

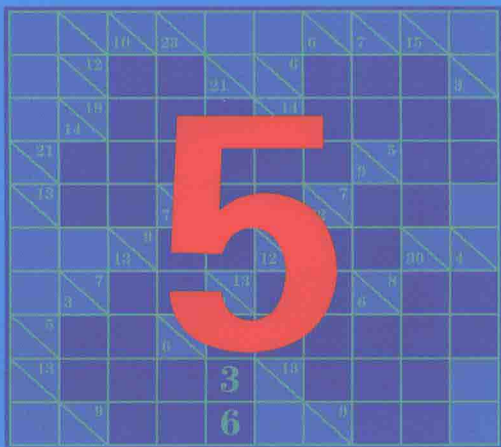


Sudoku 100

wordless crossword puzzles

美国数独100题

【美】威尔·肖兹 (Will Shortz) 著 刘文邈 译



世界数独协会奠基人、美国《纽约时报》数独专栏编辑
威尔·肖兹倾心打造的数独智力游戏

北京理工大学数学系**蒋立宁**教授推荐
给孩子的与世界同步的逻辑思维游戏

 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

美国数独 100 题 5

Sudoku 100 wordless crossword puzzles 5

[美] 威尔·肖兹 (Will Shortz) 著

刘文邈 译

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

美国数独 100 题. 5 / (美) 威尔·肖兹 (Will Shortz) 著; 刘文邈译. —北京: 北京理工大学出版社, 2016. 8

书名原文: Kakuro Presented: 100 Addictive Logic Puzzles

ISBN 978-7-5682-2811-4

I. ①美… II. ①威… ②刘… III. ①智力游戏—青少年读物
IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 190779 号

Kakuro Presented: 100 Addictive Logic Puzzles

Text Copyright © 2006 by Will Shortz

Published by arrangement with St. Martin's Press, LLC. All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 01-2016-5367

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 三河市华骏印务包装有限公司

开 本 / 787 毫米 × 1092 毫米 1/32

印 张 / 4.5

字 数 / 68 千字

版 次 / 2016 年 8 月第 1 版 2016 年 8 月第 1 次印刷

定 价 / 18.00 元

责任编辑 / 钟 博

文案编辑 / 钟 博

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 边心超

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongboo.com

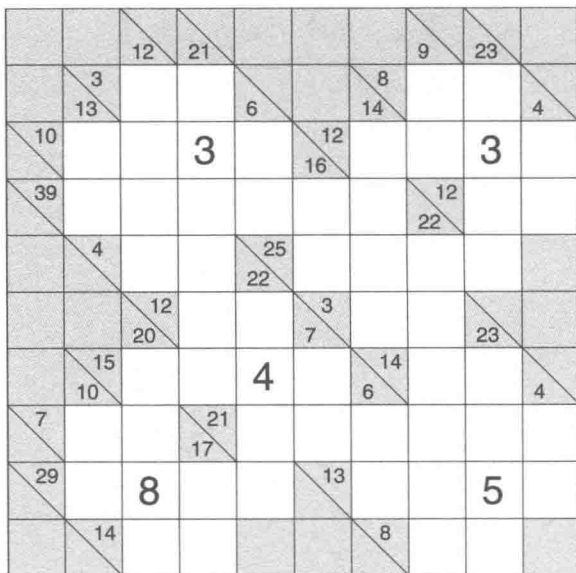
目 录

数谜入门	1
答题技巧入门	5
轻松热身 (第 1 题 ~ 第 25 题)	11
渐入佳境 (第 26 题 ~ 第 50 题)	37
智勇闯关 (第 51 题 ~ 第 75 题)	63
挑战极限 (第 76 题 ~ 第 100 题)	89
答案	115

数 迷 入 门



Kakuro 的中文名字叫“数谜”，也有人翻译为“数和”。数谜的玩法与数独相近，但趣味性更强，挑战性更大，它在游戏中需要增加加法运算，逻辑推理性很强。数谜也是由许多方格组成的，在空格内选填 1 ~ 9 中的一个数字，最终目的是使那些数字加起来之和与所给出的数字相等。下面给出一个数谜，如下图所示：



在空格中填入数字 1~9；注意带斜线的方格，斜线上方的数字等于该方格右面对应的一组水平白色空格里的数字之和；斜线下方的数字，等于该方格下面对应的一组垂直白色空格里的数字之和。同一数字在每组水平（垂直）白色空格里只能出现一次。

答题技巧入门



数谜终盘的排列组合

玩数谜游戏时，会用到在小学时学的加法运算，如要填入 3 个方格，单是总和 9 便已经有 3 种配搭，包括 $1+2+6$ 、 $1+3+5$ 、 $2+3+4$ ；再者，数字的次序可以不同，这样便有了 18 种组合，究竟哪个才是正确答案，这就是游戏最困难的地方，也是最能考验解题者思维判断能力的地方。在一定程度上，这也是解数谜的乐趣所在！

基本解法技巧举例

根据数谜的基本规则，我们可以找出一些规律性的东西来，针对不同的题目，加以综合运用，从而提高解题的效率。数谜中有些和值只有一种分解方式。以下简单介绍一下：

2 字组

$$\bullet 3=1+2 \bullet 4=1+3 \bullet 16=7+9 \bullet 17=8+9$$

3 字组

$$\bullet 6=1+2+3 \bullet 7=1+2+4$$

$$\bullet 23=6+8+9 \bullet 24=7+8+9$$

4 字组

$$\bullet 10=1+2+3+4 \bullet 11=1+2+3+5$$

$$\bullet 29=5+7+8+9 \bullet 30=6+7+8+9$$

5 字组

$$\bullet 15=1+2+3+4+5 \bullet 16=1+2+3+4+6$$

$$\bullet 34=4+6+7+8+9 \bullet 35=5+6+7+8+9$$

6 字组

$$\bullet 21=1+2+3+4+5+6$$



- $22=1+2+3+4+5+7$

- $38=3+5+6+7+8+9$

- $39=4+5+6+7+8+9$

7 字组

- $28=1+2+3+4+5+6+7$

- $29=1+2+3+4+5+6+8$

- $41=2+4+5+6+7+8+9$

- $42=3+4+5+6+7+8+9$

8 字组

- $36=1+2+3+4+5+6+7+8$

- $37=1+2+3+4+5+6+7+9$

- $38=1+2+3+4+5+6+8+9$

- $39=1+2+3+4+5+7+8+9$

- $40=1+2+3+4+6+7+8+9$

- $41=1+2+3+5+6+7+8+9$

- $42=1+2+4+5+6+7+8+9$

- $43=1+3+4+5+6+7+8+9$

- $44=2+3+4+5+6+7+8+9$

8 字组中每一个和值都有唯一解。

9 字组

由于组内数字不能重复，9 字组只能是 1 ~ 9 各填一遍，和值只能是 45。

此外，还有一些和值有两种分解方式，列举如下：

2 字组

- $5=1+4$ 或 $2+3$
- $6=1+5$ 或 $2+4$
- $14=5+9$ 或 $6+8$
- $15=6+9$ 或 $7+8$

3 字组

- $8=1+2+5$ 或 $1+3+4$
- $22=5+8+9$ 或 $6+7+9$

4 字组

- $12=1+2+3+6$ 或 $1+2+4+5$
- $28=4+7+8+9$ 或 $5+6+8+9$

5 字组

- $17=1+2+3+4+7$ 或 $1+2+3+5+6$
- $33=3+6+7+8+9$ 或 $4+5+7+8+9$



6 字组

- $23=1+2+3+4+5+8$ 或 $1+2+3+4+6+7$
- $37=2+5+6+7+8+9$ 或 $3+4+6+7+8+9$

7 字组

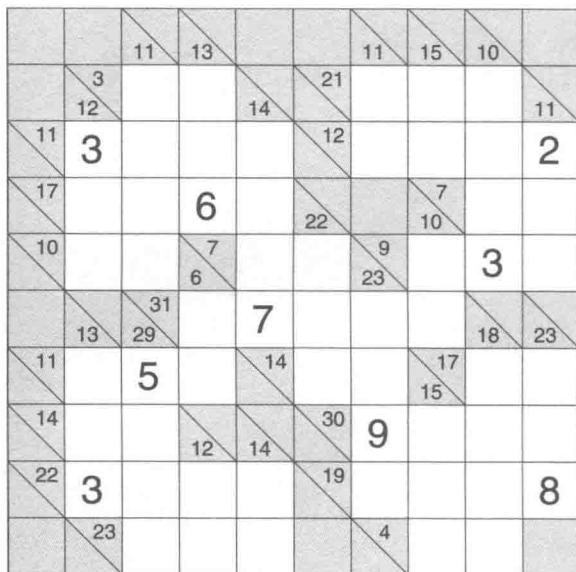
- $30=1+2+3+4+5+6+9$ 或 $1+2+3+4+5+7+8$
- $31=1+2+3+4+5+7+9$ 或 $1+2+3+4+6+7+8$
- $39=1+3+5+6+7+8+9$ 或 $2+3+4+6+7+8+9$
- $40=1+4+5+6+7+8+9$ 或 $2+3+5+6+7+8+9$

以上只是简单地介绍了数谜的基本解题思路，如何在一个具体的数谜中灵活运用这些解题技巧，就需要读者朋友们自己体会，并从解题的过程中获得无限的乐趣！

轻松热身



No.



难度系数 ★☆☆☆☆

完成时间 _____ 分钟

No. 0 0 2

		15	4	5		7	4	12	
	10 12	6			14				20
13		3			14				
4		1	20	4	6		8	10	
15		5				6	17		
	9	23 21						18	13
23				27				9	
4			3	8		3	9 11	3	
10					17			4	
	13				8			2	

难度系数 ★☆☆☆☆

完成时间 _____ 分钟