

1.prosinca 2018.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**

1		V		
V			V	
		6		V
V			V	X
2	X	X	V	1
X	V		5	V 3
	V	3	X	V

	V		8		X		9	6	2
X	X					X	V	X	
	V	X		X		V			
X		V		X					
5	7		X	V	X			X	
		V		4	X		X	V	X
X		V			X				
					8		X		1
X		6	7	X	V		V	X	
		V	4	V		X	5		

## 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**

	3			8
		10	8	
			8	
		5		5
	7			8
5				10
10				3
9				8
		6		

		3		14	17		12		
	16	5	11		13	13		8	
14		9		8		12		7	
	13							10	
		14	9			14	9		
3	15							11	11
	9			14				13	
	11			16	15			7	
				4	8				
9		9		7		9			17
		10		17		9			
11				14	8				6

## 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**

					6
3					
		4			
			2		
					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**

12		40	3		20
	12	5	12		
30			144	30	3
	15				
				24	
24			30		

## 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**

<	<		>	>	
2	<	<	>	>	
>	<		<	>	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**

7+		2-	36*		
	13+		100*		
2:		4*		10+	
				18*	
1-		3:			
12+		6		1-	