

## 前 言

PREFACE

---

数独作为一种以数字为表现形式的益智游戏，越来越受到孩子们的喜爱。它不仅能够锻炼孩子们的专注力，更是提升孩子们逻辑思维能力、推理判断能力和观察力的好方法。而除了数独之外，还有很多培养孩子思维能力的益智游戏，这些都是孩子们乐于投入其中，又能同时锻炼脑力的好选择。

本套丛书精选了多种适合孩子们的数独和谜题，难度适中，



题型丰富。每种谜题都给出了例题详解，并给出了30道练习题，孩子们在看过例题之后，可以用练习题来检验自己的学习成果，熟悉解题技巧，提升解题技能。

图书是孩子最好的伙伴，益智游戏是锻炼孩子脑力的好选择，二者合二为一，相信孩子们一定会喜欢这套数独谜题丛书。



# 目 录

---

## CONTENTS

### 第 1 章 六宫对角线数独

六宫对角线数独详解 ★★ 003

六宫对角线数独习题 ★★ 009

### 第 2 章 六宫连续数独

六宫连续数独详解 ★★ 027

六宫连续数独习题 ★★ 033



### 第3章 六宫黑白点数独

六宫黑白点数独详解 ★★ 051

六宫黑白点数独习题 ★★ 057

### 第4章 四 风

四风详解 ★★ 075

四风习题 ★★ 081



## 第5章 数 壹

数壹详解 ★★ 099

数壹习题 ★★ 105

## 第6章 美术馆

美术馆详解 ★★ 123

美术馆习题 ★★ 131



## 第7章 习题答案

六宫对角线数独答案	★★	149
六宫连续数独答案	★★	154
六宫黑白点数独答案	★★	159
四风答案	★★	164
数壹答案	★★	169
美术馆答案	★★	174



## 第 1 章

# 六宫对角线数独





## 六宫对角线数独详解



六宫对角线数独是常见的变型数独，除了要求行、列、宫内数字不能重复外，还要求两个对角线上数字也不能重复。在做对角线数独时，不仅要注意标准数独的规则和线索，更重要的是要挖掘两条对角线带来的特殊线索。

六宫对角线数独规则：将数字 1~6 填入空格内，使每行、每列、每宫及两条对角线内数字不能重复。

例 题

	2		6		
6					
				4	6
4	5				
					3
		4		5	

例题答案

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

从上面六宫对角线数独的例题和答案中，我们可以看出除了六宫标准数独要求的行、列、宫内数字都不重复外，两条对角线上的数字也是不重复的。

下面我们将用一道题目的详解，向你介绍六宫对角线数独的基本解法，希望你能对这种新的解题条件有较深的认识，并能解出后面的练习题目。

原题如图 1.1 所示。

			2	6	
2		6			
				3	
	4				
			1		6
	5	1			

图 1.1

题目开局还是选择利用数字个数较多的已知数进行排除，可以先观察数字6，对第五宫用排除法，得到F1=6，对第三宫用排除法，得到C2=6，对第四宫用排除法，得到D4=6，如图1.2所示。

	1	2	3	4	5	6
A				2	6	
B	2		6			
C		6			3	
D		4		6		
E				1		6
F	6	5	1			

图 1.2

这时观察数字5，利用F2格的数字5对第六宫进行排除，得到E5=5。由于E5格处在左上到右下这条对角线上，根据对角线数独的规则，可以用E5格的数字5沿着对角线对第一宫的A1和B2两格进行排除，再结合F2格的数字5，第一宫内只有A3格可以填入数字5，如图1.3所示。此时，进入到运用对角线的关键步骤，

请你观察从右上到左下这条对角线上数字5的位置，可以填在哪格？

	1	2	3	4	5	6
A			5	2	6	
B	2		6			
C		6			3	
D		4		6		
E				1	5	6
F	6	5	1			

图 1.3

上面我们让大家观察右上到左下这条对角线中数字5的位置可以填在哪里？在图 1.4 中，我们可以看到这条对角线上 A6、B5、D3 和 E2 这几格都会被同行列或同宫其他位置的数字5排除掉，所以这条线上只有 C4 格可以填入数字5。这一步的解题思路也是对角线数独的核心技巧，是它与标准数独最大的区别之处。在利用针对宫内或者行列的排除法没有线索时，要首先观察两条对角线，在这两条线上寻找某个数字的排除线索。

	1	2	3	4	5	6
A			5	2	6	×
B	2		6		×	
C		6		5	3	
D	5	4	×	6		
E		×		1	5	6
F	6	5	1			

图 1.4

上一步 C4 格填出数字 5 后，马上又可以在第三宫中用排除法得到 D1=5，如图 1.5 所示。数字 5 全部填完后，我们再换个数字寻找排除线索。

现在观察数字 4，可以对第一宫进行排除，得到 A1=4，对第五宫进行排除，得到 E3=4，对第四宫进行排除，得到 C6=4。然后观察右上到左下这条对角线，在这条线上可以用排除法得到 B5=4，然后对第六宫进行排除得到 F4=4。在观察数字 4 的过程中，再次利用了针对对角线进行排除的思路。后续空格较少，通过观察宫内缺少的数字，进行有针对性的排除就可以解完这道题目，答案如图 1.6 所示。

	1	2	3	4	5	6
A	4		5	2	6	
B	2		6		4	
C		6		5	3	4
D	5	4		6		
E			4	1	5	6
F	6	5	1	4		

图 1.5

题目后面的一些空格不难填出，从空格较少的区域数出缺少的数字便可以一一排除得到。这也是在六宫标准数独一篇中让大家练习的基本功。相信你可以根据自己的思路将题目填出，具体步骤不再详细说明。

	1	2	3	4	5	6
A	4	3	5	2	6	1
B	2	1	6	3	4	5
C	1	6	2	5	3	4
D	5	4	3	6	1	2
E	3	2	4	1	5	6
F	6	5	1	4	2	3

图 1.6

在解对角线数独的过程中，与标准数独相比，观察方式发生了一些变化。除了要求横竖观察外，还要考虑对角线条件的影响。而针对某条对角线排除出某个数字，便是对角线数独的核心思路，每道题目中都会出现利用对角线条件才能推理出数字的步骤。解对角线数独可以使你的观察范围和思维深度增加，也是为以后接触区域变化更复杂的变型数独做前期准备的过程。



# 六宫对角线数独习题



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

001

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

002

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

003

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

004