

VRIJEME RJEŠAVANJA 15 min.	IME I PREZIME	RAZRED

ŠKOLA	ŠIFRA		_____
		pet brojeva	riječ

REGIONALNO NATJECANJE 2021
SREDNJA ŠKOLA - JUNIORI
REGIJA

BRZINAC

Redni broj zadatka	Naziv zadatka	Ostvareni broj bodova
1.	Minijature 6x6	nx5
Bonus bodovi	Vrijeme predaje	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Ispravak zadataka	
Kontrola ispravke	

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

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

1					
	5			3	
		3		5	
2					1
		4			
			2		3

				1	
3					2
	4				
		5		2	3
4				6	
	1				

	6				
			1		
2		3			5
				4	
1	5				3
		6	2		

				6	
5	2				
2				3	4
	6				
			5	4	
	1				

				3	
		4	6		
	1		5		
2					
		5			2
	4				6

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.

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

	2	3			
					6
	1				
				3	
4			2		

		4		5	
				3	
2	5				
		6		1	

VRIJEME RJEŠAVANJA 45 min.	IME I PREZIME	RAZRED

ŠKOLA	ŠIFRA		_____ riječ
		pet brojeva	

REGIONALNO NATJECANJE 2021

SREDNJA ŠKOLA - JUNIORI

REGIJA

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	Vrijeme predaje	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Ispravak zadataka	
Kontrola ispravke	

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

3

	2		
3			
		4	1
	1		

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

5

		1		4
1	2			
			4	
				2
	5		3	

5

1			5	
	2			3
		1		
3				
		2	4	

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

10

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VRIJEME RJEŠAVANJA 30 min.	IME I PREZIME	RAZRED

ŠKOLA	ŠIFRA		_____ riječ
		pet brojeva	

REGIONALNO NATJECANJE 2021

SREDNJA ŠKOLA - JUNIORI

REGIJA

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	Vrijeme predaje	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Ispravak zadataka	
Kontrola ispravke	

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

1					
		3			
				5	

			5			1		
		9						
								7
			2					4
7								

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

			1		

			7		
		9	1		
1					9

PAR - NEPAR SUDOKU

10

					3
		6			
5				4	
			1		
			2		

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

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

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 . Nigdje se ne pojavljuju dva uzastupna broja a da nisu povezana linijom (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).

10

6					

20

						1
4						

VRIJEME RJEŠAVANJA 30 min.	IME I PREZIME	RAZRED

ŠKOLA	ŠIFRA		_____ riječ
-------	-------	--	-------------

pet brojeva

riječ

REGIONALNO NATJECANJE 2021

SREDNJA ŠKOLA - JUNIORI

REGIJA

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	Vrijeme predaje	
UKUPAN BROJ BODOVA		

Ispravak zadataka	
Kontrola ispravke	

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

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

20

10

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

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

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					
					1

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					

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					

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					