

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 2024 **KADETI**

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.

5			6		
			1	2	
				4	
	1				
2		5			3
	4				6

3	1				
				5	
6		4	3		
1		6			4
					2

	4				1
	3		6		
			4		
1				6	
2					
			3		

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

		4			6
	1			2	
		3	4		5
			1		
	4				
5					3

6					4
		5		3	
	6				
4			1		5
1				2	
					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.

				6	
4					1
				3	4
	6				
5			2		

		2			
3					4
	6				
				5	
5					

4					5
		1	6		
5					
	6				
			2		

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	

REGIONALNO NATJECANJE 2024

KADETI

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	25
6.	Dijagonalni sudoku s nepravilnim likovima	25
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

4			1
		3	
			2
1			

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

5

4				2
	1	4		
3		1		
	2			5

5

		2		4
4			5	
	3	5		
	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

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

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

			3			
		1		7		
	1				7	
5						3
	4				3	
		6		2		
			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

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

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.

25

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

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

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

25

	5		2		7		1	
8		6				1		7
	9			4			3	
7			6		9			2
				1				
		8				3		
	2		3		1		8	
5		4				6		1
	6		1		2		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 2024

KADETI

2. SET VARIJACIJE

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	123-456	10 + 20
2.	Susjedni	15 + 25
3.	Par - Nepar	10 + 20
4.	Niz	15 + 25
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 kružice 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

		1		○	
○	□	□			○
□	○			□	○
4		○	○		□
○	□		○	□	
	○	□	□	○	5

20

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

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).

15

				1	
6					

25

		1		8			4
						5	
				4			
	1			2		9	
				9			
	2						
8			7			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

20

2			1		
			6		3
		5			
	4				

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

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).

15

25

					4

1							4
				5			
8							1
	2			4			7
				3			
3							8

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 2024

KADETI

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

		V		X	
		V		V	
		X	V		
					2
		2			
V					X
	V				V
X					V

2				X	V			9
				X	V		V	
V						X	X	
X		X		9	X			
X	X	V	V				X	V
X				2				
	X		X		V	X	X	X
	X			V				
	X		X	V			X	
X		X				X	V	X
		X	V				X	V
8				1	X			3

SUMA SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg 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 velikog sudokua (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20

10

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

2								8
		5				15		
	7			15	10		13	
	9			17			5	6
11								
			6		3		11	
	13	10					12	9
							9	
			4					
	8							13
	5			13			14	
		10		10	8		13	
		11					9	
3								7

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

2					4
		3	1		

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

<	>	>	<	<	<
>	>	>	>	>	>
<	<	<	<	<	<
>	>	>	>	>	>
<	<	<	<	<	<

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

90	20	4	60		72
			1		
	12				
8		180	36		40
		5			
	30			6	

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

9+			3:		10+
10+	144*		100*		
	1				
120*		12*	5-		90*
			2-	2:	
			1		
	5:				