

25. studeni 2017.g.	IME I PREZIME	EKIPA

--

VRIJEME RJEŠAVANJA----->	30 min.	PLASMAN----->	
--------------------------	---------	---------------	--

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 - manj (> <)	20
5.	Omeđeni produkt	20
6.	Kendoku	20
	Bonus bodovi 30, 20, 10, 5, 1	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Za jedno krivo popunjeno ili prazno polje oduzima se 5 (pet) bodova, za dva krivo popunjena ili prazna polja oduzima se 7 (sedam bodova), a za tri i više ne priznaje se zadatak.

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.

20
10

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

		5		V		V	
X			X		X		
V	V		V				X
			X		7		V
	X			4	X	7	
X	V	X	X	V			2
6		X	2	X			V
	X				V	X	
X		6	X				X
		V				X	V
						X	7

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.

20
10

			11		
	6			4	
10				3	
	5			6	
	8			7	
		5	8		
	7			10	
11				7	

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

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

		5	6		
6					2
			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

<	>	>	<	>	<
<	>	<	>	<	>
<	3	<	>	>	<
<	<	<	>	<	<
<	>	>	<	<	<
<	<	<	<	5	<

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

120			3		60
120		6	24		
					2
36	1	30	150		16
4			36		

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

3:		3*		30*	2:
15*		11+			
			100*	2	5-
4-	2			18+	
10+					
	60*			4+	