

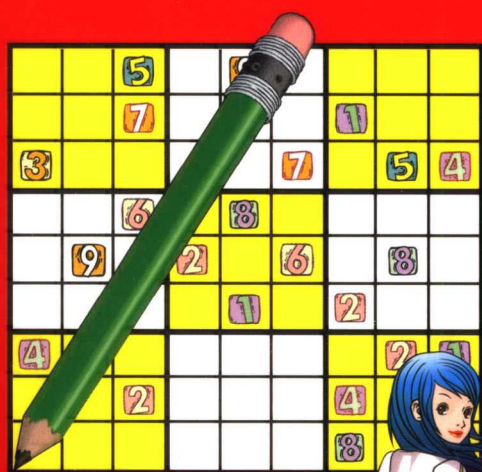
风靡世界的数字智力拼图游戏

益智游戏丛书



玩转数独

邱熠 编著



赠：美少女数独



PLAY SU DOKU

玩转 数独

风靡世界的数字智力拼图游戏

江苏工业学院图书馆
藏书章

邱熠 编著

图书在版编目(CIP)数据

玩转数独/邱熠编. —北京:海豚出版社, 2006. 7

ISBN 7-80138-649-3

I. 玩... II. 邱... III. 智力游戏 IV. G898.2

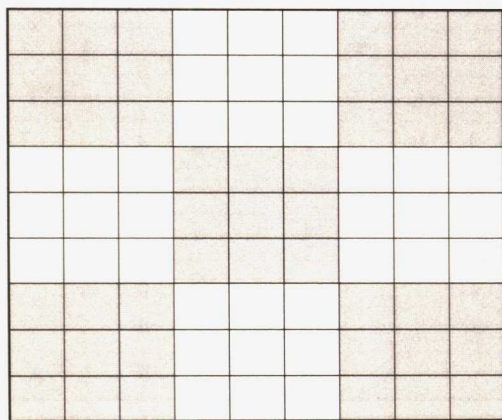
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 062058 号

书 名	玩转数独		
作 者	邱熠 编		
出 版	海豚出版社		
地 址	北京百万庄大街 24 号	邮政编码	100037
电 话	(010)68997480(销售) (010)68326332(投稿)		
传 真	(010)68993503		
印 刷	三河市南阳印刷有限公司		
经 销	新华书店		
开 本	16 开(960 毫米×640 毫米)	字 数	150(千)
印 张	14		
版 次	2006 年 7 月第 1 版	2006 年 7 月第 1 次印刷	
标准书号	ISBN 7-80138-649-3		
定 价	15.00 元		
版权所有	侵权必究		

一玩就停不了的“数独”

除非你根本没有玩过,否则你将被“数独”深深迷住;一旦你有机会接触到“数独”,那你将会有拿起笔把每一个九宫格填满数字的冲动。

9个九宫格组成一个 9×9 共81个方格的迷宫,9组从“1”到“9”不重复的阿拉伯数字,这就是“数独”的全部。



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

玩转数独

为了便于观察和描述,我们将9个九宫格用灰底区别出来,从上图中你可以清楚地看到上中下3组,每组左中右3个共9个九宫格。

游戏规则极为简单,一个“数独”谜题会事先在迷宫里填制部分数字,你只需要将其余数字填满迷宫的空格,并且每一行、每一列以及每一个九宫格里必须包含从“1”到“9”这9个不重复的数字,你就过关,可以挑战下一个“数独”谜题了。

谜题:

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

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

答案:

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

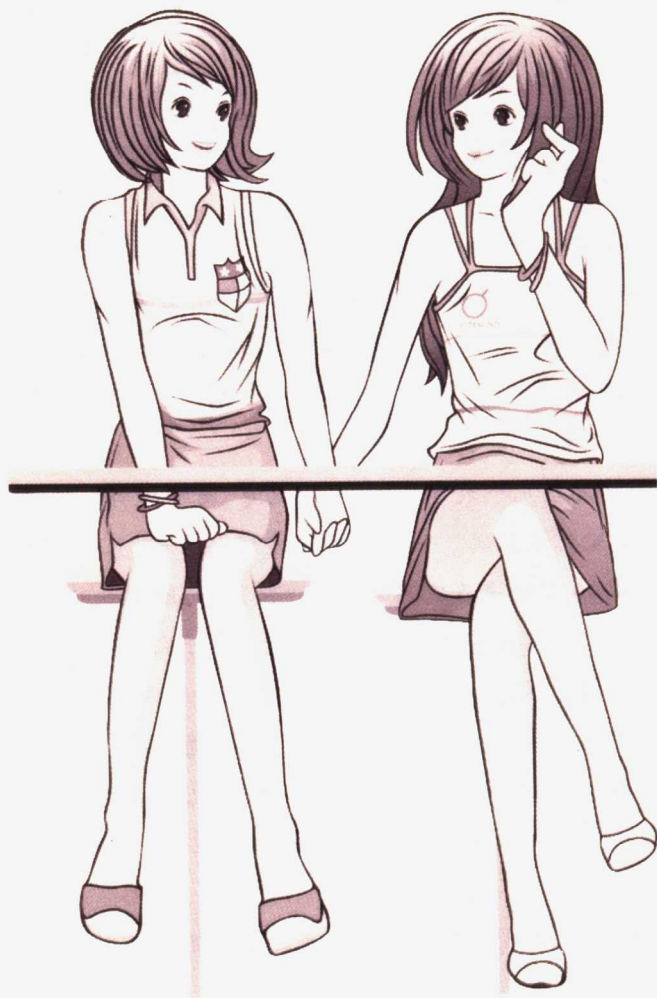
比如左上方的九宫格,包含了从“1”到“9”这9个数字,同样其他的每一个九宫格也各自包含有不重复的“1”到“9”这9个数字。另外,用粗线标示出来的最左一列和最下一行也符合我们的规则,各自包含有不重复的“1”到“9”这9个数字,其他的行和列也是如此。

方格里摆几个数字,规则极为简单,好像没什么,但“数独”却是变化无穷的。它的简单容易让人入手,从9岁的小学生,到99岁的老人都可以体验“数独”的解谜快乐;而它的千变万化,又容易让人入迷,“数独”的好玩之处,就在于其中推敲的过程,明看山穷水尽,却坚信会柳暗花明。在这看似简单的小小九宫格上,用自己所有的想象力、逻辑推理和创新思维去解谜,即使不断遇到挫折,也依然乐此不疲。而最终体会到解谜成功的巨大成就感,会吸引你向下一个谜题进发。

相信你已经觉察出,“数独”是数字解谜游戏,但“数独”

玩转数独

不是数学,而是一种训练逻辑思考能力的游戏。玩“数独”需要耐心、注意力和推理能力,绝对是很好的头脑“体操”。让我们一起分享“数独”带给我们的快乐吧!



玩字地南

1.一般开始的时候,都是通过行、列上的数字对九宫格进行排除,加上九宫格原有数字的占位,使某个数字在九宫格里只有惟一的位置,就可以确定无误地填上这个数字。

如图 1,看上面一组 3 个九宫格中,第 1 行和第 2 行各有数字“1”,所以在左上的九

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

图 1

宫格中的“1”只能在第 3 行中;左上的九宫格第 3 行第 3 列中已经有一个数字“6”,现在数字“1”在这个九宫格中还有两种可能;再看左下九宫格中第 2 列还有一个数字“1”,所以再排除数字“1”填在第 2 列的可能性,就只能填在第 3 行第 1 列中了(见图 1 右上九宫格中的“?”处)。

2.根据已有数字“1”和新填上的数字“1”,还可以找出其他九宫格中的数字“1”的位置。当你填的数字越多的时候,后面的数字就越容易判断。图 2 就是用这种方法填出了

玩转数独

其他能够填出的数字“1”。

3. 用这个方法，还可以找到两个数字“4”、两个数字“5”和一个数字“2”。要学会观察使用这种

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

图 2

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

图 3

方法的条件，因为它比较简单和直观，所以一般开始都会使用这种方法找出部分数字，当数字越填越多的时候，已有的数字会形成更多的排除条件，

所以填起来就会更快了。

4. 当形成行、列对九宫格排除的条件不具备时，我们就可以使用行和九宫格对列的排除或列和九宫格对行的排除了。有时候因为已有数字占格的原因，单行就可以对列进行排除，而列也可以对行进行排除，从而得到惟一的解。

如图 4，第 9 行已经有六个数字，还缺数字“5”、“7”、“8”。

再观察所空的第3列和第7列上有数字“5”，排除了这两个方格填数字“5”的可能性，就剩下惟一的可能，见图4第9行的“?”处。这个例子也可以看成是第3列和

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

图4

右下九宫格对第9行的排除，因为根据要求，右下九宫格里有了一个数字“5”，那么其他方格就不能填数字“5”了。也就

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

图5

是说，即使右下九宫格中没有数字“3”和“6”（如图5），但因有九宫格对行的排除，也可以判定第9行的数字“5”应该填在“?”处。

5. 几种排除方法综合运用，基本上就可以得到大多数的解。当数字越填越多的时候，还会出现这样的条件。如图6，第9行中已经有8个数字，惟一剩下的方格该填什么数字呢？因为每一行都必须包含从“1”到“9”这九个数字，所

玩转数独

以，缺什么数字就填数字。在这里，没有数字“8”，所以就填数字“8”。在解谜的后期，许多地方都需要用这种方法来帮助确定方格该填什么数字，所以一旦出现这样的条件，可不要放过哟。

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

图 6

6.大家在解谜的时候，要注意观察和积累，这样可以发现很多这样或那样的形成惟一解的条件，当你积累很多这样的知识的时候，你就慢慢地成为了数独高手。解题的速度越来越快，你也就越期望去解决更多的“数独”谜题。

相信每个人都有每个人的做法，你也会形成你自己的思路，各显所能，靠自己的力量去解出“数独”，那会是最令人快乐的事！

Play **Su Doku**

数独

200

Su Doku Two Hundreds



第 1 题

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

(答案见第 171 页)

第 9 题答案

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



第2题

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

(答案见第 151 页)



第19题答案

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

第 3 题

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

(答案见第 131 页)

第 29 题答案

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



第4题

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

(答案见第 111 页)



第39题答案

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