

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**  
**OSNOVNA ŠKOLA - KADETI**  
**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	
<b>UKUPAN BROJ BODOVA</b>		

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		3	V
X					V
V	X				
		V			

X	V	3		2			
5		8	V		X	3	X
V			X	X			X
		X					V
X				X	X		X
			X		X		
X		V		X			
X	V	X			X		
8		6		X	V	X	
V	X		V			2	V
							9

## 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	
6					5
		7		6	
		10		6	
4					10

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

### 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			
6					
					2

### 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

1 <	<	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>
>	>	>	>	>	>

### OMEĐENI PRODUKT

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom 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*	2	
			180*		60*
10*					
24*		18*	48*		
	360*				
	4		10*		

### KENDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku. Brojevi u omeđenim poljima rezultat su računskih operacija 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-				3	
12+			2:		30*
	2-		5+		
	3	3:		120*	3:
6+					