

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	□	□	□