

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.

3 boda

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

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

4 boda

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

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

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.

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	

### 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

			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

□	□	①	□	□	○
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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