

# Български шампионат по судоку

## 18 септември 2016

### 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

#### Диагонално Судоку

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

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

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

#### 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 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							

4	1	3	5	8	9	7	2	4	6
14	4	6	9	1	3	2	8	5	7
	7	2	8	6	5	4	1	3	9
30	6	1	2	7	4	3	9	8	5
	8	7	3	9	1	5	6	2	4
14	5	9	4	2	8	6	7	1	3
	9	4	6	3	2	1	5	7	8
5	3	8	1	5	7	9	4	6	2
	2	5	7	4	6	8	3	9	1

## XV 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. **Ако сумата на числата в две съседни клетки е 5, то между тях има знак V, а ако сумата е 10, то има знак X.**

2				V				
V			X	X		X		V
X	V	X		X	V	8		X
			X	1	X	X	V	X
			X				V	X
	V	7	X		X	X	V	5
	V							

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

## 3D СУДОКУ

Попълнете цифрите от 1 до 8, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области. Редовете и колоните обхващат повече от една страна на куба (ляво-дясно, ляво-горе, дясно-горе).

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

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