

ВВЕДЕНИЕ

Судoku — это логическая головоломка на сетке 9×9 . Задача — расставить цифры от 1 до 9 так, чтобы в каждой строке, каждом столбце и каждом из маленьких блоков 3×3 каждая цифра встречалась ровно один раз.

Вот те разновидности судoku, которые были использованы в данном сборнике:

- Простое судoku.

Базовый вариант без дополнительных условий. В каждой области (строка, столбец, блок) каждая цифра от 1 до 9 встречается один раз. Здесь лучше всего отбатываются основные приёмы решения судoku — например, «голые одиночки», когда для какой-то ячейки остаётся всего один кандидат, или «скрытые пары», когда две цифры встречаются только в двух клетках одной строки, столбца или блока.

- Диагонали.

К базовым правилам добавляется условие: на двух главных диагоналях (от угла до угла) тоже должны быть все цифры от 1 до 9 без повторов.

- Виндоку.

В каждом из четырёх углов выделен специальный блок-«окошко» — обычно он отмечается серым цветом. Эти четыре окошка образуют дополнительный мини-блок: в них должны находиться разные цифры.

- Виндоку и диагональ одновременно.

Здесь работают сразу оба дополнительных правила: диагонали и угловые окошки.

- Чёт-нечёт.

Некоторые клетки помечены как «чётные» или «нечётные». В чётные можно ставить только цифры 2, 4, 6, 8; в нечётные — 1, 3, 5, 7, 9. Пометки служат подсказками и сразу сокращают количество вариантов, но требуют внимательности (как и любые другие разновидности судoku). В нашем сборнике чётные клетки выделены серым цветом — значит, все остальные клетки предназначены для нечётных чисел.

- Рама (суммы сбоку).

По краям сетки указаны суммы для нескольких первых или последних клеток строки либо столбца. Зная сумму крайних ячеек, можно сузить варианты для остальных — ведь сумма всех девяти цифр в строке или столбце всегда равна 45.

- Жирандоль.

В судoku «жирандоль» внутри сетки 9×9 выделены особые клетки, образующие узор, похожий на свечи в подсвечнике-жирандоли. В нашем сборнике эти клетки отмечены серым цветом. При этом в выделенных ячейках не может быть двух одинаковых цифр.

Все задания в сборнике разделены по уровню сложности. Головоломки с одной звёздочкой (★) — стандартные, они отлично подходят для знакомства с правилами и отработки базовых приёмов. С двумя звёздочками (★★) — сложные, требуют более глубокого анализа и комбинирования нескольких правил одновременно.

Ответы расположены в конце книги. Чтобы найти решение конкретной головоломки, смотрите на **номер** и **название** судoku — они совпадают с теми, что указаны рядом с заданием.

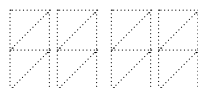
ВИНДОКУ

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

1



Время решения



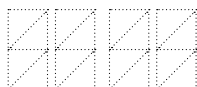
ДИАГОНАЛЬНОЕ

1



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

Время решения



2

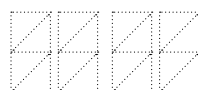
ЖИРАНДОЛЬ

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

1



Время решения



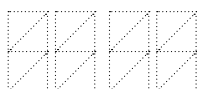
ПРОСТОЕ

1



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

Время решения



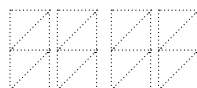
ВИНДОКУ-Х

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

1



Время решения

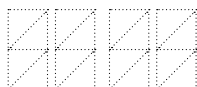


ЧЕТ-НЕЧЕТ

1



Время решения



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

4

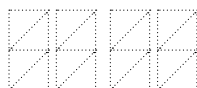
ПАМА

	17	17	11	18	20	7	11	18	16	
11										18
24										11
10										16
20										16
10										23
15										6
15										8
9										24
21										13
	13	18	14	13	12	20	18	12	15	

1



Время решения



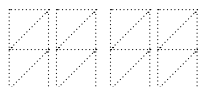
ВИНДОКУ

2



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

Время решения



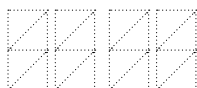
ДИАГОНАЛЬНОЕ

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

2



Время решения



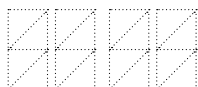
ЖИРАНДОЛЬ

2



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

Время решения



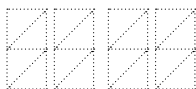
ПРОСТОЕ

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

2



Время решения

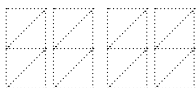


ВИНДОКУ-Х

2



Время решения



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

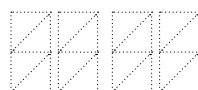
ЧЕТ-НЕЧЕТ

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

2



Время решения

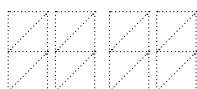


ПАРА

2



Время решения



	22	15	8	16	21	8	21	13	11	
16										12
19										15
10										18
22										13
17										12
6										20
12										15
21										16
12										14
	12	14	19	11	17	17	11	21	13	

8

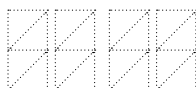
ВИНДОКУ

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

3



Время решения



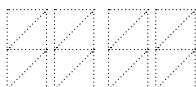
ДИАГОНАЛЬНОЕ

3



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

Время решения



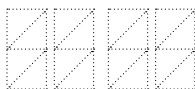
ЖИРАНДОЛЬ

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

3



Время решения



ПРОСТОЕ

3



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

Время решения

