、九宫交替定位法、一字定位法等。其实,每个人的思维方式都不一样,每一道数独题也不一样,没有哪种解法可以涵盖所有类型的题目,只有完全属于自己的方法才是最好的。不过,本书建议在解答题目时应当记住以下几个答题习惯:

一、多写多标注。数独考验的不仅是推理能力,还有记忆力。用笔标注那些已经得出的线索,等于记录自己的思维过程。否则某一个环节出错后,不得不重新开始。同时,对于一个有争议的格子,可以把几种可能出现的数字都写进空格中,然后再根据其他线索把错误答案一一排除。如图 3:

2\6\5	7	3
9	8	

(图 3)

二、永远记得,当一个数字被给定时,它所在的横行、纵列和小九宫格,都不会再有这个数字出现。如果你得出了相反的结论,那就好好检查一下吧。

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

(图 4)

图 4 中心部分的数字 5 是已给定的,那么,它所在的横行和纵列及九宫格(涂黑处)中,不可再填写数字 5。

再比如,图 4 最下面三行内,各有一个给定的数字 7,那么在填写这三行的空格时,就不可能再出现数字 7 了。

三,先易后难。先填写那些给定数字较多的区域,迅速创造出更多有利条件,再来解决最初难以下结论的空格。

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

(图 5)

如图 5,题目最左侧一列,有六个已给定数字,只缺少 2,3 和 6。我们看到第七行已经存在数字 2 和 3 了,故空格 a 中既不可能是 2,也不可能是 3,只能是 6 了。在给定数字较多的情况下,要填出答案是非常容易的。可如果一开始就去解决第五列这种仅有 3 个给定数字的区域,势必得花费更多工夫。

好了,拿起你的笔,开动你的脑筋,快快进入数独世界来一显身手吧!

目录 CONTENTS

☆☆☆☆ 初级 5

★★☆☆ 中级 15

★★★★ 高级 49

★★★★★ 挑战级 . . 101

答案 . . . 135



目录 CONTENTS

☆☆☆☆ 初级 5

★★☆☆ 中级 15

★★★★ 高级 49

★★★★★ 挑战级 . . 101

答案 . . . 135



01

初

级



Sudoku

数独

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

