

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

riječ

BOOKLET REGIONALNOG NATJECANJA 2023 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		V	
	V		X		
	V	V		V	
		V			V
V	X				V
	X		V		
3			V	X	

	V	X		X		X	5
X			X		X		X
4		X		X	V		X
9		X	1	X			X
		V					
	V	X		X		3	X
	X	X				X	
			V			V	
3	X		X	V	X		

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	
11	9		3	5	
	6		8		
8				4	
	5		5		
		9	7		

		15	11		15	12	
	8			10		13	
9		4		10		9	11
1			11		10		4
				10		10	
	8		10		11		4
10		8		6		10	11
	13		11		4		11
10		11				6	15
	8		5	9	6		
6			15	12			15

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

4					1
2					4

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 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

24*		100*		72*	144*
	30*			2	
60*			48*		30*
	2	36*			
12*			5*		

KENDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku.

Brojevi u omeđenim poljima rezultat su računske operacije brojeva u tim omeđenim poljima, a uz svaki broj označen je i simbol računske operacije. Isti brojevi mogu se ponavljati unutar omeđenih polja, dakako u različitim redovima i stupcima.

20

9+	3	150*		15+	18*
4-					
	2:		24*		
2:				20*	
15+				3:	3-
		1-		1	