

# **5. PRVENSTVO SRBIJE U REŠAVANJU LOGIČKIH ZAGONETKI**

BEOGRAD, 12. SEPTEMBAR 2009.



## **SET NIKOLA - INSTRUKCIJE**

Vreme za rešavanje: **100 minuta**

KAKURO 135 (15+30+35+55)

RAT ZVEZDA 100 (25+25+50)

FILOMINO 155 (20+35+40+60)

FUTOŠIKI 100 (25+35+40)

UKRŠTENICA S BRODOVIMA 120 (60+60)

TEGOVI 145 (25+35+85)

SUDOKU SUSEDI 105 (25+35+45)

SUME ILI PROIZVODI 140 (30+45+65)

**Ukupno: 1000 bodova**

### 1. KAKURO 135 (15+30+35+55)

U svako polje u mreži treba upisati jedan broj od 1 do 9 tako da zbir u redu ili koloni bude jednak broju na početku tog reda ili kolone. Svi pribrojnici moraju biti različiti.

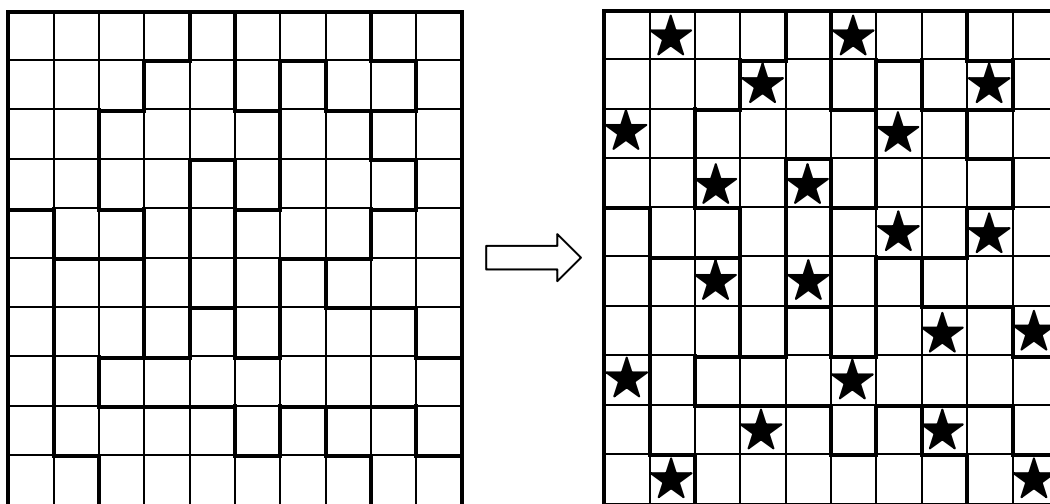
		20	26	12	
6					7
18					
27					
	14				

→

		20	26	12	
6	3	2	1		7
18	8	7	2		1
27	9	8	4		6
	14	9	5		

### 2. RAT ZVEZDA 100 (25+25+50)

Svaki red, kolona i posebno oivičeni region sadrže po dve zvezde. Pronađite raspored zvezda, koje se međusobno ne smeju dodirivati, čak ni dijagonalno. Zvezda ne može biti smeštena u crnom polju.



### 3. FILOMINO 155 (20+35+40+60)

U svako polje upišite po jedan broj. Polja sa istim brojem moraju biti horizontalno i vertikalno povezana u oblasti čija je površina određena brojem. Dve susedne oblasti moraju imati različitu površinu.

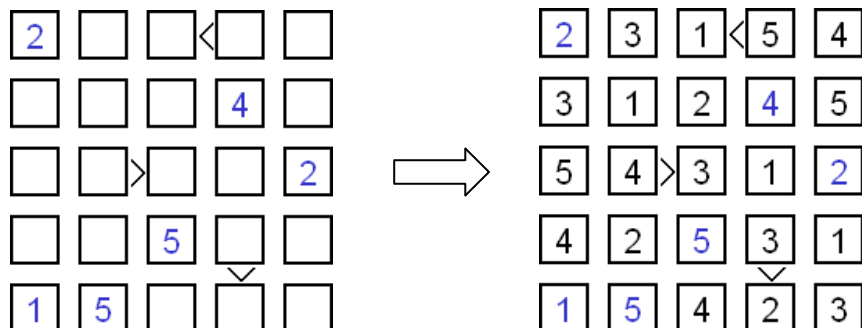
6			2			2
	3		6		3	
3						1
	2	3		4	2	
2						3
	5		1		4	
4			3			3

→

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

#### 4. FUTOŠIKI 100 (25+35+40)

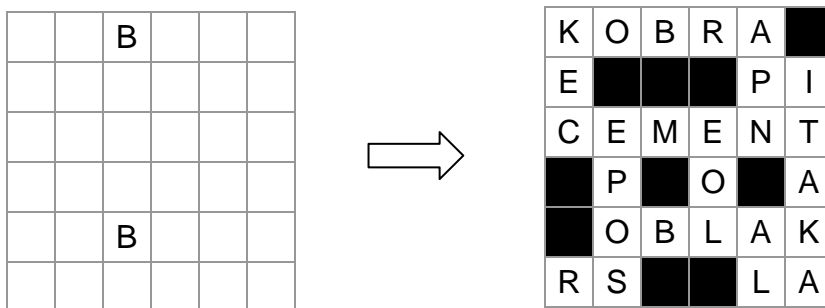
U mrežu upišite brojeve od 1 do N tako da se u istom redu i istoj koloni ne ponovi isti broj. Svi matematički znaci za veće i manje moraju biti ispoštovani.



#### 5. UKRŠTENICA S BRODOVIMA 120 (60+60)

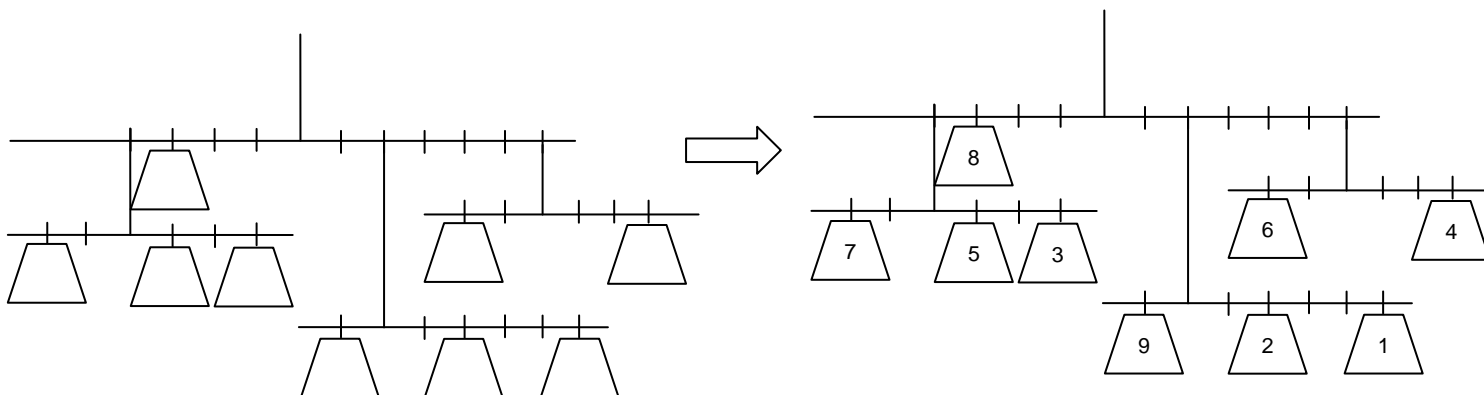
U svaku ukrštenicu upišite sve reči s popisa i umesto crnih polja postavite standardnu šemu brodova (u primeru malu šemu brodova). Dva broda ne mogu se dodirivati, čak ni dijagonalno. Na popisu su date sve reči od dva i više slova koje se pojavljuju u ukrštenici vodoravno ili uspravno. U primeru su upisana sva slova B.

AL, APN,  
EOL, EPOS,  
ITAKA, KEC,  
KOBRA, LA,  
OBLAK, RS,  
CEMENT



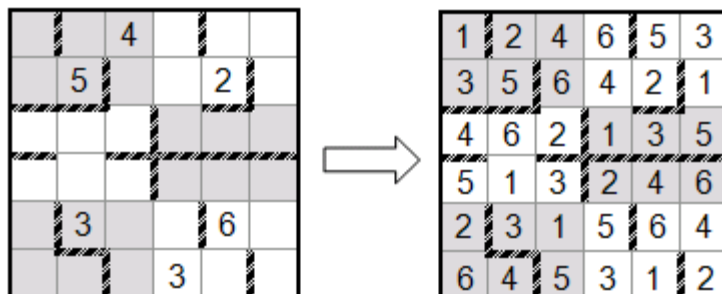
#### 6. TEGOVI 145 (25+35+85)

U prazna polja upišite brojeve od 1 do N tako da tegovi u svakom nivou ostanu u ravnoteži. Tegovi su u ravnoteži kada je rezultat sa obe strane osovine jednak. Rezultat se dobija tako što se težina pomnoži sa udaljenošću. Ako je više tegova na jednoj strani osovine, dobijeni rezultati se sabiraju.



## 7. SUDOKU SUSEDI 105 (25+35+45)

Ispunite mrežu brojevima od 1 do N tako da se u svakom redu, koloni i posebno označenom liku ne ponovi isti broj. Između isprekidanih linija nalaze se susedni brojevi. Svi susedni brojevi u mreži su označeni.



## 8. SUME ILI PROIZVODI 140 (30+45+65)

U svaki red i kolonu upišite po dva broja od 1 do N (u primeru od 1 do 8). Svaki broj može biti upisan samo jednom. Brojevi izvan mreže predstavljaju sumu ili proizvod dva broja u datom redu ili koloni.

