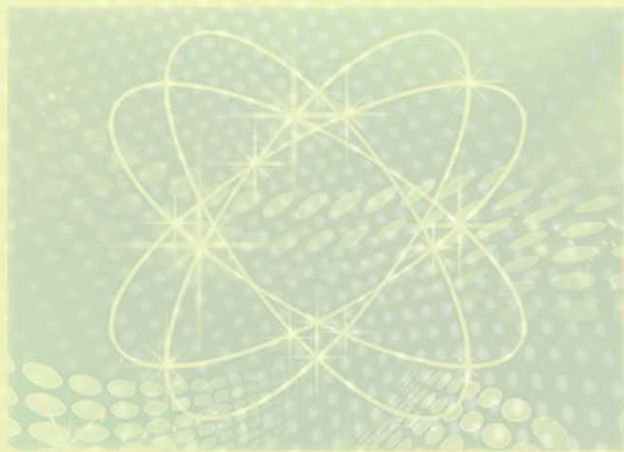


数独游戏 200 则

徐井才 主编



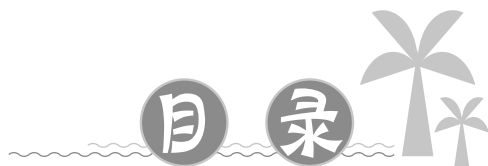
北京教育出版社

数独游戏 200 则

徐井才◎主编



北京出版集团公司
北京教育出版社



第一部分 数独让我变得更聪明

一、什么是数独·····	3
二、数独让我爱上学数学·····	4
三、数独改掉了我粗心的坏毛病·····	5
四、数独培养了我良好的学习习惯·····	6
五、数独增强了我克服困难的毅力·····	7
六、数独让我的智力大提升·····	8



第二部分 六大妙招让你轻松学数独

第一招 直接观察·····	11
第二招 逐次排除·····	12
第三招 基础摒除·····	14
第四招 单元摒除·····	16
第五招 特定假设·····	18
第六招 设候选数·····	20



第三部分 4×4 数独



第四部分 6 × 6 数独



第五部分 9 × 9 数独



第六部分 其他类数独

参考答案 163

数

第一部分

独让我

变得更聪明





什么是数独

数独源自18世纪末的瑞士，后在美国发展、并在日本得以发扬光大，目前这种游戏已经风靡全球。数独既不需要丰富的百科知识，也不要掌握大量的词汇，这使其能迅速为孩子和初学者所接受，所以被誉为是全球化时代的魔术方块。数独的玩法逻辑简单，数字排列方式千变万化，不少教育者认为数独是锻炼脑筋的好方法。

传统的数独游戏是将一个大正方形划成 3×3 的九个九宫格，每个九宫格又由3行3列共9个小方格构成，这样整个大正方形就形成一个 9×9 的方格群。在这个大正方形内填满1~9的数字，要求大正方形每一行、每一列及每个九宫格内均必须包括1到9的每一个数字，即不能遗漏也不能重复。

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

数独让我 爱上学数学

数独游戏将数字排列与数学学习相结合，使孩子走出计算不准确或计算速度慢等困境，增强孩子对数字的敏感度和数字推算能力。数独通过游戏的方式激发孩子对数学的兴趣，一旦成功填完所有数字，就会享受到巨大的成就感，并被数字的魅力所征服。因此，数独游戏让我爱上填数字，爱上学数学！



我以前看到数学就头疼。

我现在喜欢做数独题，
也开始喜欢学数学了。



数独改掉了我 粗心的坏毛病

数独运用9个数字不同位置的变换，变化出各种题目。这9个数字虽然简单，但只要1个数字位置摆放错误，就会全盘皆输。因此，要想玩转数独题，必须细心谨慎。这样玩数独游戏渐渐地让我改掉了粗心的坏毛病。

我以前因为粗心，闹出很多笑话。



细心



我现在喜欢做数独题，也变得细心了。

四 数独培养了我 良好的学习习惯

数独游戏一般都需要静下心来，全神贯注去思考，才会得到答案。所以数独游戏可以帮助我克服学习时坐不住的毛病，养成注意力集中的学习习惯；数独游戏也需要经过认真推理、归纳，才能够得到准确答案，所以数独游戏也可以帮助我养成认真思考的学习习惯；数独游戏也是有时间限制的，通过数独训练，还可以让我增强时间观念和效率观念。因此，通过玩数独游戏，培养了我良好的学习习惯。



我以前写作业经常东张西望，不专心。

我现在喜欢做数独题，也变得专心了



五 数独增强了我 克服困难的毅力

数独游戏不仅可以锻炼我的逻辑思维能力，还能让我冷静地面对困难和努力去克服困难。有时会因填错一个数字而“全盘皆输”，只能从头填起；有时则陷入冥思苦想，找不到答案，这些都是对我的“挫折教育”，因为最终克服困难，解决问题后，会让我更有成就感，能更加增强我的自信心。因此，数独游戏可以增强我克服困难的毅力。

我以前遇到困难就逃跑。



我现在喜欢做数独题，
也变得不怕困难了。

六 数独让我 智力大提升

数独不仅仅是数字的推理，它更多地可以帮助我锻炼智力。通过好玩又益智的数独游戏，可以让我在游戏中开发智力，在快乐中变得更聪明。通过玩数独游戏，还可以让我爱上动脑，提高我的反应能力、分析问题和解决问题的能力。因此，数独会让我的智力大升级。



我以前看到难题就发愁，都不会做。



我现在喜欢做数独题，也可以轻易做对难题。

六

第二部分

大妙招让你

轻松学数独



第一招 ▶ 直接观察

“直接观察”就是不需任何辅助工具直接对题目进行观察。这是初学者的首要解题方法，从见到数独谜题的那一刻起就可以立即开始解题。首先，先看横行(原则:这行已确定的数多于三个)，然后在每一个空格写入可能的数字，同时要结合纵行已有的数字进行推断。其次，再看宫格，划去空格里刚推断出的重复数字。以此类推，得到最终结果。相对而言，这种方法能解出的谜题较简单，比如4X4的小数独。

**范例**

3			1
	1		
		2	
2			4



第一步：由图中观察可知，由于第一排缺少2和4两个数字，而第三排第三列为2，所以第一排第三列为4而不能再是2。因此第一排第二列为2，第三列为4。同理推出第四排第三列为1，第二列为3。

第二步：根据上面推出的结果，再直接观察每一纵行四个数字不能重复，得出第三排第二列为4，第二排第三列为3。

第三步：可观察每一宫格，每个数字只出现一次，得第二排第一列为4，第四列为2；第三排第一列为1，第四列为3。

第二招 逐次排除

“逐次排除”就是对题目中可能的答案逐一排除，最后留下准确答案的一种解题方法。在解题时，对可能填入空格内的数字以及这—个空格所处的列、行或宫格进行合理推断，直到最后推断出可能出现的数字只有一个时，那么，这个空格所能填入的数字就显而易见了。

**范例**

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

**解题思路**

在九宫格中看似复杂的问题，有时通过逐次排除法可以找到突破口。如上题，第二排已知8个数字，则通过排除法可知第二排第三列为3。

第一部分

第二部分

第三部分

第四部分

第五部分

第六部分

参考答案