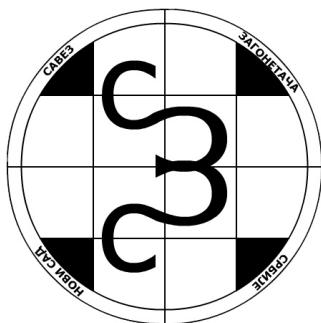
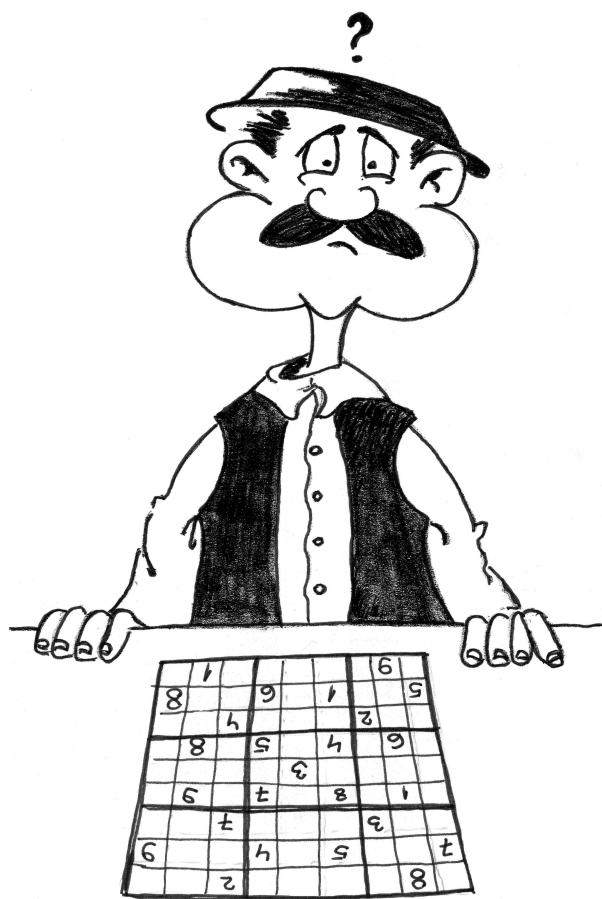


10. PRVENSTVO SRBIJE U REŠAVANJU SUDOKUA



INSTRUKCIJE



BEOGRAD, 05. SEPTEMBAR 2015.

Autori zadataka: Logic Masters India Team

10. prvenstvo Srbije u rešavanju sudokua biće održano 05. septembra 2015. u Beogradu. Prvenstvo počinje u 11.00 časova, a program prvenstva je sledeći:

- otvaranje prvenstva i detalji oko propozicija
- 1. set - KLASIKA (225 bodova) - 45 minuta
- pauza
- 2. set - VEZANI 6X6 (175 bodova) - 35 minuta
- pauza
- 3. set - IZNENAĐENJE
- pauza
- 4. set - NESTANDARDNI OBLICI (150 bodova) - 30 minuta
- pauza
- 5. set - VARIJACIJE (350 bodova) - 70 minuta
- kraj takmičenja, proglašenje pobednika i uručenje nagrada

Trajanje pojedinih setova i broj bodova po zadatku/setu su podložni promenama, o čemu će učesnici biti obavešteni, najkasnije 5 dana pre takmičenja.

Propozicije:

- Svaki ispravno rešen zadatak donosi naznačeni broj bodova. Za pogrešno, kao i za nepotpuno rešenje, ne dobijaju se bodovi.
- Takmičari se rangiraju na osnovu ukupno osvojenih bodova nakon svih pet setova, a šampion postaje takmičar sa osvojenim najvećim brojem bodova. U slučaju jednakog broja bodova, bolje je rangiran takmičar sa više osvojenih bodova u petom setu, a zatim u prvom, pa četvrtom.
 - U svim setovima biće data opisna objašnjenja zadatka, ali ne i primeri kao u instrukcijama.
 - Ove instrukcije mogu se koristiti tokom čitavog toka takmičenja, ali neće biti dozvoljena upotreba kalkulatora, mobilnih telefona i slično.

Bonusi:

Takmičar koji pre isteka vremena tačno reši sve zadatke u bilo kom setu, za svaki uštedjen ceo minut dobija 5 bonus bodova. U slučaju da takmičar prijavi da je završio sve zadatke pre isteka vremena, a ispostavi se da je u jednom od zadatka napravio minornu grešku (jedno prazno polje, jedan pogrešan broj, ukršten par brojeva...), ne dobija bodove za taj zadatak, ali dobija 80% bonus bodova. Da li je greška minorna ili ne, odlučuje sudija.

Izuzetak od ovakvog načina bodovanja i primene bonusa može biti 3. set, set iznenađenja. Način bodovanja i eventualni bonusi će biti objašnjeni neposredno pre početka seta.

Eventualna pitanja o zadacima i propozicijama možete postaviti putem mejla, na adresu chdmr@open.telekom.rs

Veliku zahvalnost upućujem našim prijateljima iz Indije, Debu Mohantyu i celokupnom Logic Masters India timu, koji su omogućili da se ovo takmičenje održi...

1. SET - KLASIKA

10 KLASIČNIH SUDOKUA - 15+15+15+20+20+25+25+25+30+35 bodova

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3x3, ne ponovi isti broj.

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

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

2. SET - VEZANI SUDOKU 6x6

U ovom setu će se rešavati 21 sudoku 6x6, koji će biti podeljeni u 7 grupa sa po 3 vezana zadatka u svakoj grupi. U svakoj grupi prvi zadatak je uvek klasični sudoku i on se može rešiti samostalno, bez ostala dva iz grupe. Drugi i treći zadatak u grupi može biti ili klasični sudoku ili neka od varijacija. Oni se rešavaju tako što se brojevi iz polja označenih slovima u prvom zadatku prenose u označena polja drugog zadatka, a nakon rešavanja drugog, brojevi iz polja označenih slovima u drugom zadatku, prenose se u treći.

1-2. 2 x KLASIČNI - KLASIČNI - KLASIČNI**5+10+5 i 5+5+5 bodova**

	4	5			E
2	3			E	
1		D			
		C			
B			4	3	
A		1	2		

		5			E
3				E	
		D	G	H	
		C	I	J	
B				2	
A				6	

1					3
5	2				G H
					I J
6	5				
4					5

6	4	5	2	3	F 1
2	3	1	4	E 5	6
1	5	4	D 3	6	2
3	2	C 6	5	1	4
5	B 1	2	6	4	3
A	4	6	3	1	2

2	5	4	6	3	F 1
3	6	1	2	E 5	4
5	4	2	D 3	1	H 6
1	3	C 6	4	I 2	J 5
6	B 1	3	5	4	2
A	4	2	5	1	6

1	6	4	5	3	2
5	2	3	1	6	4
2	4	5	3	I 1	H 6
3	1	6	4	J 2	5
6	5	1	2	4	3
4	3	2	6	5	1

3-4. 2 x KLASIČNI - IREGULAR - IREGULAR**5+5+10 i 5+15+10 bodova**

Drugu i treću mrežu ispunite brojevima od 1 do 6, tako da se u svakom redu, koloni i posebno ovičenom regionu, ne ponovi isti broj.

		4	6		
	6			3	
4					2
5					4
2	A	B	C	D	6

	5	4	1	2	
				H	
		G			
	F				
E					
	A	B	C	D	

4	5				
6					H
		G			
	F				
E					

6	5	1	2	4	3
3	2	4	6	5	1
1	6	2	4	3	5
4	3	5	1	6	2
5	1	6	3	2	4
2	A	B	C	D	6

6	5	4	1	2	3
4	3	1	6	H 5	2
1	2	5	G 3	6	4
5	6	2	4	3	1
3	E	1	6	2	4
2	A	B	C	D	6

4	5	6	1	2	3
6	3	1	4	H 5	2
1	2	5	G 3	4	6
5	4	2	6	3	1
3	E	1	4	2	6
2	6	3	5	1	4

5. KLASIČNI - DIJAGONALNI - DIJAGONALNI

5+10+10 bodova

Drugu i treću mrežu ispunite brojevima od 1 do 6, tako da se u svakom redu, koloni i na glavnim dijagonalama, ne ponovi isti broj.

A 9x9 grid puzzle with shaded cells and numbered regions A through G.

- Region A:** Top-left 3x3 square. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region B:** Second column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region C:** Third column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region D:** Middle row, fourth column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region E:** Middle row, fifth column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region F:** Middle row, sixth column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region G:** Middle row, seventh column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region 1:** Bottom row, fourth column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region 2:** Bottom row, fifth column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region 3:** Bottom row, sixth column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region 4:** Bottom row, seventh column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.
- Region 5:** Bottom row, eighth column from the left. Contains a 2x2 shaded corner and a 2x2 shaded center.

A 9x9 grid puzzle. The top-left 3x3 block contains the numbers 2 and 1. The bottom-left 3x3 block contains the numbers 6 and 2. There are several small diamond shapes scattered throughout the grid. A horizontal black bar spans across the middle row, containing the letters D, E, F, and G.

5	6	3	1	4	2
4	1	2	5	3	6
6	3	4	2	1	5
A	B				
1	2	5	3	6	4
c					
2	4	1	6	5	3
3	5	6	4	2	1

5	6	3	4	2	1
4	1	2	6	5	3
3	5	6	2	1	4
A	B	C	D	E	F
1	2	4	3	6	5
G	H	I	J	K	L
2	3	1	5	4	6
6	4	5	1	3	2

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

6. KLASIČNI - ILI/ILI - ILI/ILI

5+10+15 bodova

U drugoj i trećoj mreži, broj u kružiću između dva polja, mora se nalaziti u jednom od ta dva polja.

	A	B	
	4	6	
6			3
4			2
5			4
2			6

A diagram of a Go board section showing a local capture sequence. The board is a 5x5 grid with points labeled A through F. A black stone at point B5 is captured by a white stone at B4. This leads to a local capture sequence:

- White 1: B4
- Black 2: C5
- White 3: B3
- Black 4: D4
- White 5: C4
- Black 6: E5
- White 7: D6
- Black 8: F5

The final result is a white stone at B4 and a black stone at B5.

		A		B		
6	5	1	2	4	3	
3	2	4	6	5	1	
1	6	2	4	3	5	
4	3	5	1	6	2	
5	1	6	3	2	4	
2	4	3	5	1	6	

C	2	5	A	1	6	3	D
4	3	6	B	2	1	5	
6	1	4	4	3	5	2	
3	2	5	5	1	4	6	
1	4	2		5	6	3	
5	6	3		4	2	1	

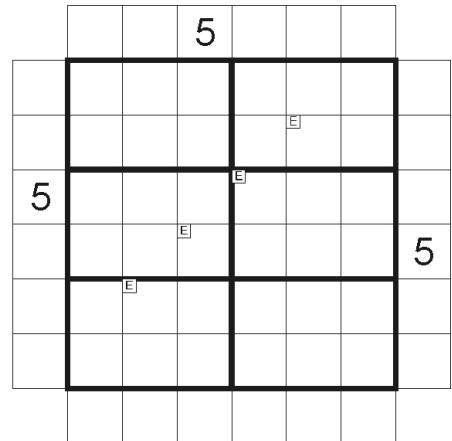
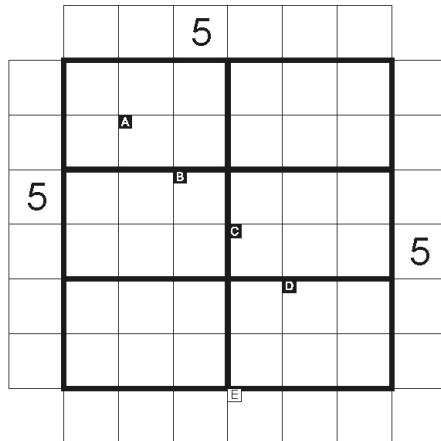
C	2	1	3	6	5	D	4
	4	6	5	1	2		3
	1	5	④4	2	③3		6
③	3	2	6	⑤5	4	④1	
	5	4	1	3	⑥6		2
⑤	6	3	2	4	1	⑤5	

7. KLASIČNI - SOLITERI - SOLITERI

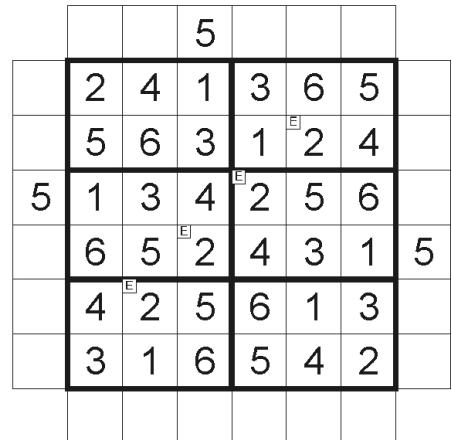
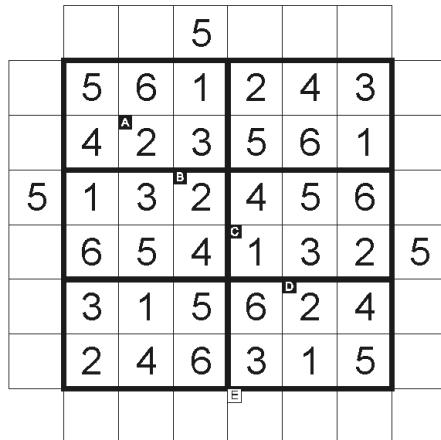
10+10+15 bodova

U drugoj i trećoj mreži, brojevi u mreži predstavljaju visinu solitera, a brojevi van mreže pokazuju koliko se solitera vidi u redu/koloni sa te pozicije (viši soliteri zaklanjaju niže iza sebe).

A	4	6				
6	B		3			
4		C		2		
5			D		4	
2					6	



6	5	1	2	4	3
3	A	2	4	6	5
1	6	B	2	4	3
4	3	5	C	1	6
5	1	6	3	D	2
2	4	3	5	1	6



3. SET - IZNENAĐENJE

U ovom setu će se rešavati zadatak za koji će instrukcije biti saopštene neposredno pred početak seta. Tada će biti saopšteno i vreme trajanja seta, kao i način bodovanja.

4. SET - NESTANDARDNI OBLICI

1. PROŠIRENI SUDOKU

40 bodova

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3x3, ne ponovi isti broj. Pojedini redovi i kolone sadrže praznine u sebi.

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

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

2. PREKLOPLJENI SUDOKU

60 bodova

Ispunite obe mreže brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3x3, ne ponovi isti broj. Dve mreže se delimično preklapaju.

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

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

3. SABIJENI SUDOKU

30 bodova

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno oivičenom ili osenčenom kvadratu 3x3, ne ponovi isti broj.

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

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

4. POVEZANI SUDOKU

45 bodova

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3x3, ne ponovi isti broj. Osenčeni kvadrati 3x3, na istim pozicijama u obe mreže, imaju isti raspored brojeva.

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

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

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

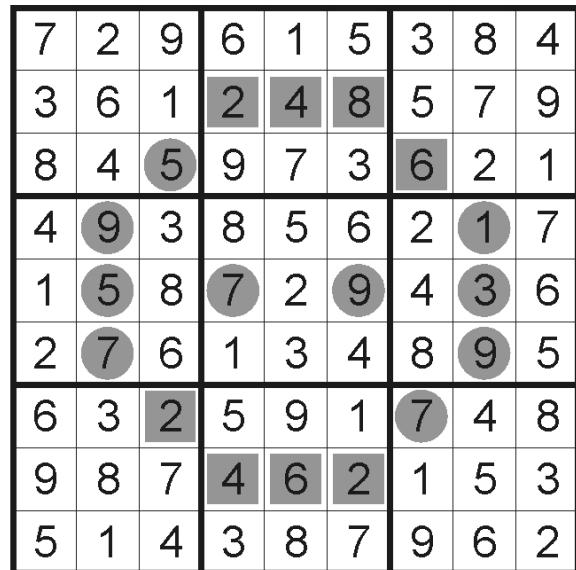
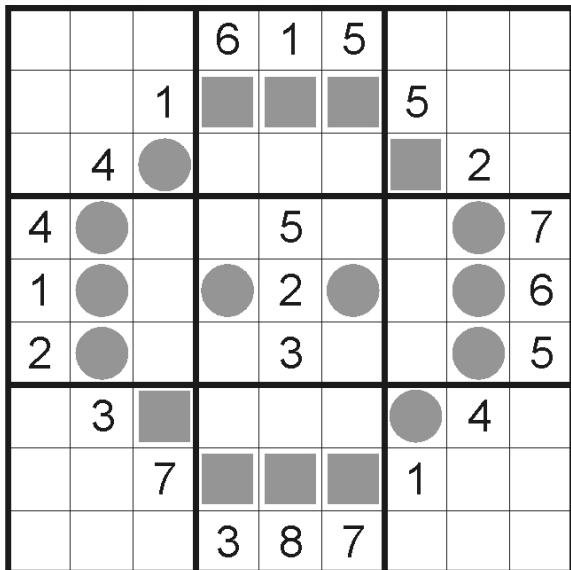
7	3	2	9	5	4	8	6	1
4	9	8	1	6	7	5	2	3
1	6	5	8	2	3	4	7	9
8	2	1	3	4	6	7	9	5
6	4	7	5	1	9	2	3	8
3	5	9	2	7	8	1	4	6
2	1	4	6	3	5	9	8	7
5	8	6	7	9	2	3	1	4
9	7	3	4	8	1	6	5	2

5. SET - VARIJACIJE

1. PAR-NEPAR SUDOKU

40 bodova

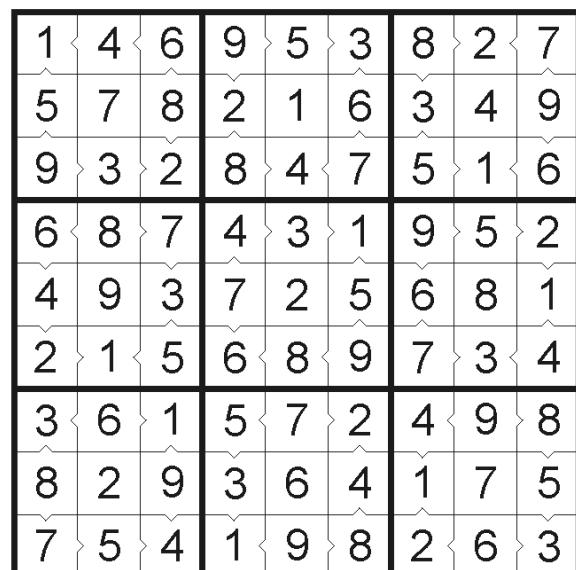
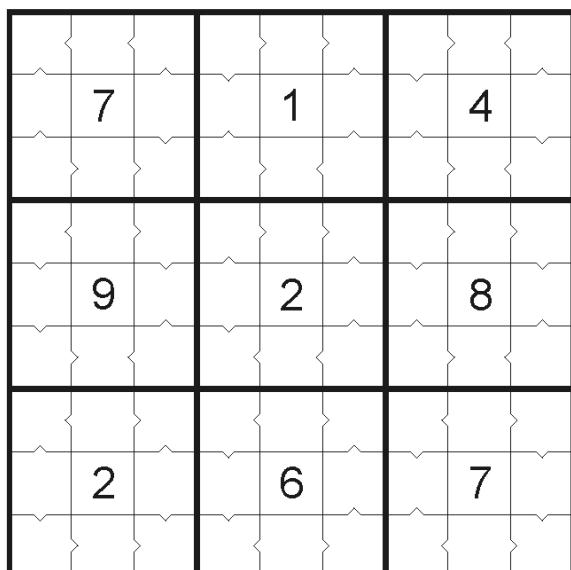
Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3×3 , ne ponovi isti broj. Polja sa kvadratićem moraju sadržati parne brojeve, a polja sa kružićem moraju sadržati neparne brojeve.



2. VEĆE-MANJE SUDOKU

30 bodova

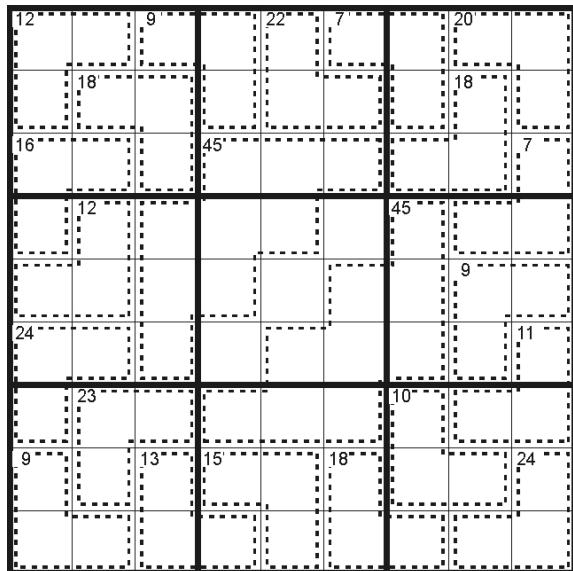
Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3×3 , ne ponovi isti broj. U mreži postoje upisani znaci "veće" (>) ili "manje" (<). Brojevi koji se nađu u poljima između kojih su ovi znaci, moraju zadovoljiti date nejednakosti.



3. KILLER SUDOKU

25 bodova

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3×3 , ne ponovi isti broj. Brojevi u posebno oivičenim oblastima pokazuju sumu brojeva u toj oblasti (brojevi u jednoj oblasti se ne smeju ponavljati).



5. OUTSIDE SUDOKU

35 bodova

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3×3 , ne ponovi isti broj. Brojevi dati van mreže moraju se pojaviti u nekom od prva tri polja datog reda/kolone, gledano od ivice mreže kraj koje se brojevi nalaze.

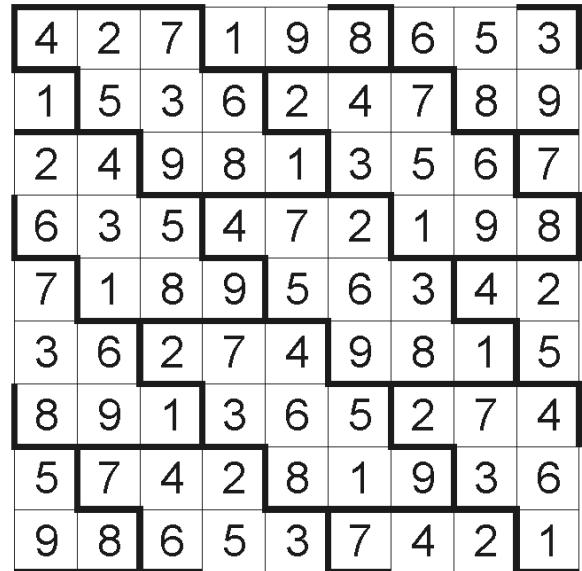
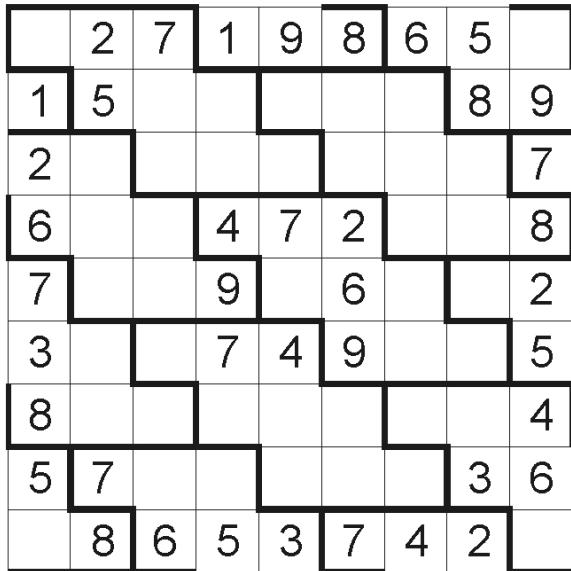
	8		5	4	2	2		
7	9	1	6	9	3	6	7	1
4	5							
3								
6								
1	4		6					
2	9							
3								
7								
8	9							
2								
9	3	2	4	5	6	1	5	4
5	4							

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

7. TOROIDALNI SUDOKU

35 bodova

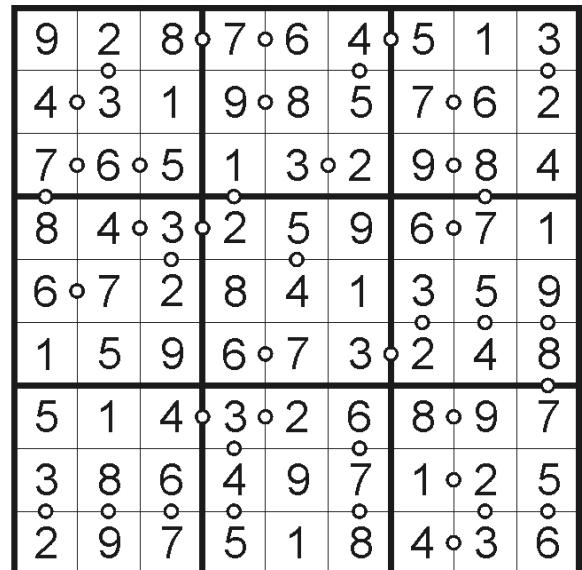
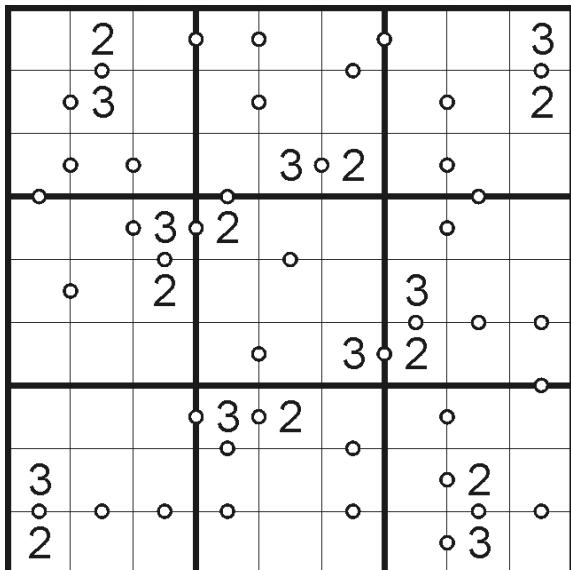
Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom regionu, ne ponovi isti broj. Neki od regiona se protežu preko leve i desne ivice i/ili preko gornje i donje ivice mreže (kao da su ove ivice međusobno spojene, slično torusu).



8. SUDOKU SA SUSEDIMA

30 bodova

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3×3 , ne ponovi isti broj. Kružić ucrtan izmedju dva polja pokazuje da se u tim poljima nalaze susedni brojevi. Označena su sva ovakva mesta, tj. tamo gde nema kružića, ne smeju se pojaviti susedni brojevi.



9. PRE 1 - POSLE 9**45 bodova**

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3×3 , ne ponovi isti broj. Brojevi van mreže imaju sledeće značenje: prvi broj (levi ispred redova, odnosno gornji iznad kolona) pokazuje kolika je suma brojeva ispred broja 1 u odgovarajućem redu/koloni, dok drugi broj (desni, odnosno donji) pokazuje kolika je suma brojeva iza broja 9 u odgovarajućem redu/koloni.

pre 1	29	10	32	20
posle 9	23	23	23	16 5
12			8	
			6	
29	2			6
16	4			
36			5	

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

10. SOLITERI - SPOLJAŠNJI**40 bodova**

Ispunite mrežu brojevima od 1 do 9, tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom kvadratu 3×3 , ne ponovi isti broj. Svaki broj u mreži predstavlja visinu solitera na tom polju, a brojevi van mreže pokazuju koliko se solitera vidi sa te pozicije u odgovarajućem redu/koloni (viši soliteri zaklanjaju pogled na niže iza sebe).

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

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