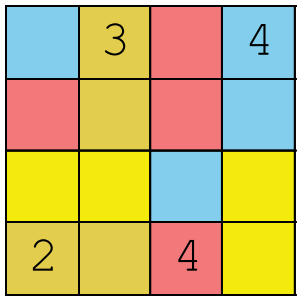
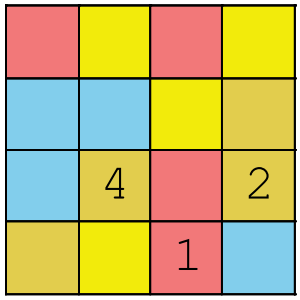
Barvni sudoku

V n x n kvadratkov moraš vpisati začetna naravna števila od 1 do n, tako da bo v vaki vrstici, v vsakem stolpcu in v kvadratkih iste barve nastopalo vseh n števil. *Rešitve: stran 10.*

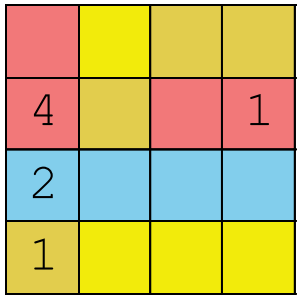
1.



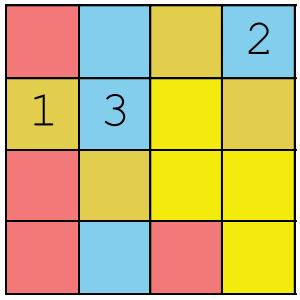
2.



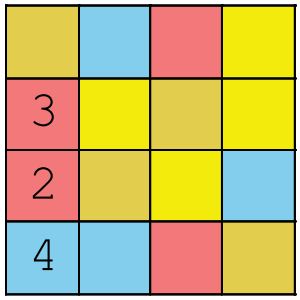
3.



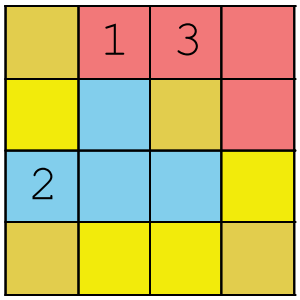
4.



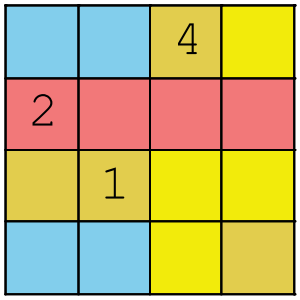
5.



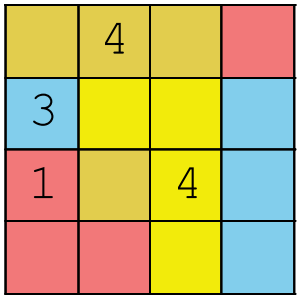
6.



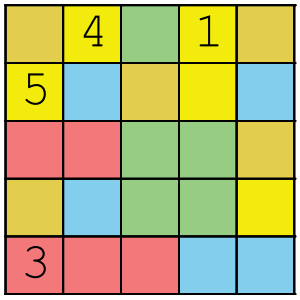
7.



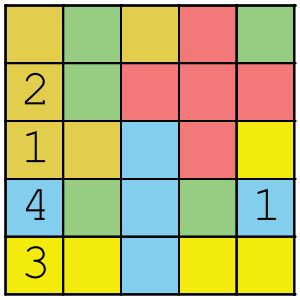
8.



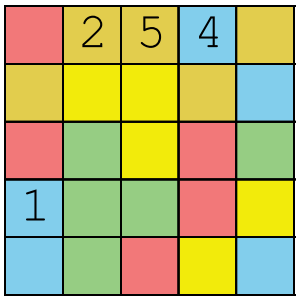
9.



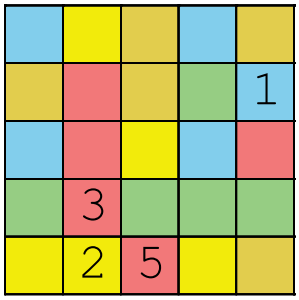
10.



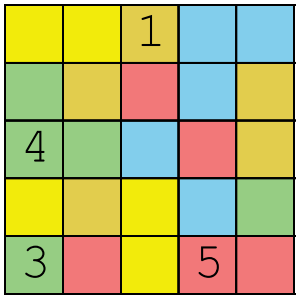
11.



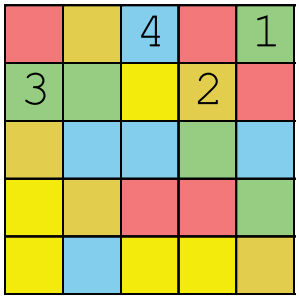
12.



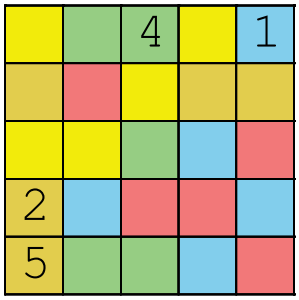
13.



14.



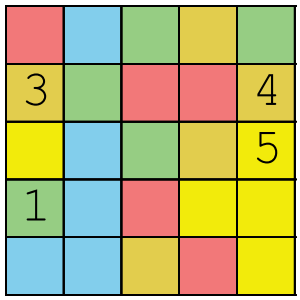
15.



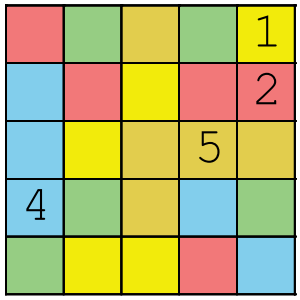
Barvni sudoku 5x5

V 5 x 5 kvadratkov moraš vpisati začetna naravna števila od 1 do 5, tako da bo v vsaki vrstici, v vsakem stolpcu in v kvadratkih iste barve nastopalo vseh 5 števil. *Rešitve: stran 11.*

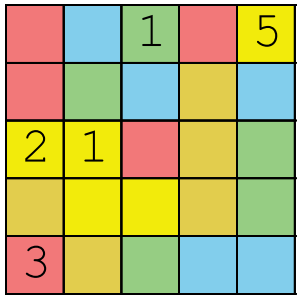
1.



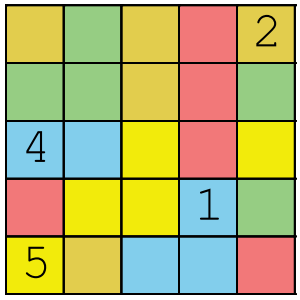
2.



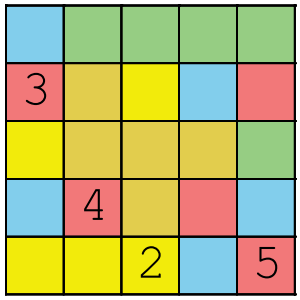
3.



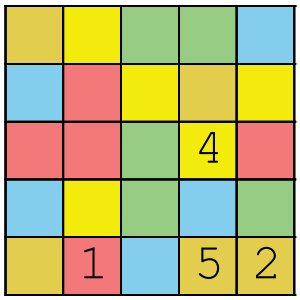
4.



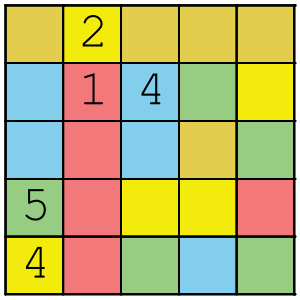
5.



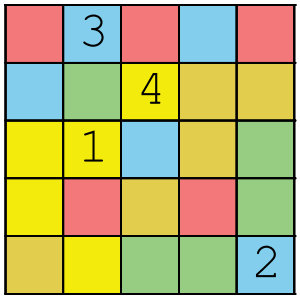
6.



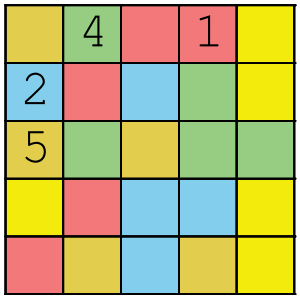
7.



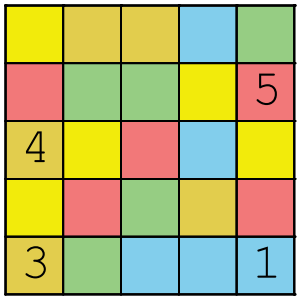
8.



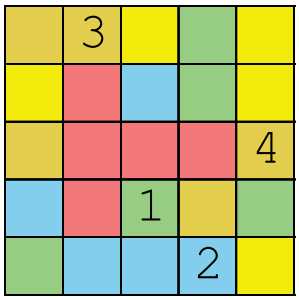
9.



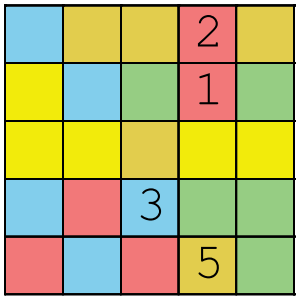
10.



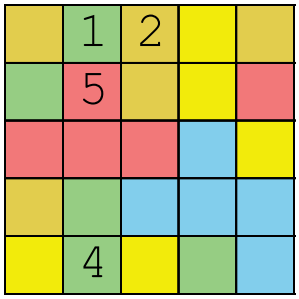
11.



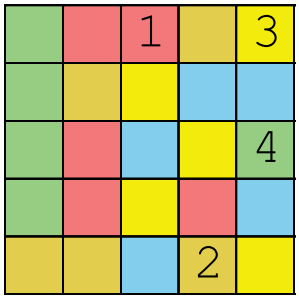
12.



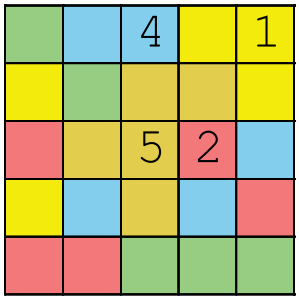
13.



14.



15.

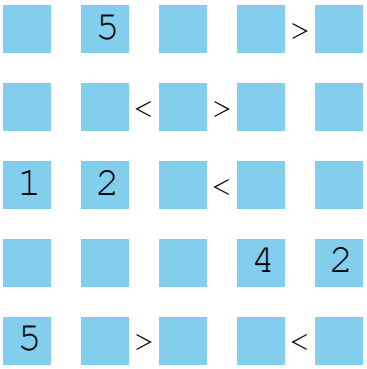


Futošiki 1

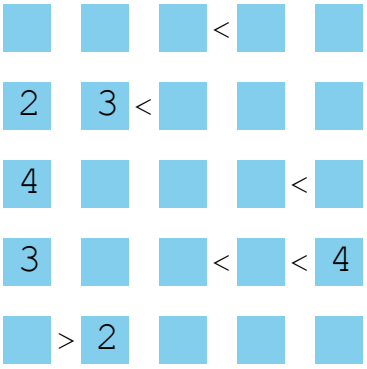
V n x n kvadratkov moraš vpisati začetna naravna števila od 1 do n, tako da bo v vaki vrstici in v vsakem stolpcu nastopalo vseh n števil, ter da bodo izpolnjene vse relacije.

Rešitve: stran 11.

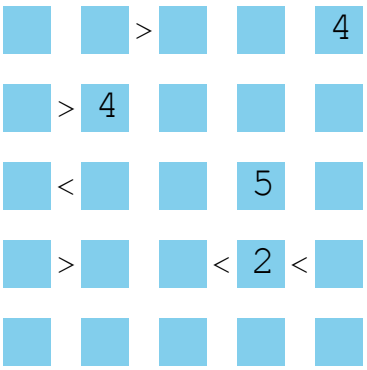
1.



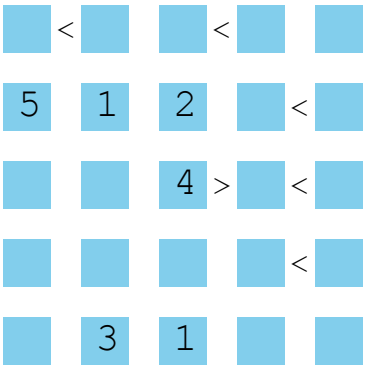
2.



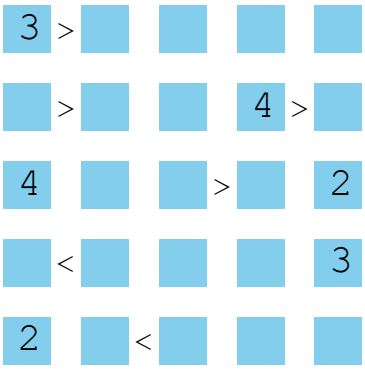
3.



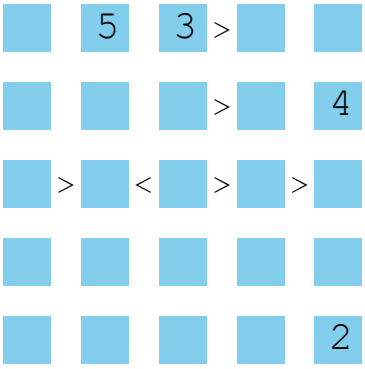
4.



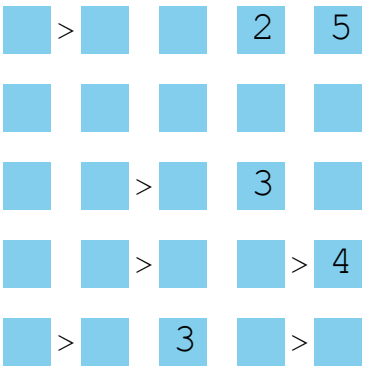
5.



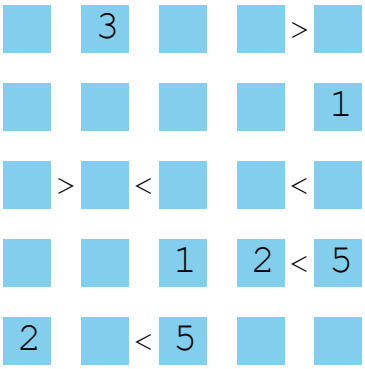
6.



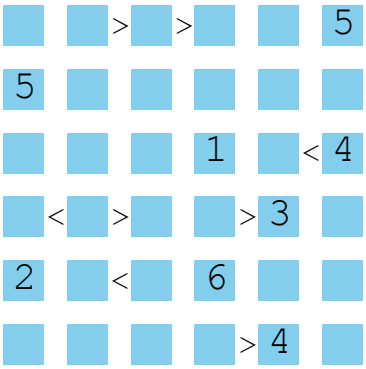
7.



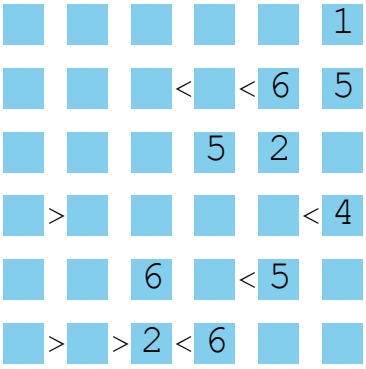
8.



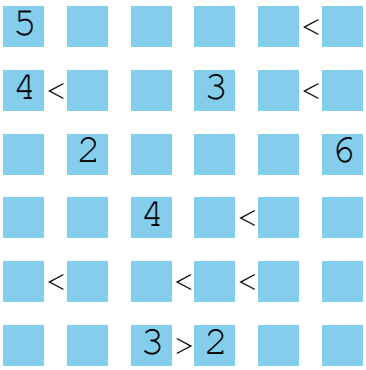
9.



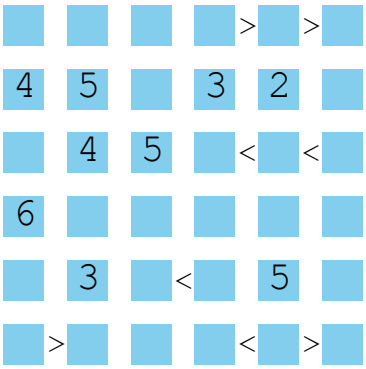
10.



11.



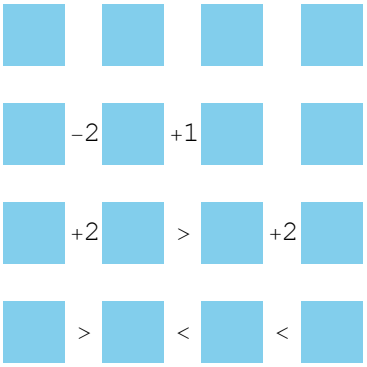
12.



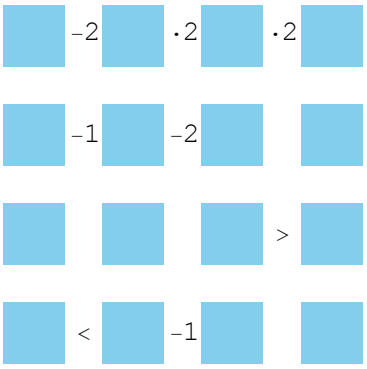
Futošiki 2

V 4 x 4 kvadratkov moraš vpisati začetna naravna števila od 1 do 4, tako da bodo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu nastopala vsa 4 števila, ter da bodo izpolnjene vse relacije. x|y pomeni, da x deli y, x·2y pomeni 2x=y, x+2y pomeni x+2=y ... *Rešitve: stran 11.*

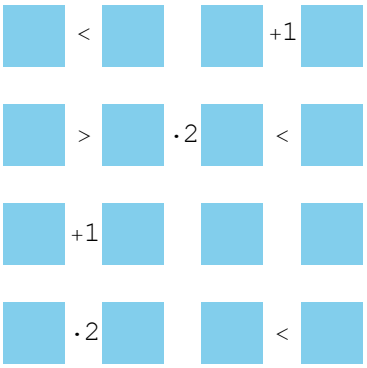
1.



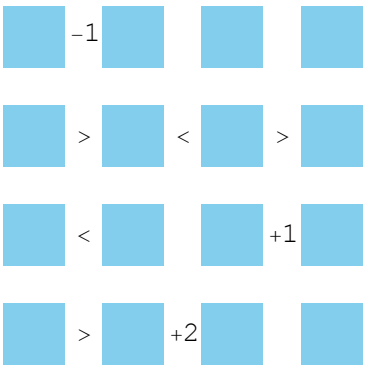
2.



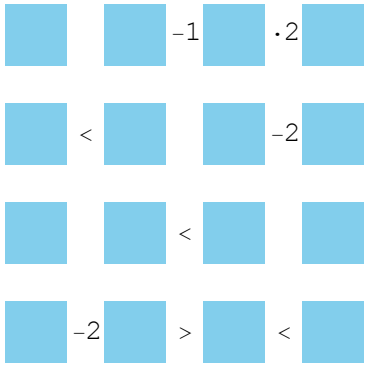
3.



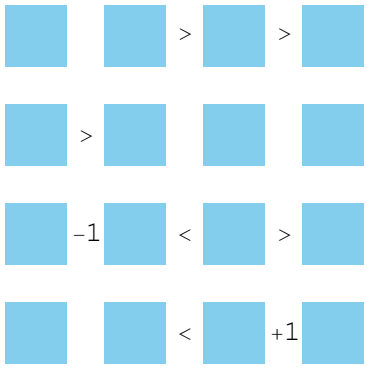
4.



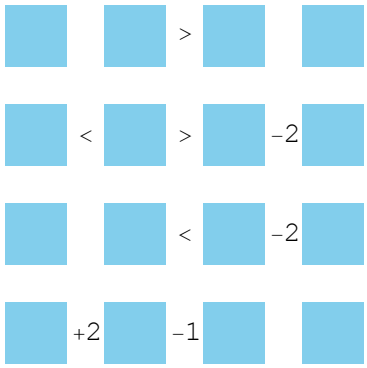
5.



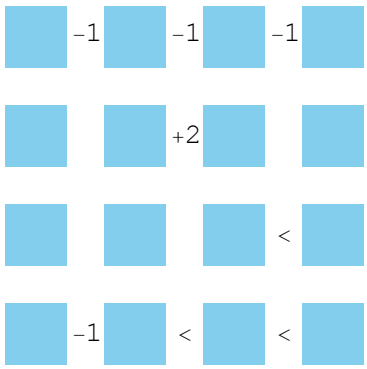
6.



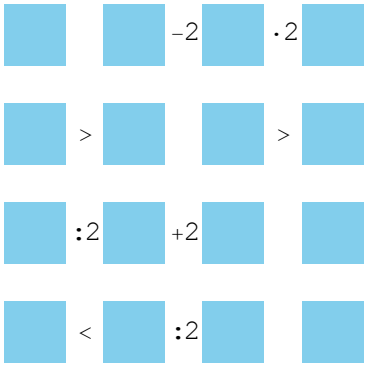
7.



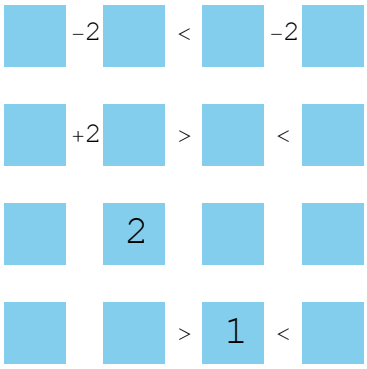
8.



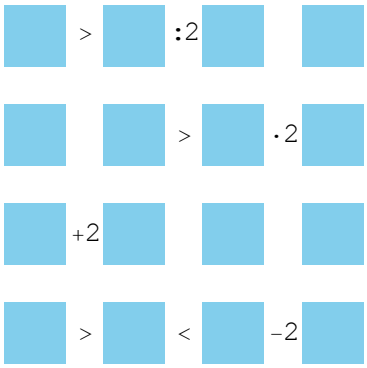
9.



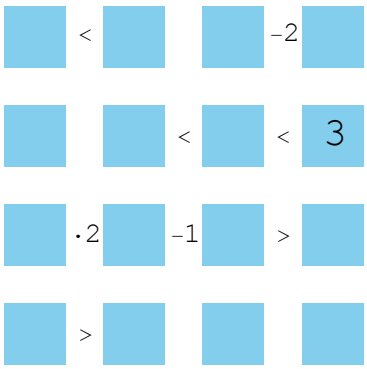
10.



11.



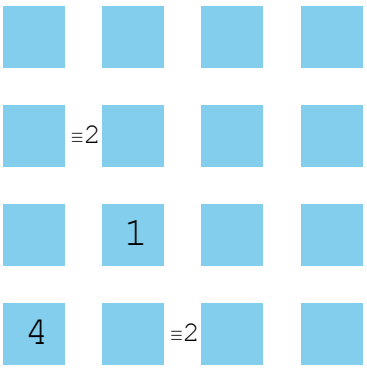
12.



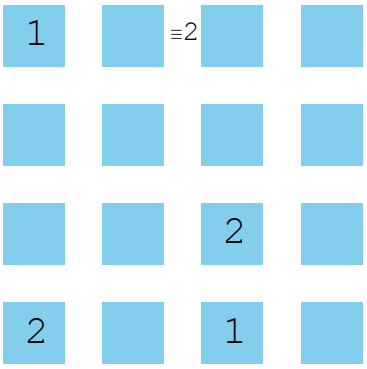
Futošiki 3

V n x n kvadratkov moraš vpisati začetna naravna števila od 1 do n, tako da bo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu nastopalo vseh n števil, ter da bodo izpolnjene vse relacije. Oznaka ≡n pomeni, da sta sosedni števili kongruentni po modulu n. *Rešitve: stran 11.*

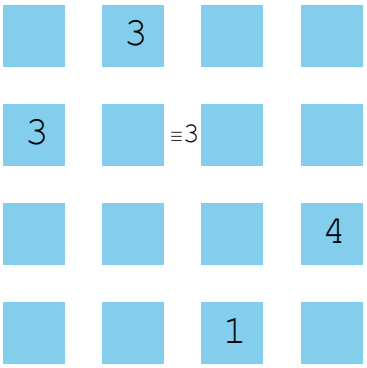
1.



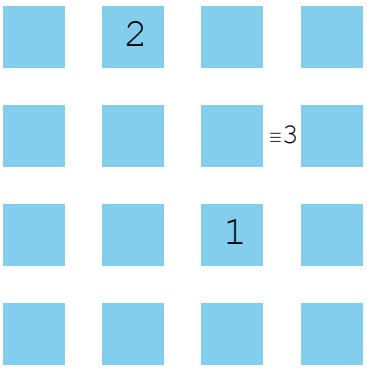
2.



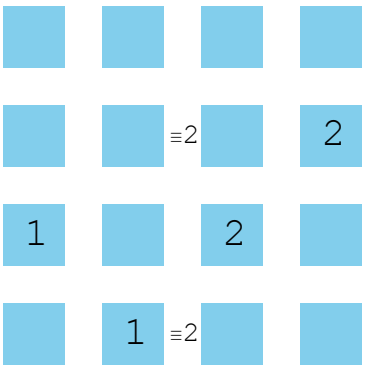
3.



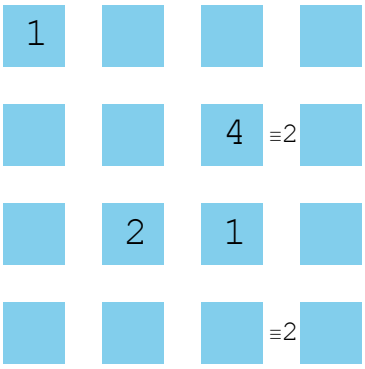
4.



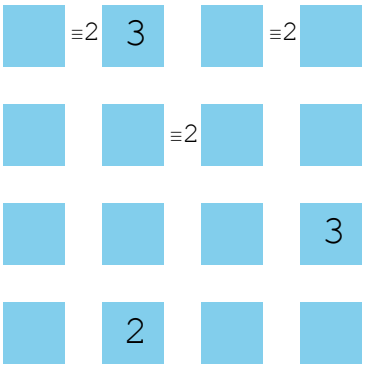
5.



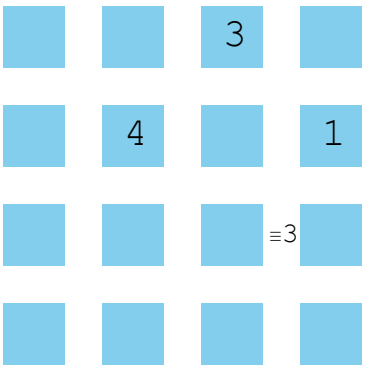
6.



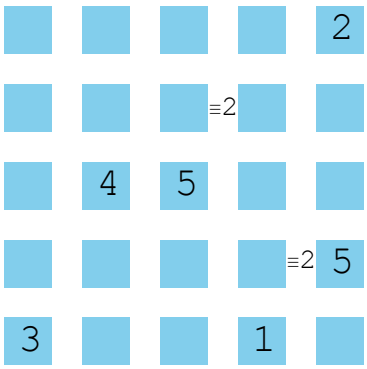
7.



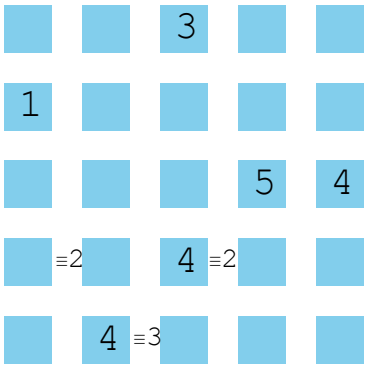
8.



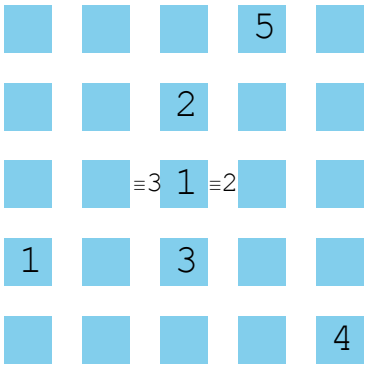
9.



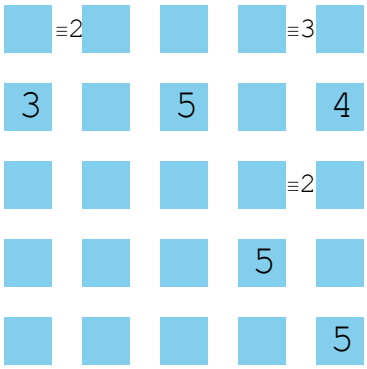
10.



11.



12.



Naloga iz jezika esperanto

sestavila Simona Klemenčič

Pojasnilo. Umetni jezik esperanto je bil sestavljen z idejo, naj bi bil to najbolj logičen jezik na svetu in zaradi tega najenostavnejši za učenje. Osnovna ideja esperanta je ta, da v njem lahko pomen besede dopolnjujemo in spreminjamo z dodajanjem elementov (predpon, pripon in medpon) z določenim pomenom. Ni potrebno, da smo besedo že kdaj slišali, da jo lahko razumemo, če poznamo pomen vseh njenih elementov.

Primer: beseda *travidebla* „prozoren“ je sestavljena iz elementov *tra* „skozi“, *vid* „videti“ in *ebl* „mogoč; ki nekaj omogoča“ ter končnice za pridevnik, *-a.*
V nalogi gre za prepoznavanje in rabo možnosti, ki jih ponuja ta jezik. Ni nujno, da slovenščina pozna ustrezno besedo ali da je beseda smiselna (da danost, ki jo beseda predstavlja, dejansko obstaja).

Dopolni tabele:

-O	-A	-IST-O	-IST-IN-O
lingvo „jezik“	*lingva* „jezikoven“		
		sportisto „športnik“	*sportistino* „športnica“

-AS	-I	-O	-A
mi komprenas „razumem“			
	demandi „vprašati, spraševati“		
		memoro „spomin“	
		volo „želja“	/

-AS	-I	-O	-A	-IST-O	-IST-IN-O	-EJ-O
	traduki „prevajati“					
mi telefonas „telefoniram“						
/	/	*jurnalo* „časopis“				
					biciklistino „kolesarka“	
/	/			*bibliotekisto* „knjižničar“		
			venda „prodajen“			*vendejo* „trgovina“

-A	-O	-EJ-O
	insekto	
hunda „pasji“		
	birdo „ptica“	
		ĉevalejo „konjušnica“

-I	-AS	-O	-A	-EJ-O	-EJ-A	-IST-O	-IST-IN-O	-IST-A
	mi laboras „delam“							
		retpošto „elektronska pošta“						

Rešitve so na spletni strani www.logika.si.

Vitezi in oprode

Nekje v oceanu obstaja otok, na katerem živijo prebivalci dveh vrst, vitezi, ki vedno govorijo resnico in oprode, ki vedno govorijo neresnico. V naslednjih nalogah bomo imeli n domačinov/domačine, ki jih označujemo z A, B, C, D, ... Prvi(h) n-1 med njimi bodo zaporedoma dali/dalo eno izjavo.
Kateri prebivalec je vitez in kateri je oprода?

1.
Če je C vitez, potem je B vitez.
A je oprода, če in samo če je C vitez.

2.
C je oprода in B je oprода.
A je oprода, če in samo če je C vitez.

3.
C je vitez ali je B oprода.
A je vitez ali je C vitez.

4.
C je vitez ali je B vitez.
C je vitez, če in samo če je A vitez.

5.
B je oprода, če in samo če je C vitez.
Če je D vitez, potem je C vitez.
D je vitez, če in samo če je A oprода.

6.
Če je D vitez, potem je C oprода.
D je vitez ali je C vitez.
B je vitez, če in samo če je D vitez.

7.
D je oprода in C je vitez.
Če je C vitez, potem je D oprода.
Če je B oprода, potem je D oprода.

8.
B je oprода in D je vitez.
C je oprода in A je vitez.
A je oprода in B je vitez.

9.
B je vitez, če in samo če je D vitez.
D je oprода ali je A oprода.
A je vitez, če in samo če je B vitez.

10.
Če je B oprода, potem je C oprода.
A je oprода ali je E vitez.
D je oprода ali je A oprода.
B je oprода, če in samo če je C oprода.

11.
D je vitez in E je vitez.
A je oprода, če in samo če je E oprода.
B je oprода in E je oprода.
C je oprода in B je oprода.

12.
Če je D vitez, potem je B vitez.
Če je D vitez, potem je E oprода.
A je oprода in E je vitez.
Če je A oprода, potem je C oprода.

13.
B je vitez ali je D oprода.
C je vitez in E je vitez.
D je vitez ali je B vitez.
B je oprода in C je oprода.

14.
Če je C vitez, potem je B vitez.
E je oprода, če in samo če je D vitez.
Če je A oprода, potem je B vitez.
Če je B oprода, potem je E oprода.

15.
E je oprода ali je B oprода.
A je vitez ali je F vitez.
Če je A vitez, potem je B oprода.
E je oprода, če in samo če je B vitez.
Če je F oprода, potem je A vitez.

16.
E je vitez ali je D vitez.
D je vitez, če in samo če je A oprода.
Če je D oprода, potem je E vitez.
A je vitez in F je vitez.
F je vitez ali je B oprода.

17.
C je vitez ali je D vitez.
D je vitez ali je E vitez.
Če je E oprода, potem je F oprода.
E je oprода in F je vitez.
A je oprода ali je D vitez.

18.
F je vitez in C je oprода.
Če je E vitez, potem je C vitez.
Če je E oprода, potem je B oprода.
C je vitez in B je oprода.
D je vitez, če in samo če je A oprода.

19.
E je oprода in B je oprода.
D je oprода in A je vitez.
Če je F oprода, potem je E oprода.
F je vitez in A je oprода.
Če je B oprода, potem je C oprода.

20.
G je vitez, če in samo če je C oprода.
G je oprода ali je E vitez.
D je vitez ali je E oprода.
A je vitez ali je G oprода.
Če je D vitez, potem je B oprода.
C je vitez ali je A oprода.

21.
B je oprода in E je vitez.
Če je D vitez, potem je C vitez.
Če je E oprода, potem je A vitez.
Če je C oprода, potem je F oprода.
Če je G vitez, potem je C oprода.
D je vitez in A je oprода.

22.
D je oprода ali je E vitez.
F je vitez ali je G vitez.
A je vitez in G je vitez.
E je vitez in C je vitez.
F je vitez in B je vitez.
Če je C vitez, potem je D oprода.

23.
Če je E vitez, potem je G vitez.
Če je G oprода, potem je F oprода.
E je vitez ali je G vitez.
Če je G oprода, potem je F oprода.
Če je D vitez, potem je F vitez.
C je oprода, če in samo če je G oprода.

24.
F je vitez in E je vitez.
E je vitez, če in samo če je C oprода.
G je oprода, če in samo če je D oprода.
Če je E vitez, potem je A vitez.
D je oprода ali je B vitez.
D je oprода ali je G vitez.

Rešitve: stran 12.

Alternativec na otoku vitezov in oprod

Nekje v oceanu obstaja otok, na katerem živijo prebivalci dveh vrst, vitezi in oprode. V naslednjih nalogah bomo imeli n domačinov, ki jih označujemo z A, B, C, D, ... Imamo tudi n izjav, ki jih je dal alternativec (ti izmenoma govorijo resnico in neresnico), ko je obiskal otok. Kateri prebivalec je vitez in kateri je oprod? *Rešitve so na strani 12.*

1.
D je oprod ali je B vitez.
A je oprod ali je C vitez.
B je vitez, če in samo če je D oprod.
D je vitez in A je vitez.

2.
D je oprod ali je B oprod.
C je oprod ali je B oprod.
C je vitez in A je oprod.
A je vitez in D je oprod.

3.
A je oprod in F je vitez.
B je oprod ali je A vitez.
B je vitez, če in samo če je D vitez.
F je oprod in E je oprod.
Če je A oprod, potem je E vitez.
C je oprod in B je vitez.

4.
Če je C oprod, potem je F vitez.
C je vitez, če in samo če je F oprod.
C je vitez, če in samo če je E oprod.
B je vitez in E je vitez.
A je oprod in D je vitez.
B je vitez, če in samo če je F oprod.

5.
Če je C vitez, potem je A vitez.
D je vitez ali je A vitez.
B je vitez in C je vitez.
D je oprod, če in samo če je E oprod.
E je vitez in F je vitez.
A je oprod ali je D vitez.

6.
Če je B oprod, potem je C vitez.
E je oprod, če in samo če je D oprod.
B je oprod ali je D vitez.
A je vitez, če in samo če je F vitez.
A je vitez ali je E vitez.
B je oprod ali je C vitez.

7.
D je oprod ali je E vitez.
A je oprod in B je oprod.
E je vitez, če in samo če je A oprod.
E je oprod ali je D oprod.
E je oprod in F je oprod.
A je oprod in C je vitez.

8.
B je oprod ali je A oprod.
E je vitez, če in samo če je F oprod.
Če je F vitez, potem je A oprod.
A je vitez in D je oprod.
A je oprod, če in samo če je E oprod.
Če je C oprod, potem je F oprod.
G je oprod, če in samo če je D vitez.

9.
E je vitez in C je vitez.
F je oprod, če in samo če je B vitez.
Če je G vitez, potem je F oprod.
D je vitez in A je vitez.
F je vitez ali je D vitez.
G je oprod, če in samo če je C vitez.
F je oprod, če in samo če je A oprod.

10.
B je vitez ali je D oprod.
F je vitez ali je B oprod.
F je vitez, če in samo če je E oprod.
C je oprod in F je vitez.
A je oprod, če in samo če je C vitez.
D je oprod ali je A vitez.
Če je G oprod, potem je D oprod.

11.
E je oprod in D je vitez.
E je oprod in G je vitez.
B je vitez, če in samo če je E oprod.
G je oprod, če in samo če je B vitez.
G je oprod, če in samo če je A vitez.
G je vitez in F je oprod.
C je oprod in A je vitez.

12.
D je vitez ali je A oprod.
Če je B oprod, potem je C oprod.
Če je E vitez, potem je F vitez.
D je vitez ali je G vitez.
C je vitez in G je oprod.
A je vitez in D je oprod.
F je oprod ali je B vitez.

13.
H je vitez, če in samo če je G oprod.
E je vitez ali je D oprod.
D je vitez ali je C vitez.
Če je E oprod, potem je D oprod.
A je oprod, če in samo če je H oprod.
Če je B vitez, potem je G vitez.
E je vitez ali je G vitez.
Če je A vitez, potem je F oprod.

14.
Če je C vitez, potem je A oprod.
E je vitez ali je C oprod.
B je vitez, če in samo če je D oprod.
F je vitez, če in samo če je A oprod.
C je oprod, če in samo če je B vitez.
G je vitez, če in samo če je C oprod.
G je vitez, če in samo če je H oprod.
Če je F vitez, potem je B oprod.

15.
Če je C vitez, potem je F vitez.
H je vitez ali je D oprod.
D je vitez ali je F oprod.
Če je F oprod, potem je B oprod.
D je vitez, če in samo če je F oprod.
Če je A vitez, potem je G vitez.
B je vitez ali je F vitez.
F je vitez ali je E vitez.

16.
H je vitez ali je B vitez.
E je vitez in F je vitez.
H je vitez in A je oprod.
Če je E oprod, potem je B oprod.
B je oprod in D je vitez.
E je vitez in G je oprod.
A je vitez, če in samo če je D oprod.
A je vitez ali je C oprod.

17.
Če je E vitez, potem je I vitez.
B je vitez, če in samo če je D vitez.
B je vitez, če in samo če je H vitez.
H je oprod, če in samo če je F oprod.
F je vitez, če in samo če je G oprod.
Če je A vitez, potem je F vitez.
G je oprod in H je vitez.
Če je E oprod, potem je G vitez.
Če je A vitez, potem je C vitez.

18.
E je oprod ali je G vitez.
A je vitez, če in samo če je H oprod.
I je vitez in F je oprod.
G je vitez in B je vitez.
C je oprod in I je vitez.
E je oprod, če in samo če je H oprod.
Če je A oprod, potem je I vitez.
A je vitez in F je oprod.
D je vitez ali je G oprod.

19.
D je oprod ali je G vitez.
Če je G oprod, potem je I oprod.
G je oprod in I je vitez.
F je vitez in C je vitez.
G je oprod, če in samo če je H vitez.
D je oprod ali je E oprod.
B je oprod in A je vitez.
A je vitez, če in samo če je B vitez.
A je oprod ali je G vitez.

Logične naloge z razpredelnicami

1. Štirje prijatelji (Ivo, Peter, Matej, Cene) z različnimi priimki (Hribar, Vrhovnik, Novak, Perko) imajo različne poklice (fizik, kemik, ekonomist, policist).
Za vsakega določi ime, priimek in poklic, če veš:

1. Perko je po poklicu ekonomist.
2. Vrhovnik ni ne policist ne kemik.
3. Cene je fizik.
4. Novak ni po poklicu kemik.
5. Matej ni policist.
6. Ivo se ne piše Novak.
7. Ivo ni ekonomist.

ime	priimek	poklic
Ivo		
Peter		
Matej		
Cene		

	Hribar	Vrhovnik	Novak	Perko	fizik	kemik	ekonomist	policist
Ivo								
Peter								
Matej								
Cene								
fizik								
kemik								
ekonomist								
policist								

2. Štirje prijatelji (Janez, Robert, Tone, Dane) z različnimi priimki (Hribar, Lipar, Gorjup, Novak) različnih poklicev (kuhar, optik, policist, sodnik) so iz različnih krajev (Kamnik,Trst, Ptuj, Koper).
Za vsakega določi ime, priimek, kraj bivanja in poklic.

1. Kuhar ni doma iz Kopra.
2. Gorjup ni doma iz Kamnika.
3. Sodnik je doma na Ptuju.
4. Novak ni doma ne s Ptuja ne iz Kopra.
5. Novak ni po poklicu optik.
6. Lipar ni doma iz Kopra.
7. Tone je doma v Trstu.
8. Robert ni policist.
9. Policist ni doma iz Kamnika.
10. Kuhar ni doma iz Kamnika.
11. Robert se ne piše Lipar.
12. Janez ni doma iz Kopra.
13. Gorjup ni po poklicu policist.

	Hribar	Lipar	Gorjup	Novak	kuhar	optik	policist	sodnik	Kamnik	Trst	Ptuj	Koper
Janez												
Robert												
Tone												
Dane												
Kamnik												
Trst												
Ptuj												
Koper												
kuhar												
optik												
policist												
sodnik												

ime	priimek	poklic	kraj
Janez			
Robert			
Tone			
Dane			

3. Štirje prijatelji (Robert, Tone, Marko, Jure) z različnimi priimki (Gorjak, Gaber, Grilj, Kranjc) različnih poklicev (pek, optik, kmet, sodnik) in iz različnih krajev (Kranj, Celje, Maribor, Koper) so na piknik prinesli različno hrano (krompir, maslo, pivo, ribe).
Za vsakega določi ime, priimek, kraj bivanja, poklic in hrano, ki jo je prinesel, če ves:

1. Gaber ni prinesel kumaric.
2. Tone ni kmet.
3. Oseba iz Kranja ni prinesla piva.
4. Kmet ni prinesel piva.
5. Optik ni prinesel piva.
6. Robert se ne piše Grilj.
7. Grilj ni po poklicu pek.
8. Oseba iz Kopra ni prinesla rib.
9. Marko se piše Gaber.
10. Oseba iz Celja je prinesla krompir.
11. Optik ni doma iz Celja.
12. Kranjc je doma v Kopru.
13. Oseba iz Kranja ni prinesla rib.
14. Tone ni prinesel piva.
15. Pek je doma v Kranju.
16. Gaber ni po poklicu kmet.

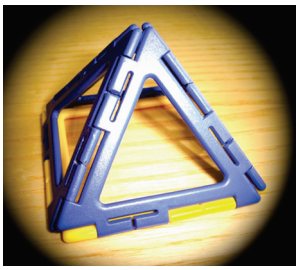
	Gorjak	Gaber	Grilj	Kranjc	pek	optik	kmet	sodnik	Kranj	Celje	Maribor	Koper	krompir	maslo	pivo	ribe
Robert																
Tone																
Marko																
Jure																
krompir																
maslo																
pivo																
ribe																
Kranj																
Celje																
Maribor																
Koper																
pek																
optik																
kmet																
sodnik																

ime	priimek	poklic	kraj	hrana
Robert				
Tone				
Marko				
Jure				

Rešitve: stran 12.

Nagrajenci iz prejšnje številke:
- TOBIJA HRASTNIK, LAŠKO
- NATAŠA MLAKAR, ROVTE
- LAURA LORBEK, PTUJ
- MANCA MULEJ, HRUŠICA
- NEŽA FRAS, VERŽEJ
- SARA KOLJIĆ, CELJE
- VITO DROFENIK, CELJE

Nagrajenci bodo dobili piramido iz plastičnih okvirjev POLYDRON (slika desno).



Rešitve

Stran 1: Barvni sudoku

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

Rešitve ostalih nalog so na spletni strani www.logika.si.

Stran 2: Barvni sudoku 5x5

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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

Rešitve ostalih nalog so na spletni strani www.logika.si.

Stran 3: Futoški 1

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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

6.

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

7.

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

8.

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

Rešitve ostalih nalog so na spletni strani www.logika.si.

Stran 4: Futoški 2

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

Rešitve ostalih nalog so na spletni strani www.logika.si.

Stran 5: Futoški 3

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

Rešitve ostalih nalog so na spletni strani www.logika.si.

Stran 6: Naloga iz jezika esperanto: rešitve so na spletni strani www.logika.si.

Stran 7: Vitezi in oprode

1. A je vitez. B je vitez. C je oproda.
2. A je oproda. B je vitez. C je vitez.
3. A je vitez. B je vitez. C je vitez.
4. A je vitez. B je vitez. C je vitez.
5. A je oproda. B je vitez. C je vitez. D je vitez.
6. A je oproda. B je vitez. C je vitez. D je vitez.
7. A je vitez. B je vitez. C je vitez. D je oproda.
8. A je oproda. B je oproda. C je oproda. D je oproda.
9. A je oproda. B je vitez. C je oproda. D je oproda.
10. A je vitez. B je oproda. C je oproda. D je vitez. E je oproda.
11. A je oproda. B je vitez. C je oproda. D je oproda. E je oproda.
12. A je vitez. B je vitez. C je oproda. D je vitez. E je oproda.
13. A je vitez. B je vitez. C je vitez. D je oproda. E je vitez.
14. A je vitez. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je oproda.
15. A je oproda. B je vitez. C je vitez. D je oproda. E je vitez. F je vitez.
16. A je vitez. B je oproda. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je vitez.
17. A je vitez. B je oproda. C je vitez. D je oproda. E je oproda. F je oproda.
18. A je oproda. B je vitez. C je oproda. D je oproda. E je oproda. F je oproda.
19. A je oproda. B je oproda. C je oproda. D je oproda. E je vitez. F je oproda.
20. A je vitez. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je oproda. F je vitez. G je oproda.
21. A je oproda. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je vitez. G je oproda.
22. A je vitez. B je vitez. C je oproda. D je oproda. E je vitez. F je vitez. G je oproda.
23. A je vitez. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je vitez. G je vitez.
24. A je oproda. B je oproda. C je oproda. D je vitez. E je oproda. F je oproda. G je oproda.

Stran 8: Alternativec na otoku vitezov in oprod

1. A je vitez. B je vitez. C je oproda. D je oproda.
2. A je oproda. B je vitez. C je vitez. D je oproda.
3. A je oproda. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je vitez.
4. A je oproda. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je oproda. F je vitez.
5. A je oproda. B je oproda. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je oproda.
6. A je vitez. B je vitez. C je oproda. D je vitez. E je oproda. F je oproda.
7. A je oproda. B je oproda. C je vitez. D je vitez. E je oproda. F je vitez.
8. A je vitez. B je vitez. C je vitez. D je oproda. E je oproda. F je vitez. G je oproda.
9. A je oproda. B je oproda. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je oproda. G je vitez.
10. A je oproda. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je oproda. G je vitez.
11. A je vitez. B je oproda. C je vitez. D je oproda. E je oproda. F je oproda. G je vitez.
12. A je oproda. B je oproda. C je vitez. D je oproda. E je oproda. F je oproda. G je oproda.
13. A je vitez. B je oproda. C je oproda. D je oproda. E je oproda. F je oproda. G je oproda. H je oproda.
14. A je vitez. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je oproda. G je oproda. H je oproda.
15. A je vitez. B je vitez. C je oproda. D je vitez. E je oproda. F je oproda. G je oproda. H je oproda.
16. A je oproda. B je oproda. C je oproda. D je oproda. E je vitez. F je vitez. G je oproda. H je oproda.
17. A je vitez. B je oproda. C je oproda. D je oproda. E je vitez. F je vitez. G je vitez. H je vitez. I je oproda.
18. A je oproda. B je oproda. C je oproda. D je vitez. E je vitez. F je oproda. G je vitez. H je oproda. I je vitez.
19. A je vitez. B je vitez. C je vitez. D je vitez. E je oproda. F je vitez. G je oproda. H je oproda. I je oproda.
20. A je vitez. B je oproda. C je vitez. D je vitez. E je vitez. F je vitez. G je vitez. H je vitez. I je vitez.
21. A je oproda. B je vitez. C je oproda. D je oproda. E je vitez. F je vitez. G je vitez. H je vitez. I je oproda.
22. A je vitez. B je oproda. C je oproda. D je oproda. E je vitez. F je vitez. G je vitez. H je vitez. I je oproda.
23. A je oproda. B je oproda. C je oproda. D je vitez. E je vitez. F je vitez. G je vitez. H je vitez. I je vitez.

Strani 9 in 10: Logične naloge z razpredelnicami

1.	2.	3.
Cene, Vrhovnik, fizik	Janez, Robert, Tone, Dane	Jure, Grilj, kmet, Celje, krompir
Ivo, Hribar, kemik	Hribar, Lipar, Gorjup, Novak	Tone, Gorjak, pek, Kranj, maslo
Matej, Perko, ekonomist	kuhar, optik, policist, sodnik	Robert, Kranjc, sodnik, Koper, pivo
Peter, Novak, policist	Kamnik, Trst, Ptuj, Koper	Marko, Gaber, optik, Maribor, ribe

Izdaja: Založniško podjetje **LOGIKA d.o.o., Svetčeva pot 11, 1241 Kamnik**. Poslovni račun pri NLB: 02312-0016592829. Davčna številka: SI56917309. Podjetje je obvezni zavezanec po zakonu o DDV. Za izdajatelja: *Izidor Hafner*. Telefon: (01)8314 915. E-mail: **logika@siol.net**. Spletna stran: **https://www.logika.si**.
Revija *Logika & razvedrilna matematika* je vpisana v register medijev pri Ministrstvu za kulturo pod številko 759. Revijo Logika in razvedrilna matematika subvencionira *Ministrstvo za šolstvo in šport*. Strokovni pokrovitelj: *Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko - oddelek za teoretično računalništvo*.

Glavni in odgovorni urednik: *dr. Izidor Hafner* (**http://matematika.fe.uni-lj.si/people/izidor/homepage/**)
Člana časopisnega sveta: *prof. dr. Tomaž Pisanski in Darjo Felda, prof.* Recenzent: *Vilko Domajnko, prof.*
Sodelavci: *mag. Urša Demšar, dr. Gregor Dolinar, Petra Grošelj, Monika Kavalir, dr. Meta Lah, Boštjan Kuzman,Teja Oblak, Hiacinta Pintar, Maja Pohar, mag. Katka Šenk in dr. Aleš Vavpetič*.
Oblikovanje: *Ana Hafner*. Jezikovni pregled: *Barbara Janežič Bizant*.
Tisk: *Tiskarna Littera picta*, Rožna dolina c. IV/32-36, Ljubljana. Naklada: 900 izvodov.
Za objavljene prispevke ne plačujemo honorarjev.

© 2010 LOGIKA d.o.o.
ISSN 0354 0359
LOGIKA & RAZVEDRILNA MATEMATIKA, letnik XIX, št. 4 od 4, 2009/2010
Cena revije: letna naročnina **16 €** (8,5% DDV je vključen). Posameznih številk ne prodajamo. Naročnina za posameznike velja do pisnega preklica.