

Български шампионат по судоку

18 юни 2017

ИНСТРУКЦИИ

Класическо Судоку (4 задачи)

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области с размер 3x3 клетки.

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

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

Анти-диагонално Судоку

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона, и всяка от маркираните области с размер 3x3 клетки. **Всеки от маркираните диагонали може да съдържа само три различни цифри.**

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

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

Судоку с допълнителни области

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона, всяка от маркираните области с размер 3x3 клетки, както и във всяка от областите маркирани със сиво.

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

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

СУДОКУ БЕЗ ДОКОСВАНЕ

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области с размер 3x3 клетки.

Еднакви цифри не могат да се допират даже и диагонално.

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

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

НЕРЕГУЛЯРНО СУДОКУ

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области (формата може да е произволна, а не само 3x3).

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

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

СУДОКУ С ВЪТРЕШНИ СУМИ

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области с размер 3x3 клетки. **Отстрани са показани сумите на 2, 3, и 4 клетки, гледани от съответната посока.**

11	19	12	13	17	14	15	19	15		
16										15
22	9							4		12
13										17
9				7						19
12			3		6					15
17				1						13
19										14
6	1							8		19
21										11
	21	9	19	14	10	19	11	16	16	

11	19	12	13	17	14	15	19	15		
16	3	8	2	6	4	5	9	1	7	15
12	22	1	9	6	7	2	3	5	4	12
17	13	4	7	5	1	8	9	2	6	17
9	19	6	3	1	5	7	2	8	9	19
15	12	8	5	4	3	9	6	7	2	15
13	17	9	2	7	8	1	4	6	3	13
14	19	7	6	9	4	3	8	1	5	14
19	6	5	1	3	2	6	7	4	8	19
11	21	2	4	8	9	5	1	3	7	11
		21	9	19	14	10	19	11	16	16

СУДОКУ УБИЕЦ

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области с размер 3x3 клетки. **Числата са групирани и са дадени сумите на включените числа. Едно и също число не може да се повтаря 2 пъти в групата.**

4			29			6		13
14	15		6			13		
		26		8				
30		9		8			22	
			11		27		6	
14			14			4		
	12	10		3		12	30	
5			9	13	17			3
	12							

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

СУДОКУ ПАЛИДРОМ

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области с размер 3x3 клетки. **По протежение на показаните линии числата формират симетрична поредица.**

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

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

СУДОКУ КРЕПОСТ

Попълнете цифрите от 1 до 9, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области с размер 3x3 клетки. **Цифрите в сиви клетки са по-големи от цифрите в съседните бели клетки.**

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

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