

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	X		V	3	
			X	V	
V		V		V	V
3				V	X
	V		V		
X			V		3
	V	V	V	X	V

	X	8	X	V	5	X	7
V			9				X
X		V	X	X	7		1
		V			X	X	V
9	6		X	5		V	8
	8	V		2	X	X	
V			V	7		6	3
X	V		X				
		9		X	V	X	2
X		5	X	V	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.

**20**

**10**

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

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

## 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**

			2		
6					3
		3			

## OMEĐENI PRODUKT

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku. Brojevi u omeđenim poljima rezultat su računске operacije 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**

144	30		4	12	
3				90	
			150		48
12				5	
2		36			6
120				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**

	>	<		<	<
v		^	^	v	v
	>		>		<
	<	>		>	>
^		v	^	v	2
3	>		<		v
	<	<		<	<
v		v	v	^	^
	<		>		>

## KENDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku. Brojevi u omeđenim poljima rezultat su računске operacije 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+		180*		2:	
1-			12*	5	36*
	24*				
2:			1-		5:
			24*		
40*				5-	