

VRIJEME RJEŠAVANJA 45 min.	IME I PREZIME	RAZRED

ŠKOLA	ŠIFRA	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	riječ
		pet brojeva	

## ŠKOLSKO NATJECANJE 2021 OSNOVNA ŠKOLA - KADETI

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	Magični kvadrat 4x4	3
2.	Magični kvadrat 5x5	4
3.	Klasični sudoku 6x6	8
4.	Klasični sudoku 9x9	20
5.	Klasični dijagonalni sudoku	20
6.	12-34-56 sudoku	6
7.	Par - Nepar sudoku	13
8.	Niz sudoku	10
9.	Susjedni sudoku	16
UKUPAN BROJ BODOVA		

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 4 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku i stupcu.

3 boda

		4	
	3		2
2			1

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 5 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku i stupcu.

4 boda

1			3	
				4
2				
	5			2
	3	4		

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 6 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku 2x3.

8 bodova

	4		6	
				1
			3	
		5		2
			4	5
2				

### KLASIČNI SUDOKU

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom kvadratu 3x3.

20 bodova

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

### KLASIČNI DIJAGONALNI SUDOKU

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu, posebno označenom kvadratu 3x3 te na obje dijagonale.

20 bodova

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

### 12-34-56 SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku, u kružiće se upisuju brojevi 1-2, u kvadratiće 3-4, a 5-6 u preostala polja.

6 bodova

○	□	3	□	○	□
□	□	○	□	□	○
○	○	6	4	□	□
□	□	□	□	○	○
□	○	□	○	□	□
□	□	○	2	□	□

### NIZ SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom 2X3 liku, brojevi na ucrtanim linijama se povećavaju ili smanjuju za jedan. Nigdje se ne pojavljuju dva uzastupna broja a da nisu povezana linijom (npr. 2,3,4,3,4,3,2,1 ovisno da li prolazi kroz jedan ili više likova).

10 bodova

□	□	□	□	□
□	□	□	□	□
□	□	□	□	□
□	□	□	□	6
□	□	□	□	□
□	□	□	□	□

### PAR - NEPAR SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku. U osjenčana polja upisuju se parni, a u bijela neparni brojevi.

13 bodova

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

### SUSJEDNI SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg je između **SVAKA** dva susjedna broja ucrtana pregrada. Brojevi 1 i 9 se ne smatraju susjednim.

16 bodova

□	□	□	1	□	□
□	□	□	□	9	□
□	□	□	□	□	9
□	□	9	□	□	1
1	□	□	□	□	6
□	6	□	□	8	□
□	□	4	□	□	□
□	□	□	7	□	□
□	□	□	□	9	□

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

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

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

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

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

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

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

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

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