

VRIJEME RJEŠAVANJA 30 min.	IME I PREZIME	RAZRED

ŠKOLA	ŠIFRA		_____ riječ
-------	-------	--	-------------

REGIONALNO NATJECANJE 2021

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

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

		X	V		X	V	8	
		X	V					
X	V	X					5	V
	V	X			X		X	
					V			V
X	X			V	X	V	X	X
	V			X				
		8	X			X	X	X
X	V		X		6	X	X	V
9	7	V	X				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

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

			16	17				
11		8			8		14	
	9		6			13		
9						16		
	10			9			15	
		17			4			
9								9
11			13	6			5	
	13					6		
	8	7			15		7	13
7			3	5				

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

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					

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					