

金牌

GOLD SUDOKU 风靡世界的数字游戏

数独³

浙江少年儿童出版社

国际数独设计大师 谢道台
顶级数独解析高手 林敏舫

联袂编著

世界著名谜题设计师、日本谜题联盟代表理事西尾徹也 倾情作序

◎ 专业推荐

印度 印度逻辑游戏
大师网站站长

德布·莫汉蒂

捷克 库巴·安德鲁舍科
世界数独锦标赛
亚军

瑞士 弗雷德·斯塔尔德
世界数独锦标赛
瑞士国家队长

英国 汤姆·科利尔
三届英国数独
锦标赛冠军

美国 托马斯·斯奈德
三届世界数独
锦标赛冠军



金牌数独

本书的两位作者都是国际数独界的高手，他们提供给Logic Masters India网站举办国际数独在线比赛的题目总是备受好评，出题技术为世界各地的解题高手所肯定。这套书无疑是一个向广大读者展示他们的题目设计天赋的绝佳方式。这套书的编排采用了一种独特的教学设计理念，将重点放在了如何观察上，这正是了解数独规则但运用时却手足无措的玩家们所迫切需要的。希望这套拥有极高质量的数独书能够继续延续下去，给更多的世界各地的读者带来快乐。

——[印度]德布·莫汉蒂

印度逻辑游戏大师网站站长

数过万千题，无非几个数字。独具匠心处，还需仔细琢磨。《金牌数独》中的每一道题都精雕细琢，在趣味中带你进入数独的奇妙世界。

——[中国]石木起

独·数之道网站站长

独门数独解题技法大揭秘，
大师带你笑傲于数字江湖！



独·数之道

如果你在玩本书的数独游戏时有任何问题，请用手机二维码软件扫描左边的二维码，关注本书的官方微信平台与作者互动交流，也可以直接用电脑上网手工输入网址：www.sudokufans.org.cn，里面会有更多好玩的数独游戏与您分享。

本网站是世界谜题联合会推荐网站中唯一的中国网站

上架建议

益智游戏

ISBN 978-7-5342-7978-2



9 787534 279782 >

定价：14.00 元

谢道台
林敏舫
联袂编著

GOLD SUDOKU
金牌数独

浙江少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

金牌数独 3/谢道台, 林敏舫编著. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2014. 3

ISBN 978-7-5342-7978-2

I. ①金… II. ①谢…②林… III. ①智力游戏
IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 314106 号

责任编辑 刘元冲

美术编辑 赵琳

整体设计 蜗特麦伦 王珍

内文绘图 胡舒勇

责任校对 苏足其

责任印制 阙云

金牌数独 3

谢道台 林敏舫/编著

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

杭州杭新印务有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 889×1194 1/32 印张 4.375 印数 1—12160

2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-7978-2

定价: 14.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店联系调换)

目录 *contents*



数独的游戏规则

/6



第一章

唯一余数法与摒除法的极限

/11



第二章

综合应用篇

/37



答案篇

/109

谢道台
林敏舫
联袂编著

GOLD SUDOKU
金牌数独

浙江少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

金牌数独 3/谢道台, 林敏舫编著. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2014. 3

ISBN 978-7-5342-7978-2

I. ①金… II. ①谢…②林… III. ①智力游戏
IV. ①G898. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 314106 号

责任编辑 刘元冲

美术编辑 赵琳

整体设计 蜗特麦伦 王珍

内文绘图 胡舒勇

责任校对 苏足其

责任印制 阙云

金牌数独 3

谢道台 林敏舫/编著

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

杭州杭新印务有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 889×1194 1/32 印张 4.375 印数 1—12160

2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-7978-2

定价: 14.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店联系调换)

SUDOKU

写给即将开始玩数独的人的一封信

世界著名谜题设计师 **西尾徹也**

作为一种充满乐趣的智力游戏，数独从20世纪80年代开始就被日本广大的智力游戏爱好者所认识。

1997年，一位名叫Wayne Gould的新西兰人将数独传播开来，他将自己创作的数独游戏推销给英国的报社，并刊登。由此日本的数独游戏转眼间传遍了欧洲各国，至2005年在全世界范围内都掀起了一股数独热潮。

很早开始就了解数独的日本人虽以“为什么到现在又流行起来”的心态来看这股数独热潮，但是，这股热潮对于那些原本与数独无缘的日本人来说，能通过它而开始喜爱数独也不失为一件好事。

而现在，这股热潮依然火热蔓延。世界各国的数独爱好者不断增加，其中有很多人也开始尝试自己制作数独，创作了大



量优秀的数独谜题，其中不仅有经典的数独，还有各式各样的变型数独游戏。

这套《金牌数独》的作者也是其中之一。谢道台先生是华人数独界影响最大的出题专家，而林敏舫小姐是一位多次代表中国参加世界数独锦标赛的高手。他们两个一起合作编写这样一套书是再好不过的事情啦。

本书中的数独游戏难度适中，在解题时无需高难度的逻辑，即便是初学者也能轻松解答，很适合那些接下来打算接触数独的读者。所以，赶紧来玩这些数独游戏吧！



目录 *contents*



数独的游戏规则

/ 6



第一章

唯一余数法与摒除法的极限

/ 11



第二章

综合应用篇

/ 37

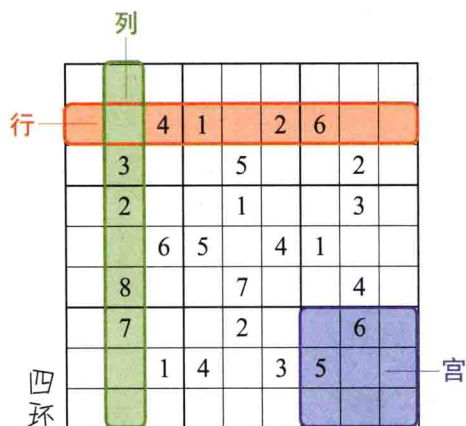


答案篇

/ 109

数独的游戏规则

九宫数独是数独游戏中历史最悠久、流传最广的一种，本书将主要以九宫数独为主。九宫数独主要有以下两点规则，看似简单，实则意义深远。



1. 每横行、竖列都有九个方格，在其中填入1~9中所有的数字。

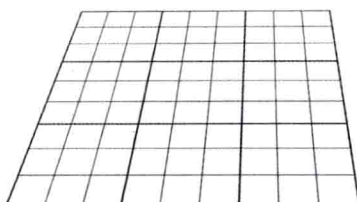
2. 在 $3 \times 3 = 9$ 的小方格内，填入1~9中所有的数字。

一下子看到上面这个四环形状的九宫数独，是不是有点傻眼了，这该如何入手呢？

别急别急，所谓“工欲善其事，必先利其器”，我们先来看看本书中会涉及的一些九宫数独专业名词的解释吧，看懂这些后，就可以开始玩后面的游戏啦！（注：这些名词和规则都是根据国际标准规则编写的，如果搞懂了这些，你还可以跟外国人交流数独心得呢。）

一、九宫格

水平方向分为九横行，竖直方向分为九纵列，将盘面划分成为八十一一个小方格，这就是九宫格（Grid）。



二、单元划分

		列 Column								
		c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9
Row 行	r1									
	r2									
	r3									
	r4									
	r5									
	r6									
	r7									
	r8									
	r9									

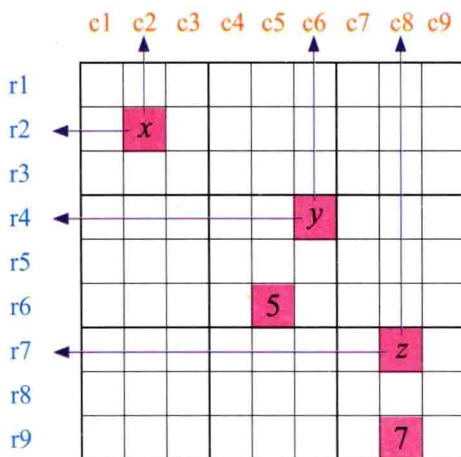
一般来说，我们把横行（Row）和纵列（Column）按图示的方式编号，三行三列相交而成的区域称为小九宫，简称宫（Box），各宫的编号如图所示。

第1宫	第2宫	第3宫
第4宫	第5宫	第6宫
第7宫	第8宫	第9宫

我们一般把上述行、列、宫统称为单元（Unit）。

三、格位编号

在数独界，一般把格位（Cell）按所处的行、列用相应的坐标值表示，如图所示。



格位的标记方法为：

x对应的坐标为r2c2，y对应的坐标为r4c6，

z对应的坐标为r7c8，5对应的坐标为r6c5，

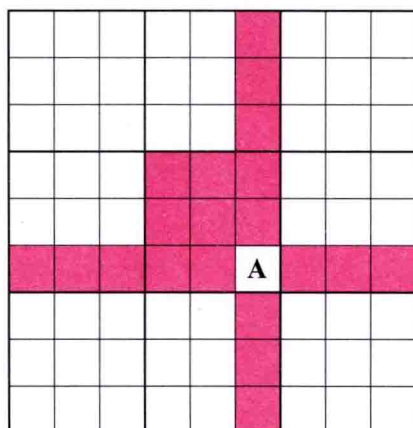
7对应的坐标为r9c8。

这种格位编号法在讲解难度很大的数独题目时会非常有用。本书后半部分中，在遇到一些难度很大的数独题目时，就会有一些用这种编号法给出的小提示，善加利用这些小提示，在解题时必会有意想不到的收获呢！（有小提示的题目左侧有💡标志）

四、提示数

在九宫格中的部分格位已经有一些数字，可以作为填数的线索（Hint），称为提示数（Clue）。

五、作用范围



格A的作用范围（Peer）共20格，如粉色部分所示。即当A被确定为某数后，粉色部分都不能再出现这一数字。反之，若粉色部分已经出现过某数，A格中也不能是那些已出现过的数字。

六、出数

通过盘面上的已知数解得空格中未知数的过程称为出数。

chapter 1

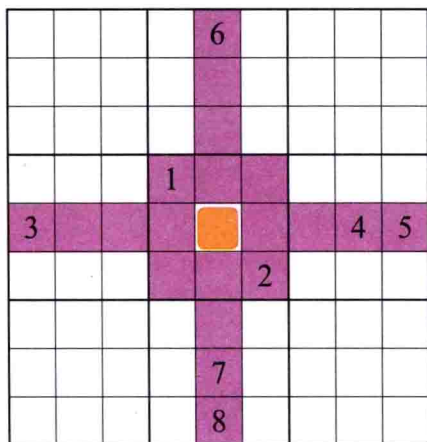
第一章

唯一余数法与摒除法的极限



通过前面两册书的介绍，相信大家对于唯一余数法及摒除法都有了一定程度的了解。在本册书的开篇，我们有必要对之前提到的唯一余数极限与行列摒除极限做一个说明。

先来说唯一余数法。在第一册中我们说过，要形成唯余解的格位其所在单元至少要出现8个数字，8个数字分成三组，每一组的数字数又要尽量少，那么只有二三三这样分了，故余数法的极限就是六余，来看下面的示意图：



红圈位置的相关单元所出现的提示数是8个，这种情形是唯余六余（对于第5行或第5列而言）。

下面来看一道实例：