

Български Шампионат по Судоку

2008

24 февруари, София, ул.Алабин 16-20 ет.7

Програма:

09:00 - 09:30 - Инструкции и отговори на въпросите

09:30 - 09:40 - Част 1: Загрявка

09:45 - 10:25 - Част 2: Класика

10:35 - 12:00 - Част 3: Вариации

12:10 - 12:40 - Част 4: Комбо

12:40 - 13:00 - проверка на решенията

13:00 - Обявяване на резултатите

Задачите трябва да бъдат решени 100% правилно. При непопълнени клетки или грешно числа, задачата се счита за грешна и получава 0 точки независимо в каква степен е частично решена.

Примерите показани в тази инструкция са само за онагледяване на условията. Тяхната трудност не е показателна за трудността на задачите, които ще получите на шампионата. Ориентировъчен показател за трудността на шампионатните задачи са точките, които са назначени за тях.

От някои от примерните видове судоку на шампионата ще има повече от една задача.

Бонуси: 1 точка на всеки 20 спестени секунди (всички кръгове)

Част 1: Загрявка, 10 минути, 30 точки

Мини Судоку, 5+5+5+5+5+5 точки

Попълнете цифрите от 1 до 6, така че да се срещат само по един път във всеки ред, всяка колона и всяка от маркираните области.

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

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

Част 2: Класика, 40 минути, 120 точки
Класическо Судоку, 20+20+20+20+20+20

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.

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

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

Част 3: Вариации, 80 минути, 245 точки

Бонус: до 5 точки, по 1 точка за всеки вид решена задача

Диагонално Судоку, 30+30

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

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

Судоку с допълнителни области, 30 точки

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 двете области 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

Нерегулярно Судоку, 30+30

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).

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

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

Судоку по тройки, 10 точки

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. Клетките, които съдържат 1, 2 или 3 са показани с кръгче, които съдържат 4, 5 или 6 - с квадратче, а 7, 8 или 9 - нищо.

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

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

Четно/нечетно Судоку, 15 точки

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. Клетките, които съдържат четни числа са маркирани със сив фон.

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

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

Судоку със суми, 30 точки

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 първите 3 клетки, гледани от съответната посока.**

	23	16	6	11	16	18	13	14	18	
17										16
16		7		2		9		3		12
12										17
12		1						5		16
18										19
15		6						1		10
18										18
8		2		4		8		7		16
19										11
	12	14	19	13	16	16	13	19	13	

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

Судоку убиец, 45 точки

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.**

24			6			16	9	
25	6		17	17			13	
				9			18	
	21		6		9			
	14		9	24				
			17			16		
16		13		5				3
3	10	14		17			24	
		20			4			

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

