

**28. studenog
2015.g.**

SUDOKU PRVENSTVO

EKIPA

PRIMJERI ZADATAKA ZA NATJECANJE

- 1. BRZINAC**
- 2. KLASIČNI SET**
- 3. SET S VARIJACIJAMA**
- 4. EKIPNI ZADATCI**

SUDOKU PRVENSTVO

28. studenog 2015.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.

6		5			
					3
3	4				
					1
				6	
		2	4		

	2		3		
			5		
		6		1	
	4				2
3					5
		4			

				1	
	2		3		
	6		2	4	
3				5	
4			5		
		6			

		3	1		
	5				2
1		5			
				2	
		6		3	
					4

		3	5		4
	1				
	4		2		
		1		3	
5	6				
				2	

	3				
		4		6	
5				2	
				1	3
1	2		4		

			3		
				1	
		3	5		
	1			2	
4		2			6

2			4		
					3
				1	
3					
					6
		5			

		5		1	
	4				
3			5		
			4		6
	2				

28. studenog 2015.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
1.	Sudoku 7x7	10 + 10
1.	Klasični sudoku 9x9	20
2.	Klasični dijagonalni sudoku	20
3.	Sudoku s nepravilnim likovima	20
4.	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

1	4		
2		1	
	2	3	

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

5

1		3		4
	5			
4			2	3
			1	
2				

5

	4	1		5
5				
	1		2	
		2		1
	2			

10

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

10

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

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

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

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

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

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

SUDOKU PRVENSTVO

28. studenog 2015.g.	IME I PREZIME	EKIPA

--

VRIJEME RJEŠAVANJA----->	45 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
5.	Slovni sudoku	10 + 10
6.	V X sudoku	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

○	□	○	□	□	□
6	□	4	○	□	○
□	2	□	3	○	□
□	○	□	○	□	□
○	□	□	5	□	○
□	□	○	□	○	□

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

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
—	—	—	—	6	—
—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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

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

		1			
4					
					2
			3		
5	6				

20

					5	4		
6				3	2			1
		7						
	1				8			
	7		9				8	
	5		3					
				8				
					1			
						3		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. (npr. 2,3,4,3,4,3,2,1 ovisno da li prolazi kroz jedan ili više 3x3 kvadrata)

10

			4		
	2				
				2	
	4				

20

	8			1				5
	1			7				4
	9			6				3

SLOVNI SUDOKU

U ovom zadatku umjesto brojeva koristimo slova što znači da u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku nesmiju se ponoviti dva ista zadana slova.

10

A	C				
					B
	B			A	
		F	B		D
		C	E		
	F				

10

P	O				
				K	
K			M		
		M		L	
				A	
	M				P

NIZ 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

		1			x
v					x
	v		5		
6				3	v
	v		x		v
	x		v		

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

SAMURAJ SUDOKU

BODOVI: 1 RJEŠEN 10 BODOVA

2 RJEŠENA 20 BODOVA

3 RJEŠENA 45 BODOVA

4 RJEŠENA 60 BODOVA

SVIH 5 RJEŠENIH 100 BODOVA

BONUS BODOVI ZA PRVIH 5 EKIPA PRIJE ISTEKA VREMENA

30, 20, 15, 10 i 5

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

RJEŠENJA BRZINAC

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RJEŠENJA 1. SET

1	4	2	3
3	1	4	2
2	3	1	4
4	2	3	1

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

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

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

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

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

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

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

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

RJEŠENJA 2. SET

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

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

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

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

A	C	B	F	D	E
F	E	D	A	C	B
D	B	E	C	A	F
C	A	F	B	E	D
B	D	C	E	F	A
E	F	A	D	B	C

P	O	K	A	M	L
M	A	L	P	K	O
K	L	O	M	P	A
A	P	M	O	L	K
O	K	P	L	A	M
L	M	A	K	O	P

4	2	6	1	5	3
3	5	1	2	6	x4
v	2	4	3	5	1
6	1	5	4	3	v2
5	3	v2	6	x4	v1
1	6	x4	3	v2	5

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

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

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

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

2	x8	5	4	3	1	6	7	9
7	4	9	2	6	8	5	x3	x1
6	3	x1	x9	7	5	8	x2	x4
5	2	x8	7	4	3	1	x9	6
3	x7	4	v1	x9	6	2	5	8
9	x1	6	5	8	x2	v3	4	7
8	5	7	x3	1	x9	4	x6	2
1	x9	2	6	5	4	7	8	3
4	x6	3	8	x2	7	9	x1	5

RJEŠENJE SAMURAJ

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