



北京教育科学出版社
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

中小学 数独比赛

题集

北京广播电视台数独发展总部/编著



北京中小学数独比赛指定用书
世界青少年数独比赛参考用书



龍門書局

SUDOKU 中小学 数独比赛

题集

北京广播电视台数独发展总部/编著



書局

内 容 简 介

数独是一种全面考验做题者的逻辑思维能力、推理能力和观察能力的数字游戏,虽然玩法简单,但数字排列方式却千变万化,所以不少教育者认为数独是训练头脑的绝佳方式。

《中小学数独比赛题集3小学5-6年级组》不仅收录北京中小学数独比赛赛程、题型说明、200道有针对性的数独练习题,并且收录2014年小学5-6年级组决赛阶段的全部真题,为广大中小学数独爱好者提供一套最佳的数独训练和能力测试的读本。同时,希望本书能助备战中小学数独比赛的同学们一臂之力。

图书在版编目(CIP)数据

中小学数独比赛题集3小学5-6年级组 / 北京广播电视台数独发展总部编著. —北京: 龙门书局, 2015.4

ISBN 978-7-5088-4427-5

I. ①中… II. ①北… 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(2015)第054544号

责任编辑: 李小娟 / 责任制作: 付永杰 魏 谨

责任印制: 赵 博 / 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>

龙 门 书 局 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.longmenbooks.com>

天津新科印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015年4月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2015年4月第一次印刷 印张: 10 3/4

字数: 129 000

定价: 29.80元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

序 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（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、变型数独题集、各类比赛教材、各类题型讲解和比赛真题等。

北京中小学数独比赛由北京市中小学体育运动协会、北京市数独运动协会主办，北京广播电视台等特约支持。北京市中小学数独比赛的赛题就是根据各中小学数独校本课的培训内容设置。比赛分为个人赛和团体赛，个人赛根据参赛者年龄的不同分为新人组、小学5-6年级组、小学2-4年级组和中学组。比赛题型以标准数独为主，还将出现对角线数独、杀手数独、不规则数独等变型数独题型。考虑到小学生的逻辑思维能力差异较大，专门为小学组的选手设置了三个组别，



小学一年级的学生参加新人组、2至4年级的学生参加小学2-4年级组、5至6年级的学生参加小学5-6年级组的比赛。

中小学生数独丛书是紧扣北京中小学数独比赛赛程出版的比赛辅导用书，有《中小学数独比赛题集1新人组》、《中小学数独比赛题集2小学2-4年级组》《中小学数独比赛题集3小学5-6年级组》、《中小学数独比赛题集4中学组》和《中小学数独比赛题集5团体组》，共计5本，题目难度由浅入深，阶梯分布。希望此书能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？



目录 CONTENTS

第一章 北京中小学数独比赛 / 001

第二章 北京中小学数独赛题型 / 005

第三章 数独练习题 / 011

9宫标准数独 / 012

6宫杀手数独 / 037

7宫不规则数独 / 062

9宫对角线数独 / 087

第四章 2014年北京中小学数独比赛真题 / 113

小学5-6年级组决赛第一轮 / 114

小学5-6年级组决赛第二轮 / 116

小学5-6年级组决赛第三轮 / 118

小学5-6年级组总决赛 / 120

第五章 答 案 / 123

数独练习题答案 / 124

2014年北京中小学数独比赛真题答案 / 158

第一章

北京中小学数独比赛



一、比赛组别

1. 新人组（小学一年级，不分男女）
2. 小学2-4年级组（二至四年级，不分男女）
3. 小学5-6年级组（五至六年级，不分男女）
4. 中学组（初中、高中，不分男女）

二、个人精英赛初赛

1 比赛规则

比赛共两轮，每轮为30分钟，每轮满分为100分。提前交卷没有加分。

2 比赛题型

新人组：4宫/6宫/9宫标准数独；

小学2-4年级组：6宫/9宫标准数独/5宫不规则数独/9宫对角线数独；

小学5-6年级组：9宫标准数独/9宫对角线数独/7宫不规则数独；

中学组：9宫标准数独/9宫对角线数独/9宫不规则数独。

三、个人精英赛决赛

1 比赛规则

决赛阶段设晋级赛和总决赛，其中晋级赛三轮，总决赛一共四轮。晋级赛每轮比赛在规定时间内完成全部题卷且答案正确的前十六人直接晋级决赛，晋级后不可继续参赛；比赛完成顺序按照选手起身时间算，由现场裁判确定选手交卷次序。

2 比赛题型

新人组：4宫/6宫/9宫标准数独；

小学2-4年级组：6宫/9宫标准数独/5宫不规则数独/9宫对角线数独；

小学5-6年级组：9宫标准数独/9宫对角线数独/7宫不规则数独/6宫杀手数独；

中学组：9宫标准数独/9宫对角线数独/9宫不规则数独/6宫杀手数独/6宫连续数独/9宫连续数独。

四、团体赛

1 比赛规则

团体赛每队须由8人组成。团体赛共三轮，分别为标准接力赛、混合题目赛和数独棋赛。

标准接力赛：每队共完成9道标准数独，先将前8道题目完成后，将每道题目中的含字母格的数字填入到第9题对应位置中并完成第9道题目。完成所有题目后提交，前8题每题分值为10分，第9题分值为20分。9道题目全部正确完成的情况下，每提前一分钟获得5分的加分。

混合题目赛：每队共完成12道题目，题目类型参见各组别个人赛，每道题有相应的分数，12道题如果全部正确完成的情况下，每提前一分钟获得5分的加分。

数独棋赛：本轮需要选手用组委会指定的数独棋完成题目，比赛开始后选手把试卷上的题目用数独棋摆出再用数独棋完成该题。（注：本轮禁止用任何文具辅助做题，桌面上只能有数独棋和数独试卷，试卷上不能有任何笔迹）

2 比赛题型

团体赛采用的题型与相应组别个人赛相同。

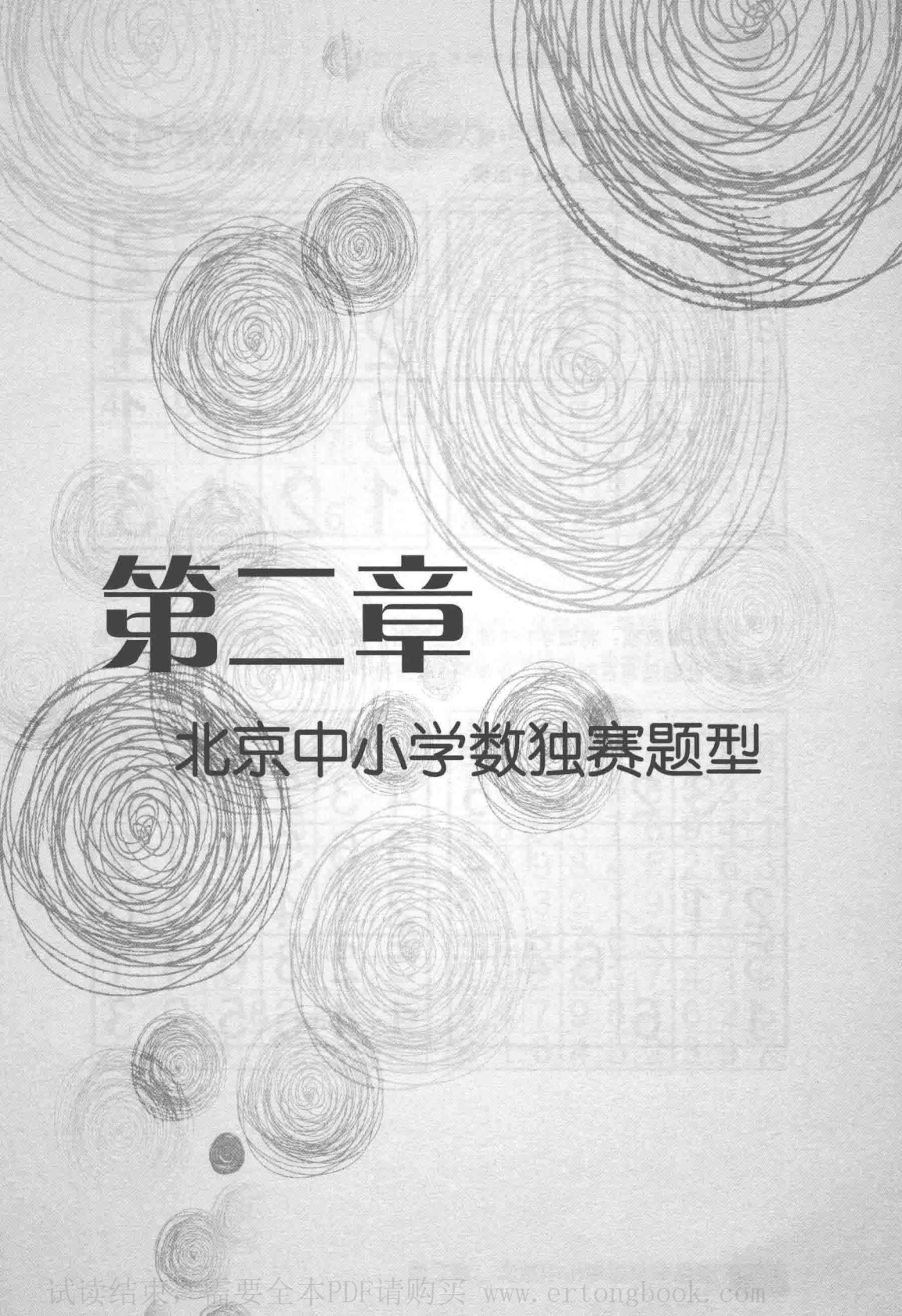
3 每轮时间及分数



第一轮 标准接力赛：15分钟，总分100分，提前1分钟加5分

第二轮 混合题目赛：20分钟，总分150分，提前1分钟加5分

第三轮 数独棋赛：10分钟，总分80分，如果题目没有全部完成，每放对一个数字给1分，放错不倒扣分。提前1分钟加3分。

The background of the entire page is a light gray. It features a faint, large-scale grid pattern. Overlaid on this grid are numerous concentric circles of varying sizes, drawn with thin, dark lines. Some circles are solid, while others are more like scribbles or have a textured appearance. The circles are scattered across the page, with some being larger and more prominent than others.

第二章

北京中小学数独赛题型



4宫标准数独：将数字1-4填入空格内，使每行、每列及每宫内数字均不重复。此题型将在新人组中出现。

4		1	
		3	
	4		
	2		3

4	3	1	2
2	1	3	4
3	4	2	1
1	2	4	3

6宫标准数独：将数字1-6填入空格内，使每行、每列及每宫内数字均不重复。此题型将在新人组、小学5-6年级组中出现。

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

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

9宫标准数独：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。此题型将在所有组别中出现。

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

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

9宫对角线数独：将数字1-9填入空格内，使每行、每列、每宫及两个对角线内数字均不重复。此题型将在小学5-6年级组、小学2-4年级组、中学组中出现。

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

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



5宫不规则数独：将数字1-5填入空格内，使每行、每列及每个不规则粗线宫内数字均不重复。此题型将在小学5-6年级中出现。

	3		4	
4				5
		2		
3				1
	1		5	

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

7宫不规则数独：将数字1-7填入空格内，使每行、每列及每个不规则粗线宫内数字均不重复。此题型将在小学2-4年级组中出现。

	5			6		4
6			4		7	
		4		5		2
	4		6		5	
4		6		7		
	3		7			6
5		7			3	

7	5	2	3	6	1	4
6	2	3	4	1	7	5
3	7	4	1	5	6	2
2	4	1	6	3	5	7
4	1	6	5	7	2	3
1	3	5	7	2	4	6
5	6	7	2	4	3	1

9宫不规则数独：将数字1-9填入空格内，使每行、每列及每个不规则粗线宫内数字均不重复。此题型将在中学组中出现。

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

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

6宫杀手数独：将数字1-6填入空格内，使每行、每列及每宫内数字均不重复，虚线框内提示数表示该框内所有数字之和，同一虚线框内不能出现相同的数字。此题型将在小学2-4年级组、中学组出现。

8			7		6
4			8	6	8
6	11			10	
			7		4
8	5	8		13	
		7			

8	6	2	7	4	3	6	1	5
4	1	3	8	5	6	4	2	8
6	4	1	6	3	10	1	5	2
	2	5	7	1	6	4	4	3
8	5	5	4	8	6	2	12	3
	3	1	7	2	5	6		4



6宫连续数独：将数字1-6填入空格内，使每行、每列及每宫内的数字均不重复，题目中相邻两格间标有灰色粗线的，这两格内数字之差为1；相邻两格间没标灰色粗线的，这两格内数字之差不能为1。此题型将在中学组出现。

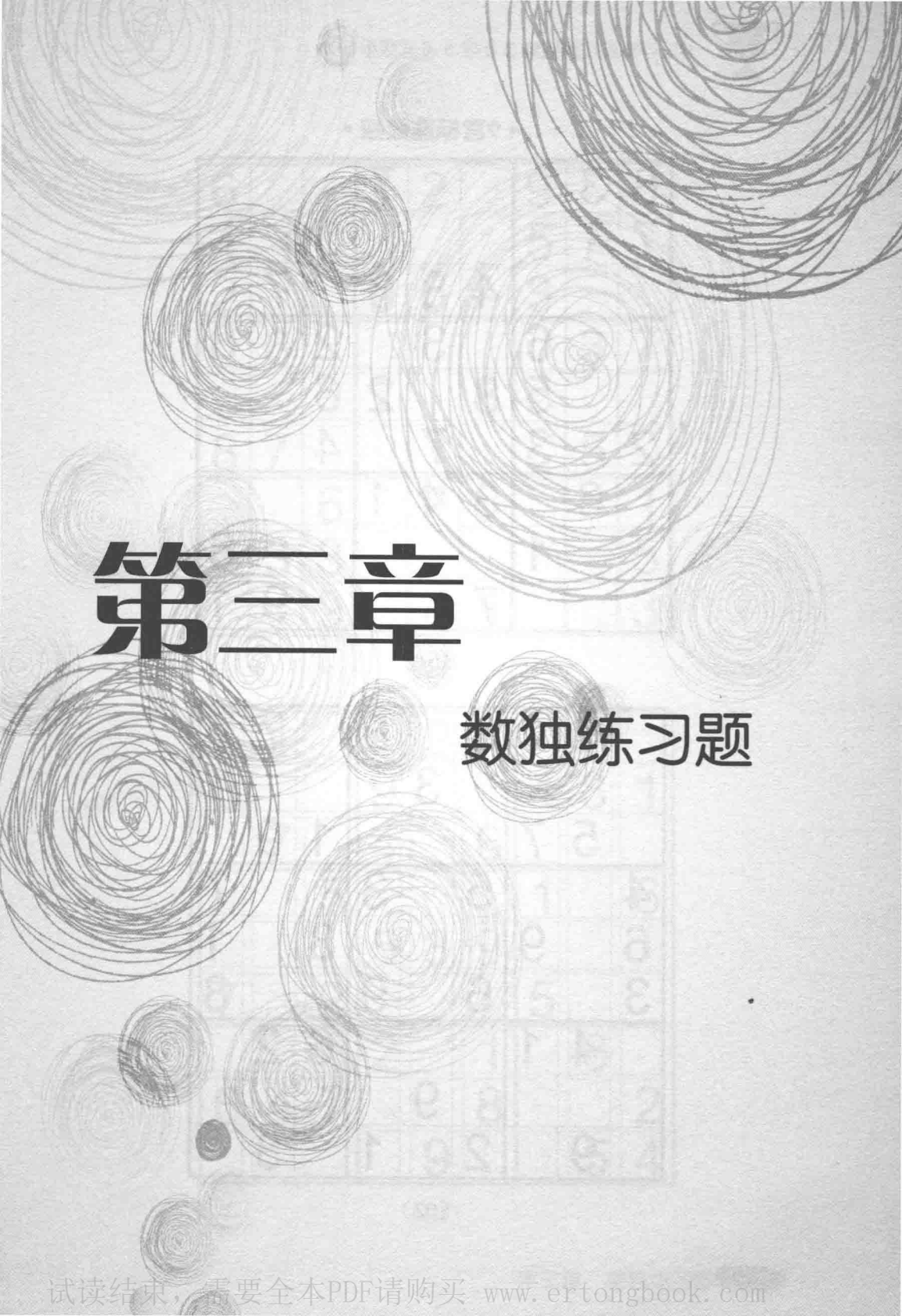
2					
					5
			3		
		3			
3					6

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

9宫连续数独：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，题目中相邻两格间标有灰色粗线的，这两格内数字之差为1；相邻两格间没标灰色粗线的，这两格内数字之差不能为1。此题型将在中学组出现。

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

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



第三章

数独练习题