

SUDOKU PRVENSTVO

28. studeni 2020.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.

	3		2		
		5		6	
4	2				
			3		
					4
		1			5

		2		5	
	3		1		
6			2	4	
	1				
					2
		6	3		

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

		3			
			4		1
				2	
	2		6		
3					4
		1		6	

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

3				5	6
		6	4		
				1	3
	2				
	4		5	3	

					3
5		4	6		
					5
	1				
		2			

		6			
				1	
			3		
3				4	
2		1			

	1		3		
					5
4					
			2		
		5			
					4

28. studeni 2020.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		

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

3

			3
		2	
	1		4
3			

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

5

5				2
	5	3		
	1			4
4			1	
			2	

5

		3		4
5		1		
	1			2
2			5	
	4		1	

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

10

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

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

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

Autor zadataka: Siniša Hrga

FESB SPLIT 28. studeni 2020.g.

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

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

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

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

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

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

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

Autor zadatka: Siniša Hrga

FESB SPLIT 28. studeni 2020.g.

SUDOKU PRVENSTVO

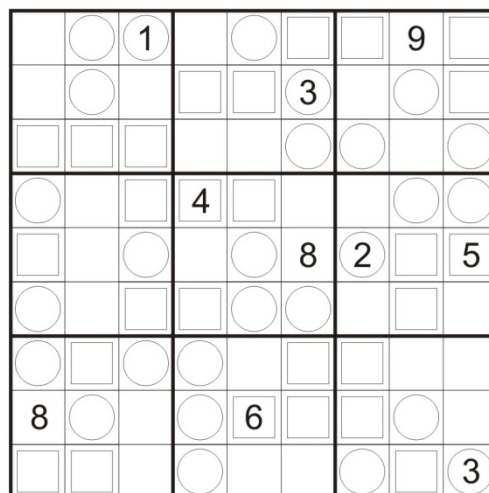
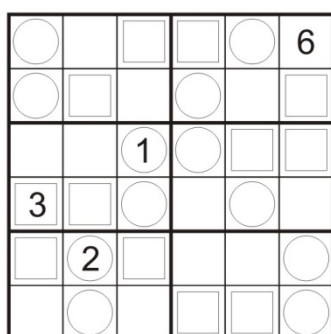
28. studeni 2020.g.	IME I PREZIME	EKIPA
VRIJEME RJEŠAVANJA----->	30 min.	PLASMAN----->

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		

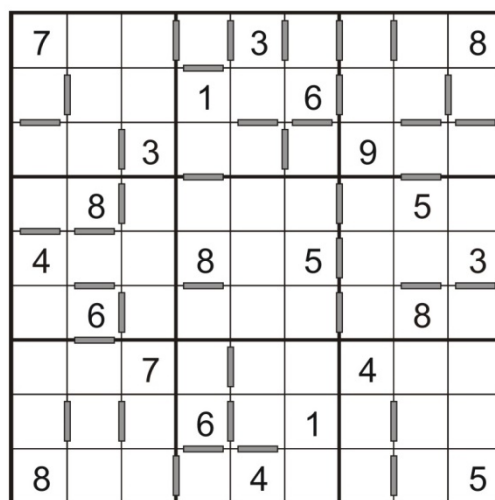
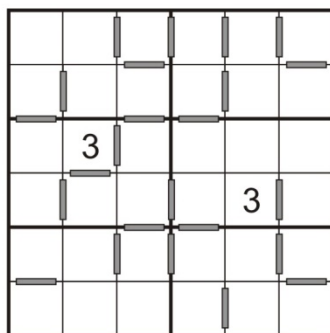
123-456-789 SUDOKU

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


SUSJEDNI SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg je između SVAKA dva susjedna broja ucrtana pregrada. Brojevi 1 i 9 se ne smatraju susjednim (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20
10


Autor zadatka: Siniša Hrga

FESB SPLIT 28. studeni 2020.g.

PAR - NEPAR SUDOKU

10

1					6
		2			
				3	
			1		
			4		
	5				

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku. U osjenčana polja upisuju se parni, a u bijela neparni brojevi (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20

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

NIZ SUDOKU

10

				6	
	5				

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, u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20

			5		3			
	3						5	
6				7				4

Autor zadataka: Siniša Hrga

FESB SPLIT 28. studeni 2020.g.

28. studeni 2020.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 - manji (> <)	20
5.	Omeđeni produkt	20
6.	Kendoku	20
	Bonus bodovi 30, 20, 10, 5, 1	
UKUPAN BROJ BODOVA		

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

6	7		X		X			
			V		X			1
	X	V	V	X				
X			X		5		V	X
V	X			X		3		X
X	X	X	X				7	
				9		8		
X			X		X	X	V	X
V	V			X		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 (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20

10

6				8	
	8		10		
9				6	
	4			9	10
3					
	7		7		
5		3	11		3

6		17				10		2
	15					4		
12			11	17			5	
	7					17		
		5		13		13		
12				10			10	
11							9	
9		17	1		5		13	
	6					10		
	7					6		
2				10	7			8
				9	3			

Autor zadatka: Siniša Hrga

FESB SPLIT 28. studeni 2020.g.

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.

	3			2	
6					4
	5			4	
15					
		3	4		

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.

	<	>		<	>
^	V	^	V	V	^
	<	<		>	<
20					
	>	<		>	>
^	V	V	V	^	^
	>	<		>	<
	>	<		<	<
^	^	V	^	V	V
	<	>		<	>

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.

	60			4	12	
	48				150	
20				72		
	720		3		4	
	6			150		12

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.

	1-		20+		24*	
	3:	8+				
20			2-			2:
	80*		9+			
		30*		5-	15*	
	3				2:	

Autor zadatka: Siniša Hrga

FESB SPLIT 28. studeni 2020.g.