

SUDOKU PRVENSTVO

25. studeni 2017.g.	IME I PREZIME	EKIPA

--

VRIJEME RJEŠAVANJA----->	15 Min.	PLASMAN----->	
--------------------------	---------	---------------	--

BRZINAC

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	Minijature 6x6	nx5
	Bonus bodovi 30, 20, 10, 5, 1	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 6 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku 2x3.

					5
2					3
5	1				
	4			2	
6					
	3		1		

					3
	4	3	5		
5				3	
	6				1
2		1	4		

	1			6	
		2			
	4		5		
5					3
		1			
			3		4

	5		6		3
4					
1			5		
		3	1		4
	2				
				5	

			5		3
	6				
			4		
1					
	5			2	
		6			1

	5			4	
		6		3	
	4				
3					5
2					3
			6		4

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 6 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu, posebno označenom liku 2x3 te na obje dijagonale.

			1	4	
	1				
		5	6		
	3	4			

		3			
		2		1	
			4		
	3				5
	1				

					1
6					
	5				
		6	3		
			1		
					2

25. studeni 2017.g.	IME I PREZIME	EKIPA

--

VRIJEME RJEŠAVANJA----->	45 min.	PLASMAN----->	
--------------------------	---------	---------------	--

1. SET KLASIKA

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	Minijature	3 + 5 + 5
2.	Sudoku 7x7	10 + 10
3.	Klasični sudoku 9x9	20
4.	Klasični dijagonalni sudoku	20
5.	Sudoku s nepravilnim likovima	20
6.	Dijagonalni sudoku s nepravilnim likovima	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.

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 4 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku i stupcu.

3

	1		2
		4	
2			
			1

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 5 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku i stupcu.

5

	4			2
1				
4		3		
	5	1		
			2	3

5

		3	5	
4				
	1			5
3				
	2			

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 7 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku.

10

				3		5
1						
	3	2				
					6	1
		5	1		2	
4		7				
6				7		2

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 7 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku te na obje dijagonale.

10

		3	4			
			2	5		
		5			6	
				3		2
	4			1		
		7				

KLASIČNI SUDOKU

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom kvadratu 3x3.

20

1			9		5			3
	5			4			1	
		7		2		6		
5	1		4		2		9	6
	7	9		3		5	4	
			8		9			
		2		9		8		
	4			1			6	
9			3		7			4

SUDOKU S NEPRAVILNIM LIKOVIMA

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku.

20

3		7				1	8	
			5				4	
	3	8			6	4		
				9				2
4								1
			9		5	2		
	6	9	3		8			
				2			7	8
5	1				4			

KLASIČNI DIJAGONALNI SUDOKU

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu, posebno označenom kvadratu 3x3 te na obje dijagonale.

20

	7			9			5	
6			5		2			4
		2				8		
	8			7			1	
3			2		8			7
	2	6		1		4	8	
		1				7		
8			3		9			1
	4		1	6	7		3	

DIJAGONALNI SUDOKU S NEPRAVILNIM LIKOVIMA

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku te na obje dijagonale.

20

9		3		2		7		6
	1			5			2	
5				9				1
			2		5			
2	8	5				3	1	4
			1		4			
1				4				7
	9			1			3	
3		2		6		1		8

25. studeni 2017.g.	IME I PREZIME	EKIPA

--

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

2. SET VARIJACIJE

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	123-456	10 + 20
2.	Susjedni	10 + 20
3.	Par - Nepar	10 + 20
4.	Niz	10 + 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.

123-456-789 SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku, u kružice se upisuju brojevi 1-2-3, 4-5-6 u kvadratiće, a 7-8-9 u preostala polja (u manjem zadatku su podjele po dva broja 1-2, 3-4, 5-6).

20
10

	5				
					3
		1			

	3				9			
	6			5				7
2		8						
								6
				4				
			3			1		
			7				4	

SUSJEDNI SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg je između SVAKA dva susjedna broja ucrtana pregrada. Brojevi 1 i 9 se ne smatraju susjednim.

20
10

4					3
	3			1	
				6	

4			3			6
		9				
		1			6	
	6	1	8		7	
	9				3	
			9			

PAR - NEPAR SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku. U osjenčana polja upisuju se parni, a u bijela neparni brojevi.

10

3				6	
	2				
					4
		1	5		

20

					4		
			7				
3	4				5		
			8				
			3	2			9
							6
6	9						
		5				1	
			7				8

NIZ SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom 3X3 liku, brojevi na ucrtanim linijama se povećavaju ili smanjuju za jedan. (npr. 2,3,4,3,4,3,2,1 ovisno da li prolazi kroz jedan ili više 3x3 kvadrata)

10

		5	2		
6					3

20

	9		3		1
6			7		4
2			5		7

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		V
	X	V			
					2

		5		V	X	V	
X			X				X
V	V		V	X	7		V
X	V	X	X	4	X	7	X
		X		V		2	
6			2	X			V
X		X			V	X	X
	6		X		V		
		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	7
11					

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

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	<	<	<	<
<	<	<	<	<	<
<	<	<	<	<	<
<	<	<	<	<	<

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+	