

SUDOKU PRVENSTVO

VRIJEME RJEŠAVANJA 15 min.	IME I PREZIME	RAZRED

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

REGIONALNO NATJECANJE 2022
SREDNJA ŠKOLA - JUNIORI
REGIJA

BRZINAC

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	Minijature 6x6	nx5
Bonus bodovi	Vrijeme predaje	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Ispravak zadataka	
Kontrola ispravke	

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

	3			4	
2	5				
		6	3		
	4			6	5
1			2		

4		1			
				5	
	6		2		
		3		1	
	3				2
					4

			6		5
	1				
4		5			
				2	
	6	2			
1					6

3			1		
	2			3	
		4			
	5			6	
			4		
					5

4			3	2	
	6				
		2			1
			4		
				3	
1	5				6

				4	
5			6		
			5	2	
	3		1		
	1	4			6

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

	2			5	
3					4
	1			6	
	5			2	
		6	1		

			6		
2					4
				6	
		1	3		
5					

	3		2		
				5	
	2				
			4		
		1			

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"/> <input type="text"/> pet brojeva	<input type="text"/> riječ
--------	---	----------------------------

REGIONALNO NATJECANJE 2022
SREDNJA ŠKOLA - JUNIORI
REGIJA

1. SET KLASIKA

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	Minijature	3 + 5 + 5
2.	Sudoku 7x7	10 + 10
3.	Klasični sudoku 9x9	20
4.	Klasični dijagonalni sudoku	20
5.	Sudoku s nepravilnim likovima	20
6.	Dijagonalni sudoku s nepravilnim likovima	20
Bonus bodovi	Vrijeme predaje	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Ispravak zadataka	
Kontrola ispravke	

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

3

	1	3	
4	3		
		1	

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

5

			4	
		2		
	1			2
4				
3				1

5

	3			
				4
5	1			
2		4		
		2		3

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 7 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku.

10

	4		3		2	
6						3
		2		6		
4	3				7	5
		6		1		
2						7
	1		5		6	

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 7 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku te na obje dijagonale.

10

	2				3	
6						4
			5			
		6		7		
			6			
4			3			5
	5				1	

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

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

SUDOKU S NEPRAVILNIM LIKOVIMA

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

20

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

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

DIJAGONALNI SUDOKU S NEPRAVILNIM LIKOVIMA

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

20

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

VRIJEME RJEŠAVANJA 30 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	

REGIONALNO NATJECANJE 2022
SREDNJA ŠKOLA - JUNIORI
REGIJA

2. SET VARIJACIJE

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	123-456	10 + 20
2.	Susjedni	10 + 20
3.	Par - Nepar	10 + 20
4.	Niz	10 + 20
Bonus bodovi	Vrijeme predaje	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Ispravak zadataka	
Kontrola ispravke	

123-456-789 SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku, u kružiće se upisuju brojevi 1-2-3, 4-5-6 u kvadratiće, a 7-8-9 u preostala polja (u manjem zadatku su podjele po dva broja 1-2, 3-4, 5-6).

10

□	○	6	□	○
□	□	○	□	○
□	○	□	3	○
1	□	□	○	□
□	□	○	□	○
○	□	□	○	□

20

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

SUSJEDNI SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg je između **SVAKA** dva susjedna broja ucrtana pregrada. Brojevi 1 i 9 se ne smatraju susjednim (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

10

□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	4	□	□	□

20

□	□	□	□	□	5
□	□	□	3	□	□
□	□	2	1	□	□
1	□	□	□	□	6
□	□	□	□	□	□
□	□	□	4	□	□
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 (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

10

3					4
			6		
	2				1
		1			

20

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

NIZ SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom 3X3 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 3x3 kvadrata, u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

10

			4		

20

6					4

VRIJEME RJEŠAVANJA 30 min.	IME I PREZIME	RAZRED

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

REGIONALNO NATJECANJE 2022
SREDNJA ŠKOLA - JUNIORI
REGIJA

3. SET MATEMATIKA

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	V X sudoku	10 + 20
2.	Suma sudoku	10 + 20
3.	Produkt na tabli	15
4.	Veći - manji (> <)	20
5.	Omeđeni produkt	20
6.	Kendoku	20
Bonus bodovi	Vrijeme predaje	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Ispravak zadataka	
Kontrola ispravke	

V X SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg svaki upisani rimski broj V ili X (5 ili 10) predstavlja zbroj brojeva u pripadnim poljima.
 Napomena: ne postoje dva susjedna broja kojima je suma 5 ili 10, a da ona nije naznačena u mreži (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20

10

		X		V	
	V				V
V		3		X	
	V		X		V
X			3		V
	X			V	
V		V			

X	V	3		2			
5		8	V		X	3	X
V		X	X				X
	X						V
X			X	X	X		X
	X	V	X		X		
X	V	X			X		
8		6		X	X	2	V
V	X		V				

SUMA SUDOKU

Brojevi u malim pravokutnicima predstavljaju zbroj brojeva u pripadnim poljima. Odredite raspored brojeva od 1 do 9 u svakom retku, stupcu i svakom kvadratu 3x3 odnosno 2x3 u malom sudoku (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20

10

11					9
	5		7		
	8		4		5
6					
		7	6		
	10		6		
4					10

			9	5			
	10		11		13	13	
	9	7			13	12	
6	8						7
							10
	10				12		
7		12		5			
3		7		11			5
6							12
		9		17			9
		9		15			
	12			11			
8							15
	9						13
	12	7		5	7		
		6					
			14		3		
			15	13			

PRODUKT NA TABLI

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku, moramo napomenuti da u osjenčanim kvadratima 2x2 donja dva broja predstavljaju dvoznamenkasti broj koji je umnožak gornja dva broja.

15

				1	
		3			

VEĆI > MANJI

Upišite brojeve od 1 do 6 u svaki pravokutnik 2x3 tako da sve nejednakosti budu zadovoljene. Brojevi se moraju razlikovati, kako u svakom pravokutniku, tako i u svakom retku i svakom stupcu.

20

<	<	>	>	>	>
>	>	<	<	<	<
>	<	>	<	<	<
<	<	>	>	>	>
>	>	<	<	<	<
<	<	>	>	>	4

OMEĐENI PRODUKT

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom 2x3 liku. Mali upisani brojevi predstavljaju umnožak svih brojeva unutar omeđenog prostora. Unutar omeđenog prostora isti broj se može ponoviti ali mora biti u različitim redovima odnosno stupcima i 2x3 liku.

20

6*	30*		24*		
			180*		60*
10*					
24*		18*	48*		
	360*				
			10*		

KENDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku. Brojevi u omeđenim poljima rezultat su računске operacije brojeva u tim omeđenim poljima, a uz svaki broj označen je i simbol računске operacije. Isti brojevi mogu se ponavljati unutar omeđenih polja, dakako u različitim redovima i stupcima.

20

6+			125*	3-	2:
2-					
12+			2:		30*
	2-		5+		
		3:		120*	3:
6+					