

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 2022

### 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.

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

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

**4 boda**

**8 bodova**

**3 boda**

			<b>3</b>
	<b>4</b>		
<b>2</b>		<b>1</b>	

<b>1</b>		<b>4</b>		
	<b>3</b>		<b>2</b>	
		<b>2</b>		
			<b>4</b>	
	<b>2</b>			<b>3</b>

1					
			5	6	
3	5				4
				2	
	2	6			
		1		4	

### 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.

### 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**

**20 bodova**

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

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

### 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

□	□	○	□	□	○
5	○	□	○	□	□
□	○	□	□	○	3
○	□	□	□	6	○
□	5	○	□	○	□
○	□	□	○	□	□

### 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
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
4	□	□	□	□	□

### 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

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

### SUSJEDNI SUDOKU

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

16 bodova

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