Poliedrske jelke 2013

Predstavljamo vam najlepše poliedrske jelke, ki so nastale ob novem letu:

Na OŠ Košana so učenci 8. razreda pri izbirnem predmetu Matematična delavnica 8 pod vodstvom Alenke Valenčič sestavili jelko iz dveh štiristranih piramid in jo okrasili z različnimi poliedri.



Na OŠ dr. Franceta Prešerna iz Ribnice so tokrat učenci pod vodstvom Marije Ahčin pri krožkih postavili kar dve jelki:

- učenci 6. do 9. letnika:



- učenci 6. in 7. letnika:



Letošnjo jelko na OŠ XIV. divizije Senovo so okrasile učenke 6.a razreda: Klara, Anja, Stella, Petra, Ana in Lara pod mentorstvom učiteljice Marinke Žarn. Zbirko iz prejšnjih let so dopolnile z novimi poliedri.



Učenci OŠ Stara Cerkev so pod vodstvom učiteljic Helene Mate Lovšin, Bojane Oberstar in Marije Turk izdelali več novoletnih poliederskih jelk.



Učenci 7. razreda OŠ dr. Ivan Prijatelj Sodražica so pri izbirnem predmetu Matematična delavnica pod vodstvom učiteljice Vide Čampa izdelovali poliedre. Z njimi so okrasili poliedrsko drevo.



Latinski kvadrat

V 6 x 6 kvadratkov moraš vpisati začetna naravna števila od 1 do 6, tako da bo v vsaki vrstici, v vsakem stolpcu in v kvadratkih iste diagonale nastopalo vseh 6 števil. *(Rešitve: stran 22)*

1.

	5				2
		2	4		
					4
1					
			3		

2.

	5				
				1	4
6					
			5		
			3	4	

3.

				4	
	4			2	
					5
1					
3					
					3

4.

2					3
6				1	
5					
1		5			6

5.

		3		5	2
		6			
1		4			
					5

6.

			4		2
5				1	
3		6			
6					

7.

		6		4	3
		2			
	5				
		4			

8.

				3	6
1		5			
6					
			2		
				4	

9.

		5	3		6
1					
4					5
			5		

10.

2					
3			1		
	5				
4				6	

11.

		2		4	
		6	1		
5			4		
1					

12.

		6	2		
	1				5
					2
					4
	4				

Logična naloga

Osebe in teden

1) **Imamo tri osebe: A, B in C. Te osebe določene dneve v tednu govorijo resnico, druge dneve pa neresnico. Naslednja zaporedja pomenijo dneve, ko osebe po vrsti govorijo resnico:**
A: ponedeljek, torek, sreda, nedelja,
B: četrtek, petek, sobota,
C: ponedeljek, sobota.

a) Na katere dni v tednu lahko osebi A in B hkrati trdita:

A: Včeraj sem lagal.
B: Tudi jaz sem včeraj lagal.

b) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi oboje:
A: Včeraj sem lagal.
A: Čez tri dni bom lagal.

c) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi oboje:
A: Včeraj sem lagal.
A: Jutri bom lagal.

d) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri B lagal, bo C govoril resnico.

e) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri C govoril resnico, bo B lagal.

f) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Jutri bosta B in C oba lagala.

g) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri B govoril resnico, bo C danes govoril resnico.
Hkrati pa oseba B lahko reče: Če bo jutri A govoril resnico, bo C danes govoril resnico.

2) **Imamo tri osebe: A, B in C. Te osebe določene dneve v tednu govorijo resnico, druge dneve pa neresnico. Naslednja zaporedja pomenijo dneve, ko osebe po vrsti govorijo resnico:**
A: ponedeljek, torek, sreda, četrtek, petek, sobota,
B: četrtek, sobota,
C: ponedeljek, sreda, četrtek, petek.

a) Na katere dni v tednu lahko osebi A in B hkrati trdita:
A : Včeraj sem lagal.
B: Tudi jaz sem včeraj lagal.

b) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi oboje:
A: Včeraj sem lagal.
A: Čez tri dni bom lagal.

c) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi oboje:
A: Včeraj sem lagal.
A: Jutri bom lagal.

d) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri B lagal, bo C govoril resnico.

e) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri C govoril resnico, bo B lagal.
f) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Jutri bosta B in C oba lagala.

g) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri B govoril resnico, bo C danes govoril resnico.
Hkrati pa oseba B lahko reče: Če bo jutri A govoril resnico, bo C danes govoril resnico.

3) **Imamo tri osebe: A, B in C. Te osebe določene dneve v tednu govorijo resnico, druge dneve pa neresnico. Naslednja zaporedja pomenijo dneve, ko osebe po vrsti govorijo resnico:**
A: ponedeljek, četrtek, petek,
B: četrtek, nedelja,
C: torek, sreda, četrtek, petek.

a) Na katere dni v tednu lahko osebi A in B hkrati trdita:
A : Včeraj sem lagal.
B: Tudi jaz sem včeraj lagal.

b) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi oboje:
A: Včeraj sem lagal.
A: Čez tri dni bom lagal.

c) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi oboje:
A: Včeraj sem lagal.
A: Jutri bom lagal.

d) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri B lagal, bo C govoril resnico.

e) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri C govoril resnico, bo B lagal.

f) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Jutri bosta B in C oba lagala.

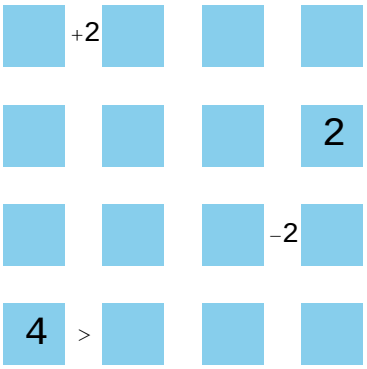
g) Na katere dni v tednu lahko oseba A trdi: Če bo jutri B govoril resnico, bo C danes govoril resnico.
Hkrati pa oseba B lahko reče: Če bo jutri A govoril resnico, bo C danes govoril resnico.

Rešitve: stran 22

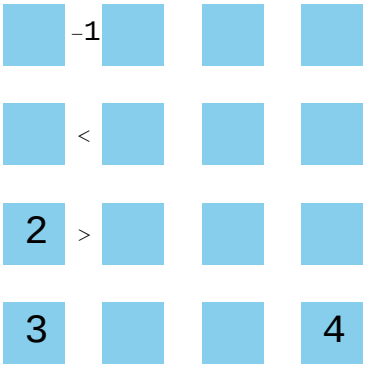
Futošiki 1

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. x|y pomeni, da x deli y, x·2y pomeni 2x=y, x+2y pomeni x+2=y...

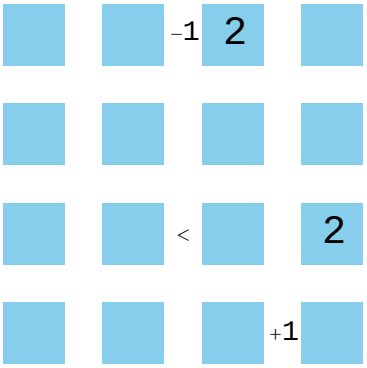
1.



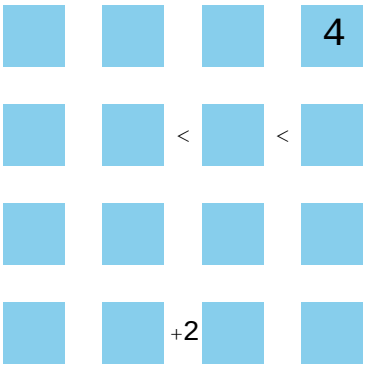
2.



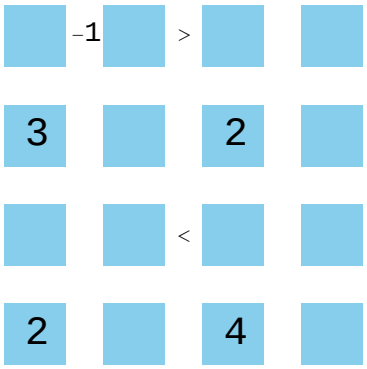
3.



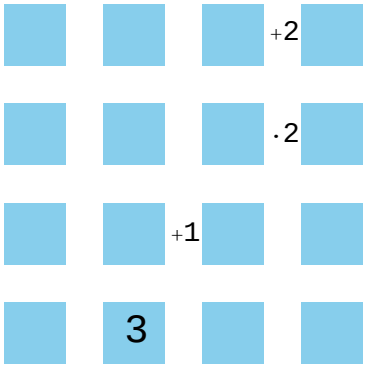
4.



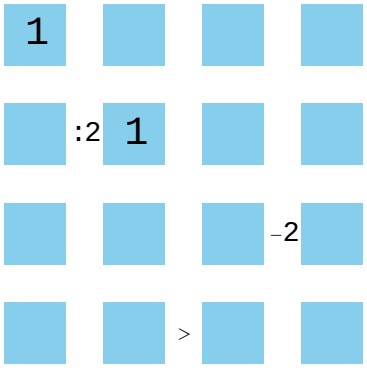
5.



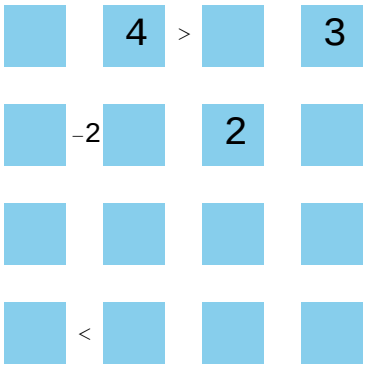
6.



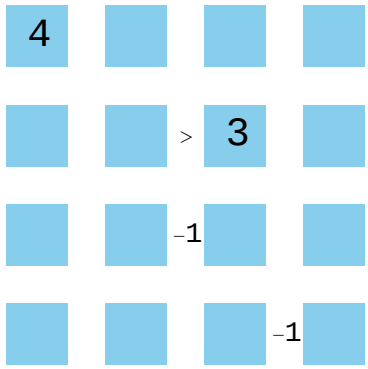
7.



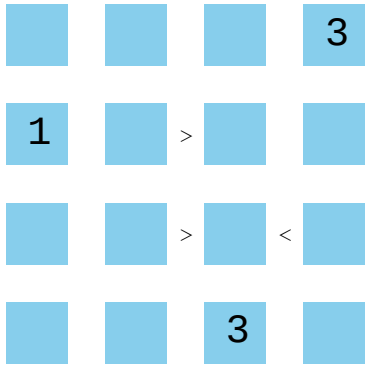
8.



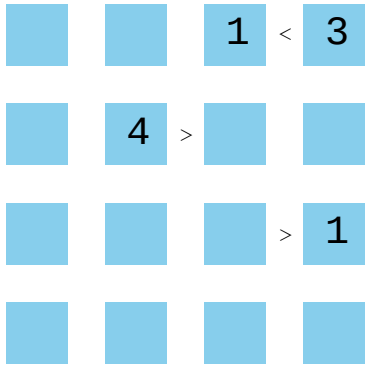
9.



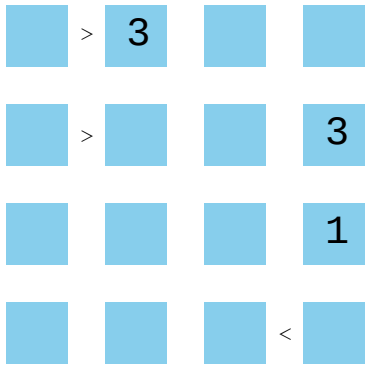
10.



11.



12.



13.

		+2	2	<
5	−2			
1				
			−2	1
		5		

14.

>			3	
	3		1	< 4
			5	>
−1	4			3

15.

		<		
>			3	
		2		+2
	2			−1
	3			5

16.

	1	5	4	
		3		<
	3	1		
+2		−1		:2

17.

				3
		5		
	>		>	
		4		
		−1	−1	1

18.

	>		3	
			4	> 1
	< 4			
	5		1	
	1			−2

19.

		<		
			3	1
	−1	>		
		3		2
	·2		5	

20.

	−2		+2	
	>		2	
	5		+2	
3				
				1

21.

		>	3	4	1
	2				
		1			−2
6					−1
	+1	6		−1	
			1		

22.

		4		−2	
	4				+1
4			5		−2
2	<				3
		3			>

23.

				1	4
		<		<	
			1	< 4	
2	+1	6			
	1		·2		

24.

					3
		6	4		
	1	<			
<				3	2
2		−2			
3		<			−2

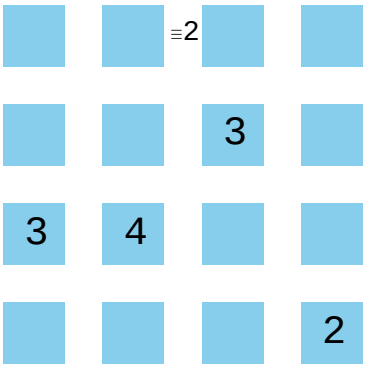


Rešitve: stran 22

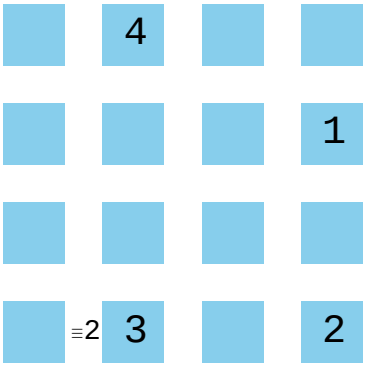
Futošiki 2

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. Oznaka ≡n pomeni, da sta sosedni števili kongruentni po modulu n. *(Rešitve: stran 23)*

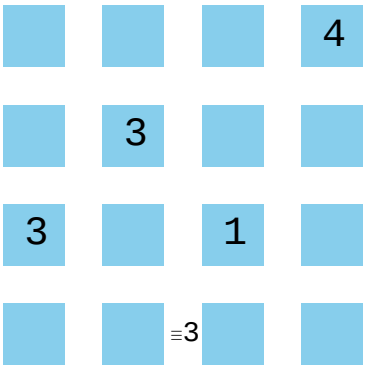
1.



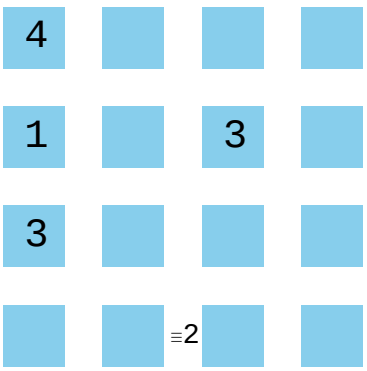
2.



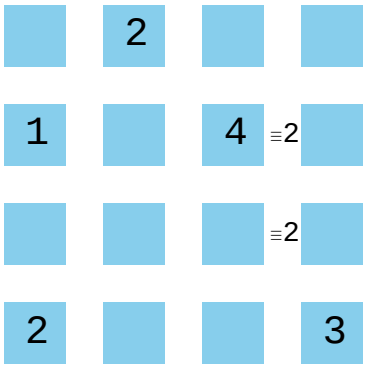
3.



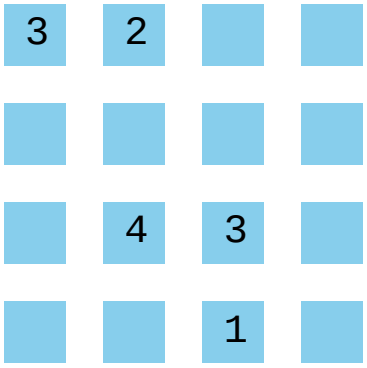
4.



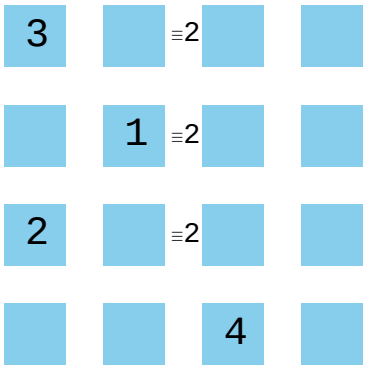
5.



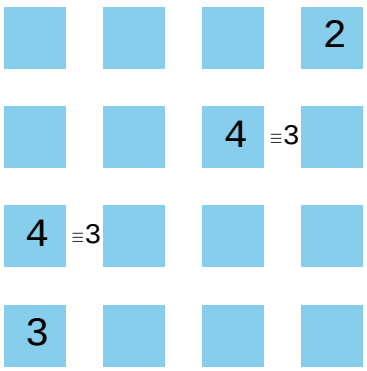
6.



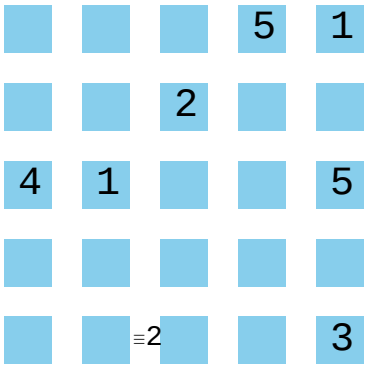
7.



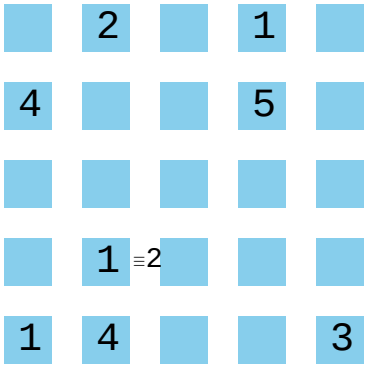
8.



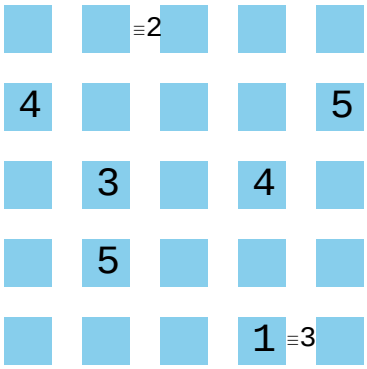
9.



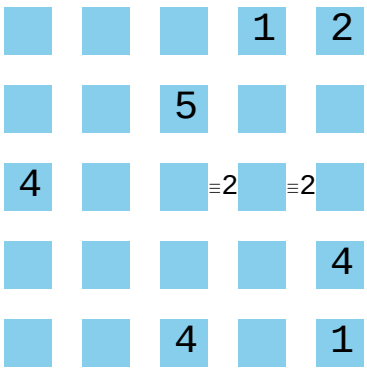
10.



11.



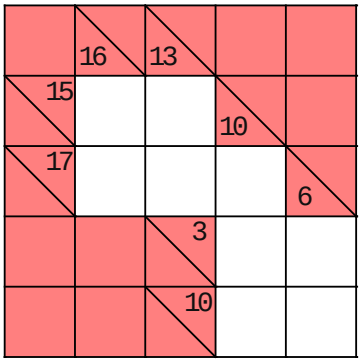
12.



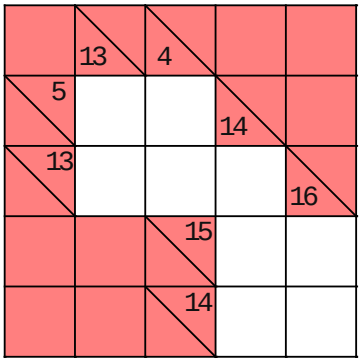
Križne vsote

Naloga reševalca je, da izpolni bele kvadratke s števkami od 1 do 9, tako, da je vsota števk v zaporednih belih kvadratkih po vrsticah in stolpcih enaka številu, ki je zapisano v črnem kvadratku na začetku vrstice (stolpca) nad (pod) diagonalo. Pri tem pa morajo biti vse števke v posamezni vrstici (stolpcu) različne.

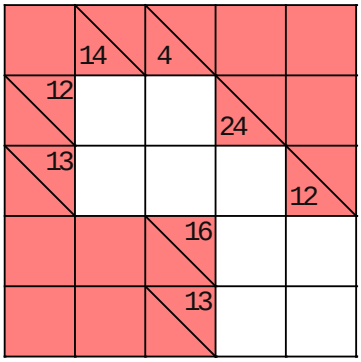
1.



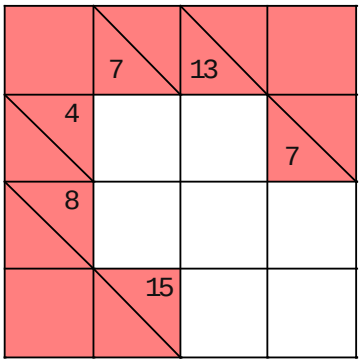
2.



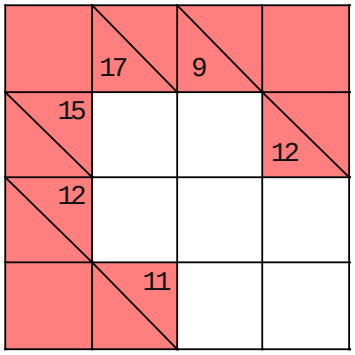
3.



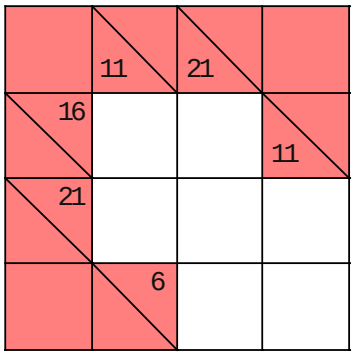
4.



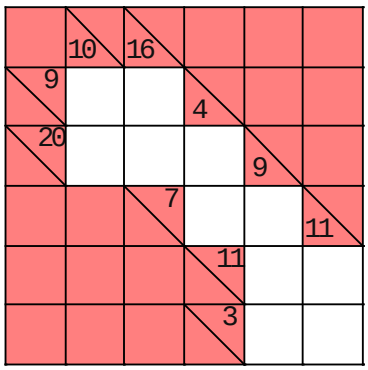
5.



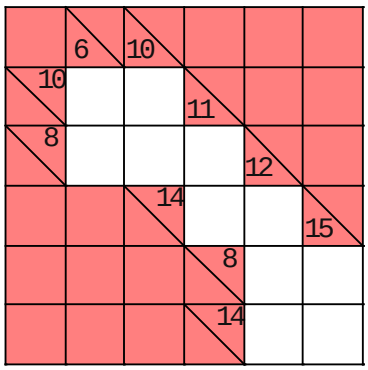
6.



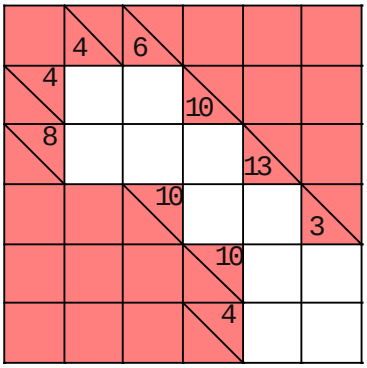
7.



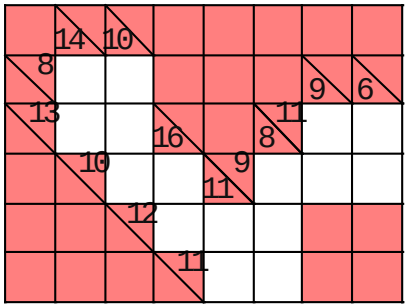
8.



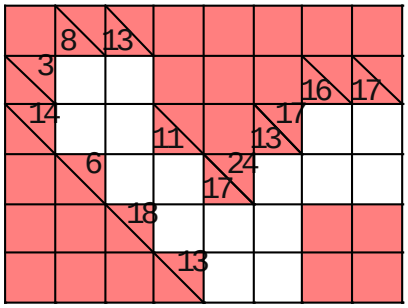
9.



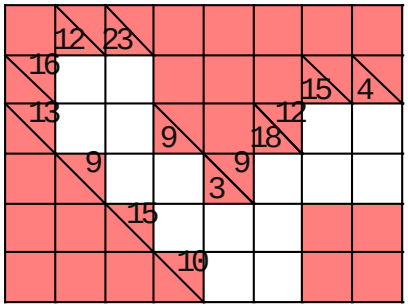
10.



11.



12.

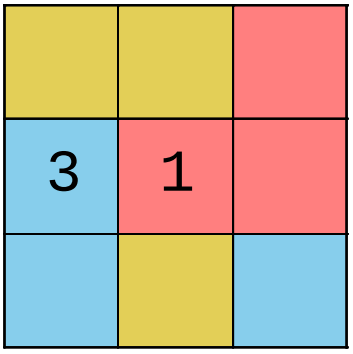


Rešitve: stran 23

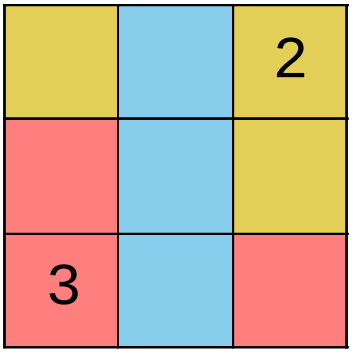
Barvni sudoku

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

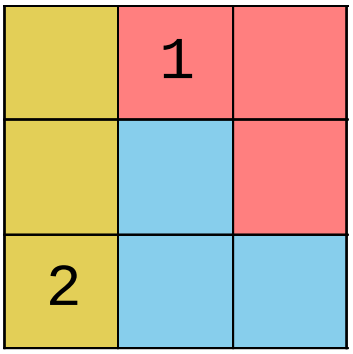
1.



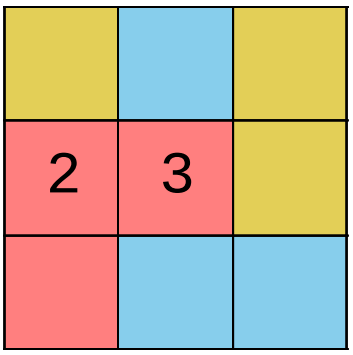
2.



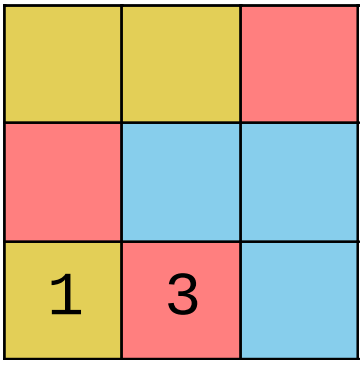
3.



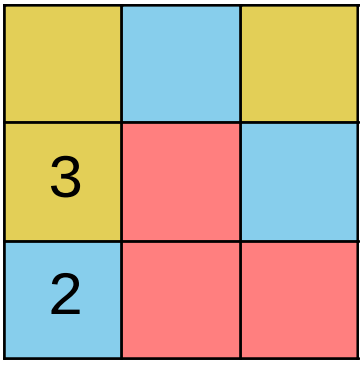
4.



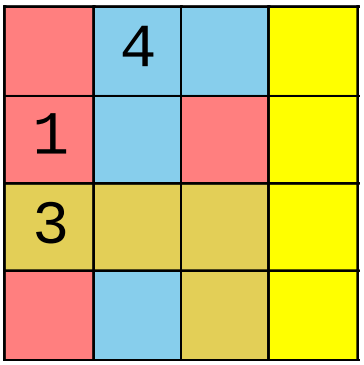
5.



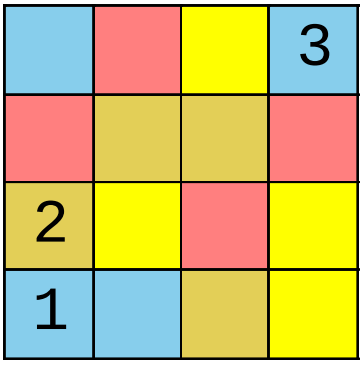
6.



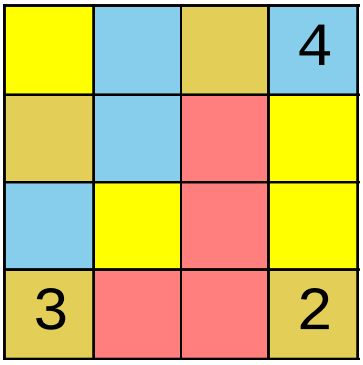
7.



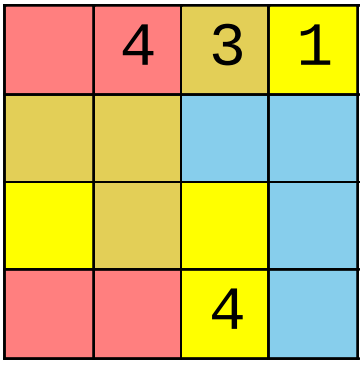
8.



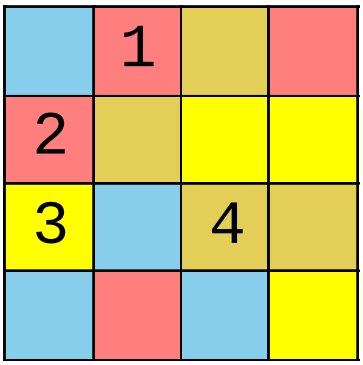
9.



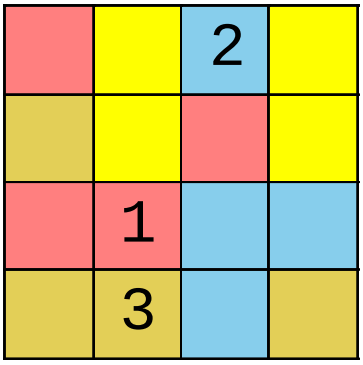
10.



11.

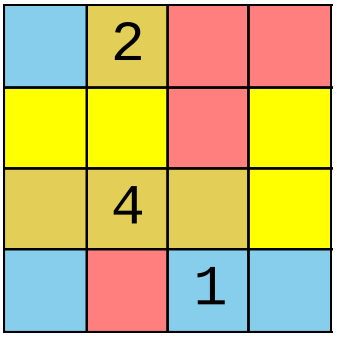


12.

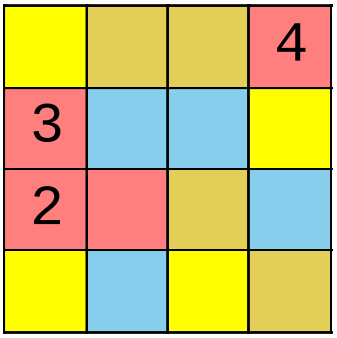


Rešitve: www.logika.si

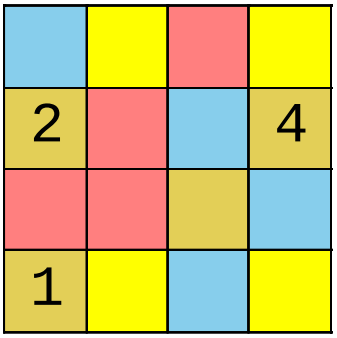
13.



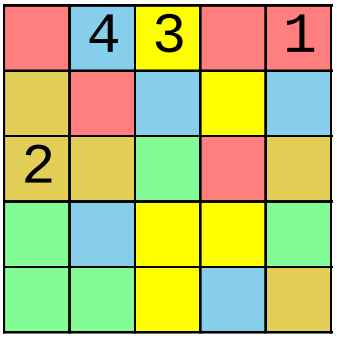
14.



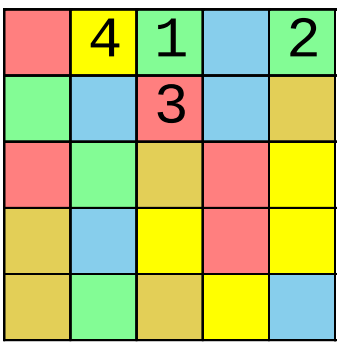
15.



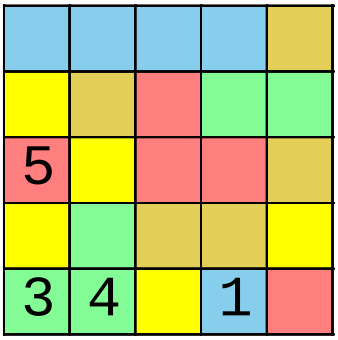
16.



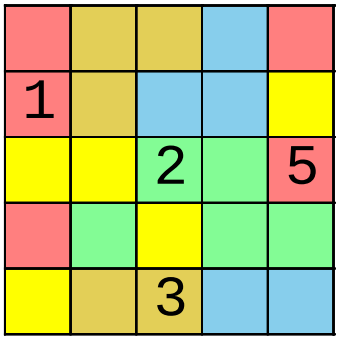
17.



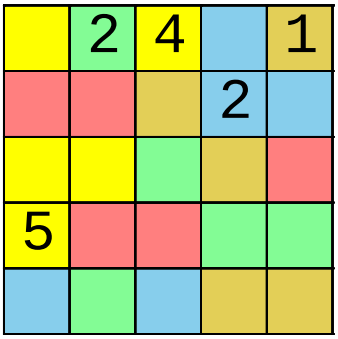
18.



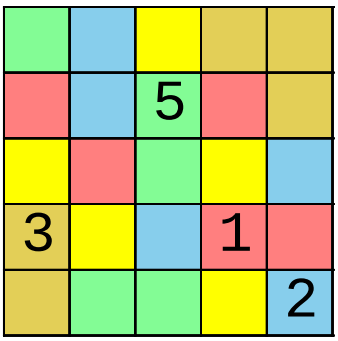
19.



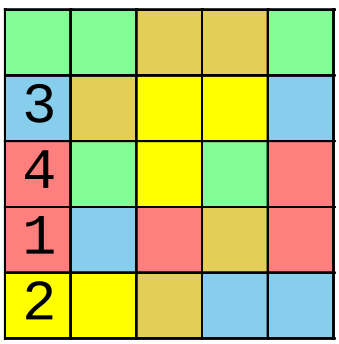
20.



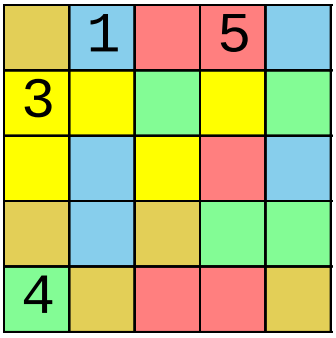
21.



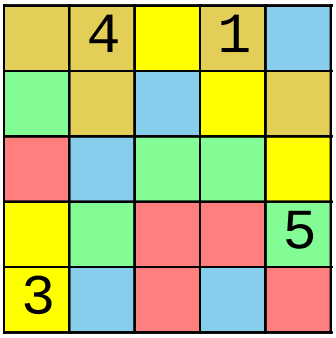
22.



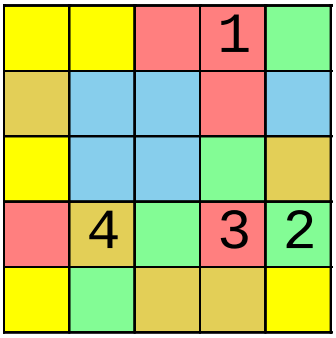
23.



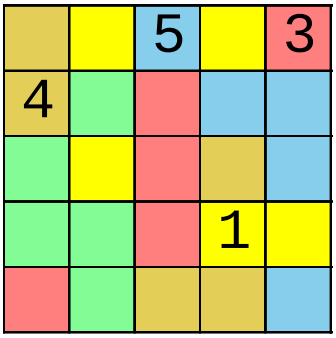
24.



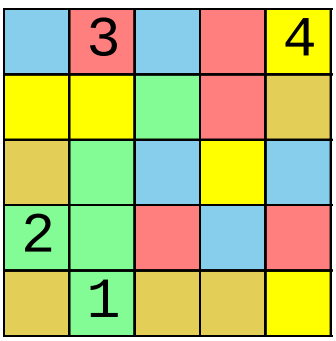
25.

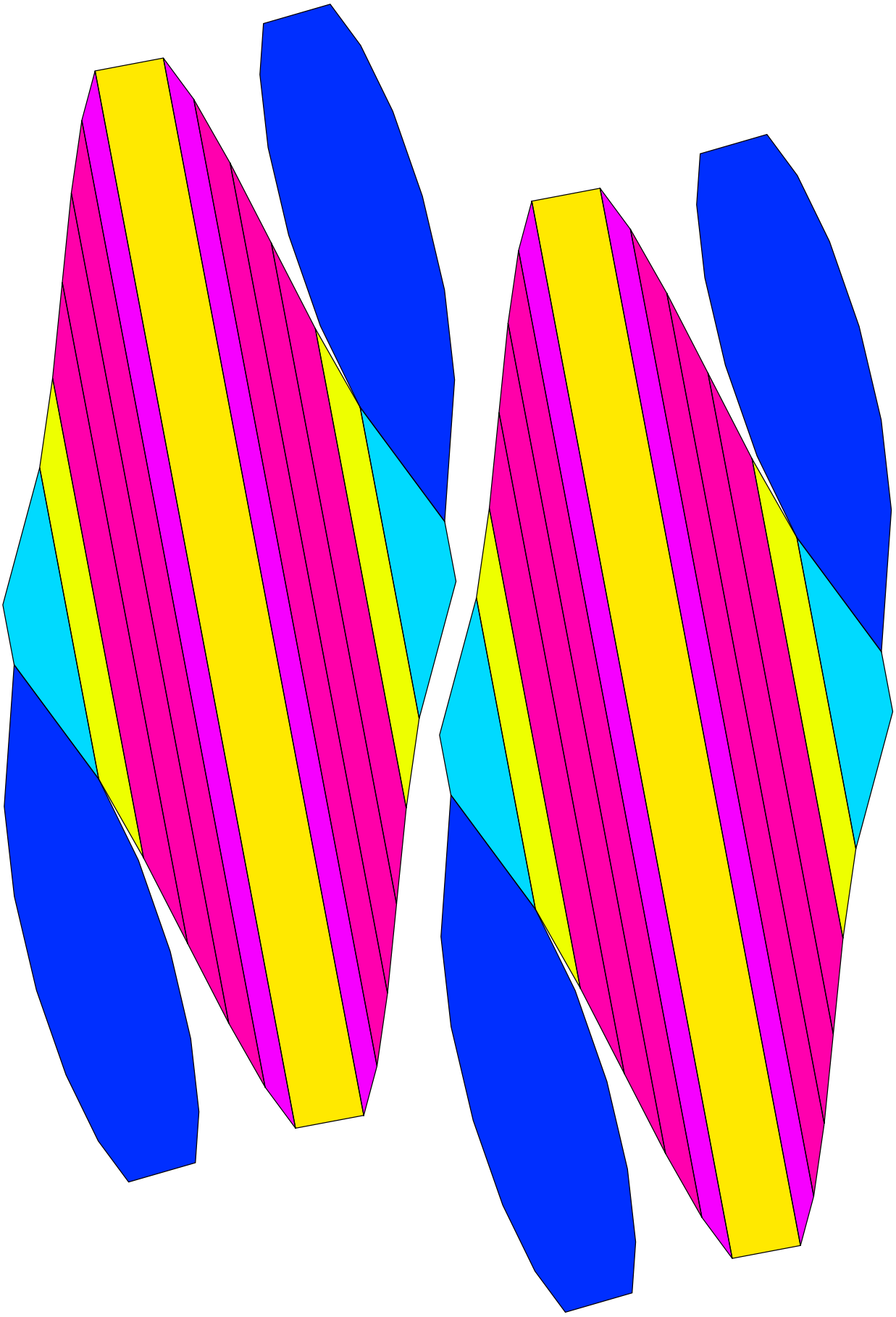


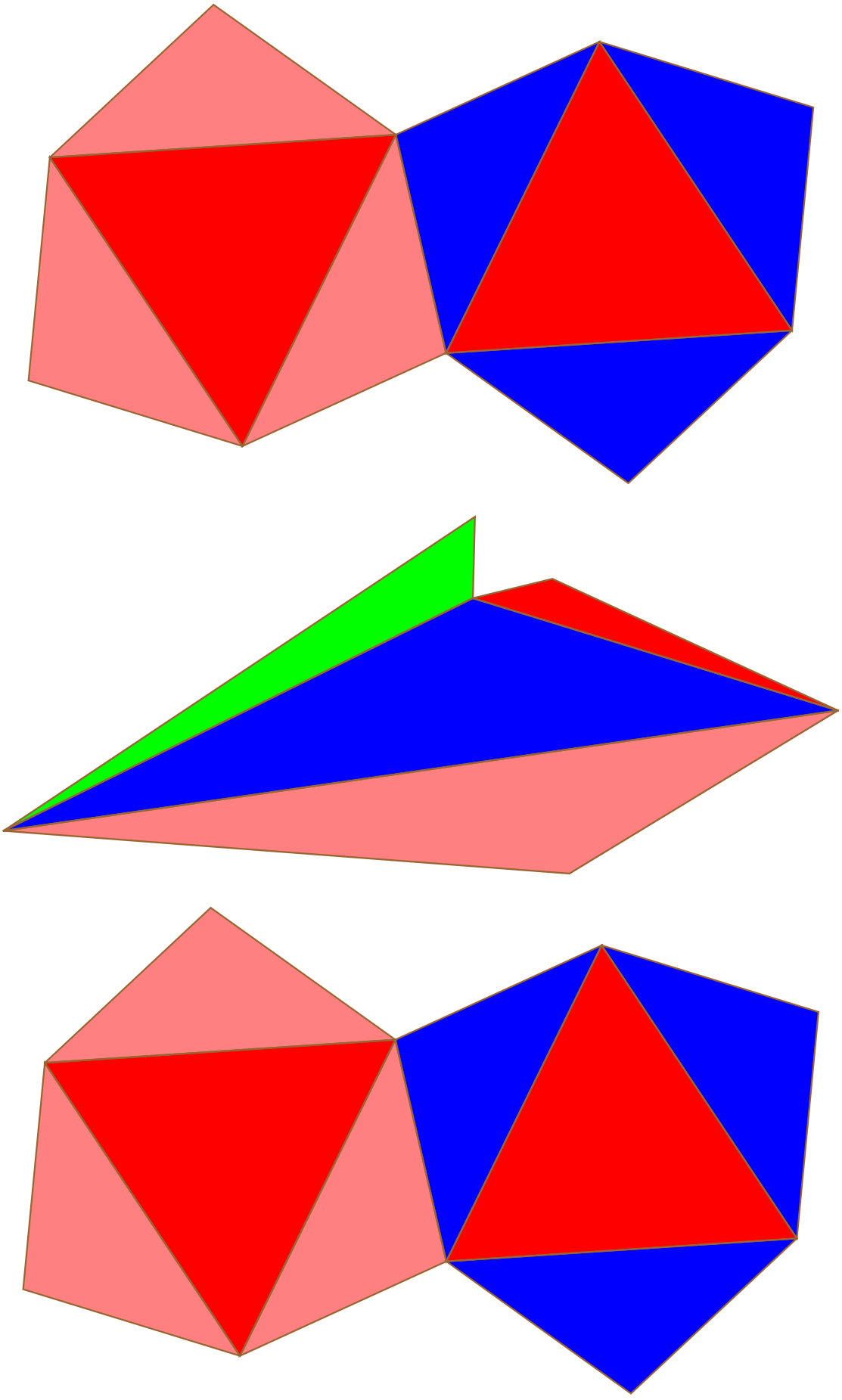
26.



27.







Nagradna logična naloga

Trije prijatelji (Matej, Tone, Tine) z različnimi priimki (Hribernik, Gaber, Grilj) so različnih poklicev (fizik, trgovec, sodnik).
Za vsakega določi ime, priimek in poklic.

1. Hribernik ni doma ne iz Maribora ne iz Pirana.
2. Sodnik ni doma ne v Kopru ne v Piranu.
3. Gaber ni po poklicu sodnik.
4. Tone je trgovec.
5. Trgovec ni doma iz Kopra.
6. Tine se ne piše Grilj.

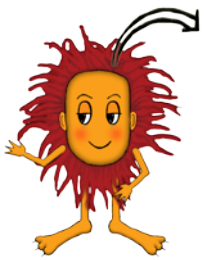
	Hribernik	Gaber	Grilj	fizik	trgovec	sodnik	Maribor	Koper	Piran
Matej									
Tone									
Tine									
Maribor									
Koper									
Piran									
fizik									
trgovec									
sodnik									

Ime	priimek	poklic	kraj
Matej			
Tone			
Tine			

Nagrajenci iz prejšnje številke:

- MATIJA OGRIN, VRHNIKA
- BLAŽ MRŠNIK, ILIRSKA BISTRICA
- KLAVDIJA OSVALD, LOŠKI POTOK
- NINA RUPNIK, JESENICE
- URŠA ERJAVEC, LAŠKO
- NASTJA FEGUŠ, ORMOŽ
- DOMINIK KNEZ, VOLČJA DRAGA
- JERNEJ CIGLER, SENOVO
- KEVIN ŠVARA, NOVA GORICA

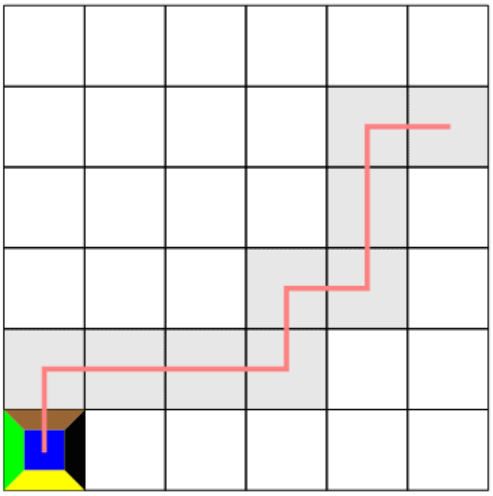
Rešitve pošljite na naslov:
Logika d.o.o., »Nagrada logična naloga«, Svetčeva pot 11, 1240 Kamnik, do 15.5.2013.



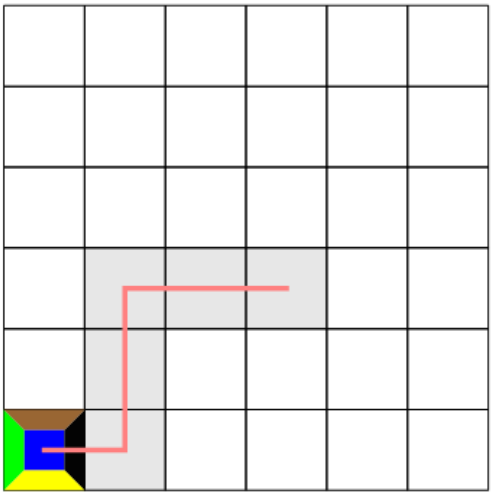
Sled kotaleče se kocke

Kocka (spodnja ploskev je rdeča) se kotali po šahovnici in jo barva s spodnjo ploskvijo. Kako je pobarvan zadnji kvadrat na poti? *(Rešitve: stran 24)*

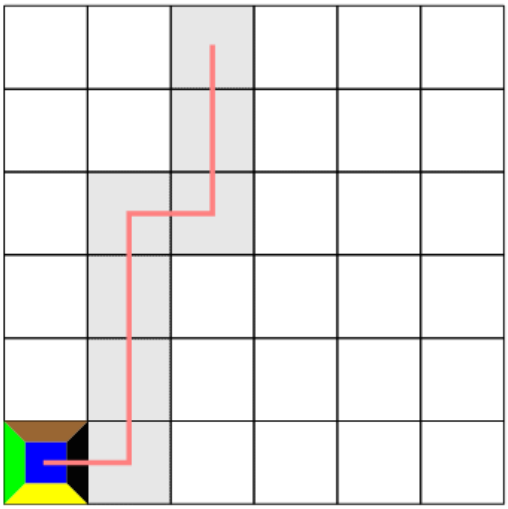
1.



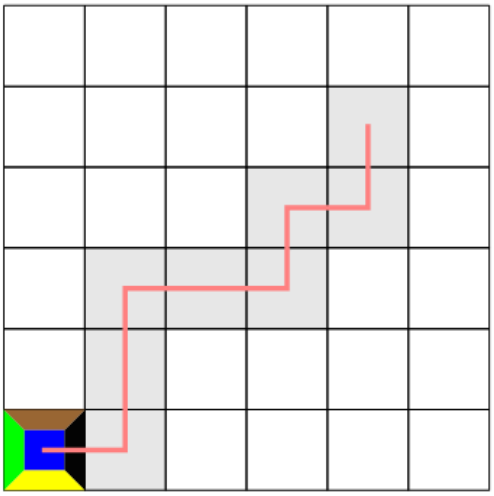
2.



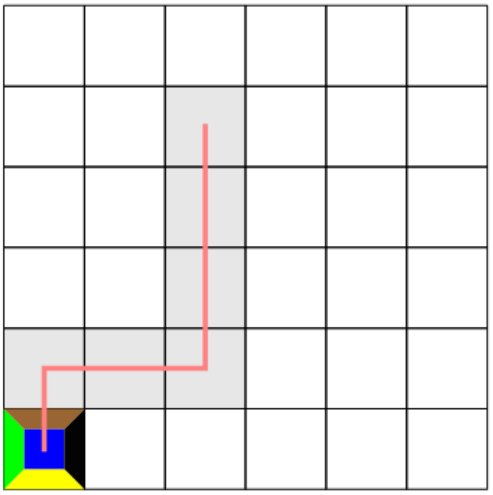
3.



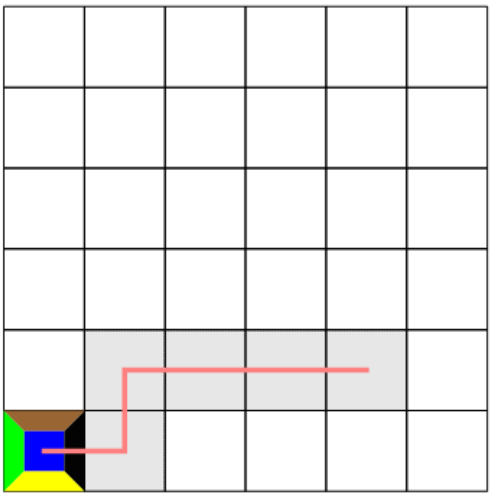
4.



5.



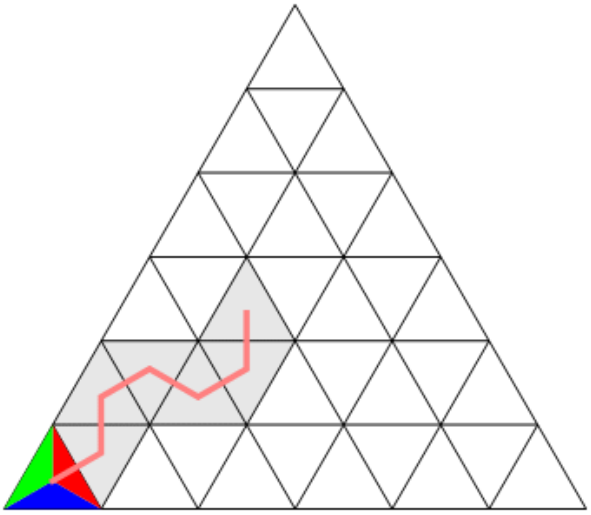
6.



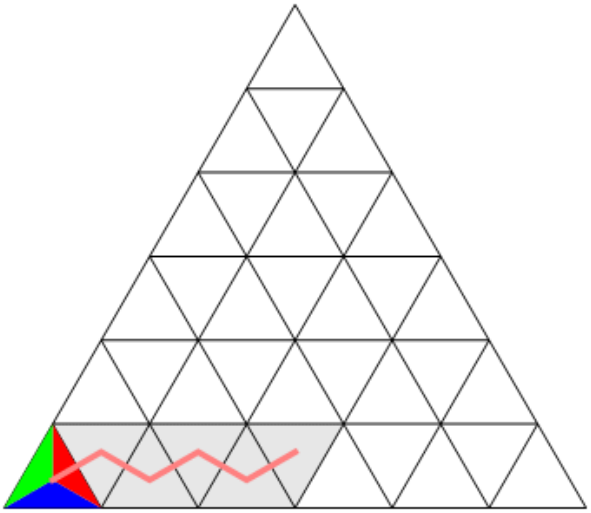
Sled kotalečega se četverca

Četverec (spodaj je črn) se kotali po trikotnem pokritju in pušča barvno sled spodnje ploskve. Kako je pobarvan zadnji trikotnik na poti? *(Rešitve: stran 24)*

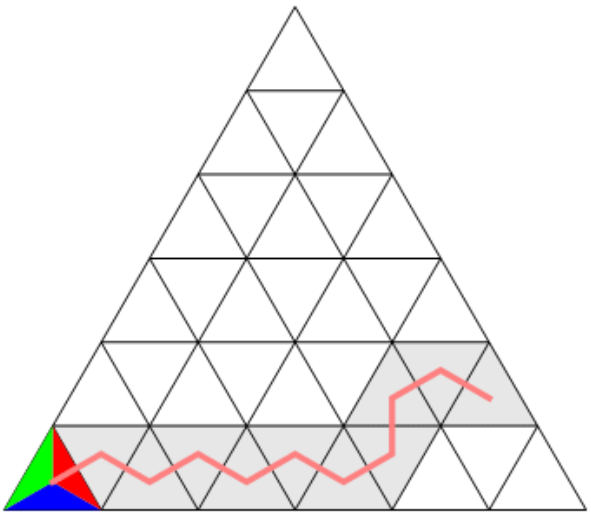
1.



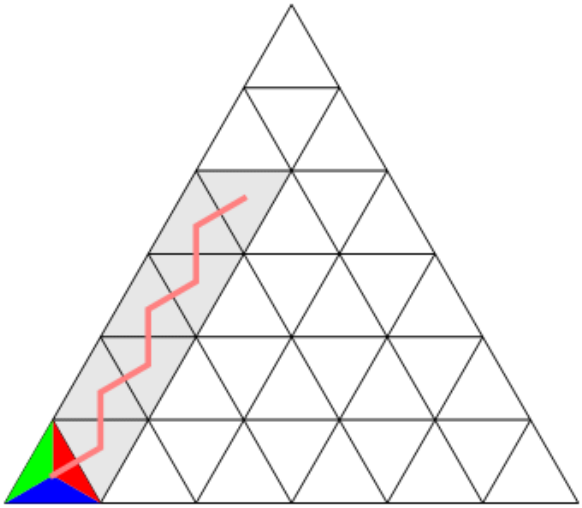
2.



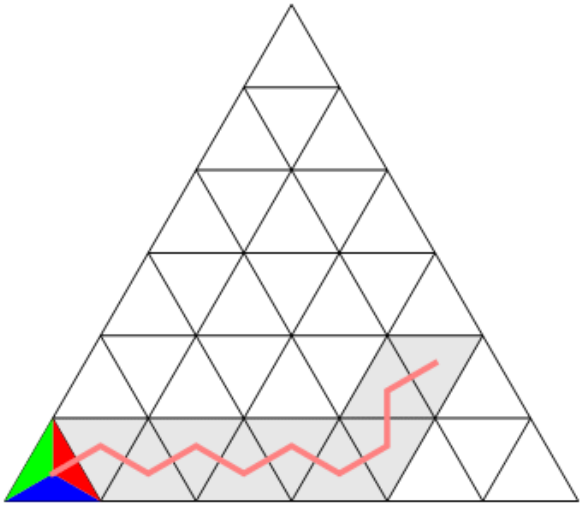
3.



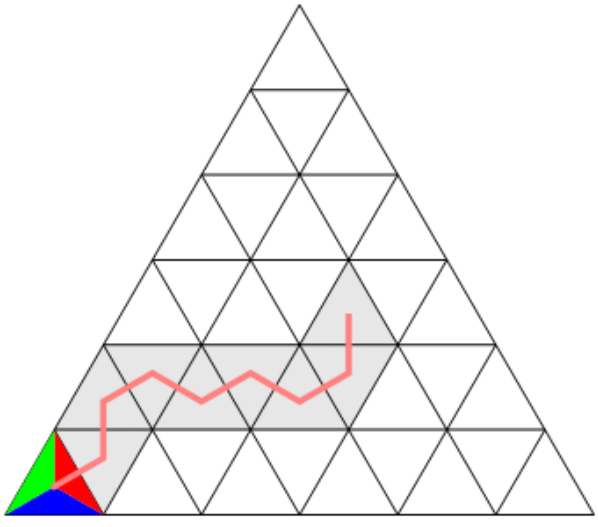
4.



5.



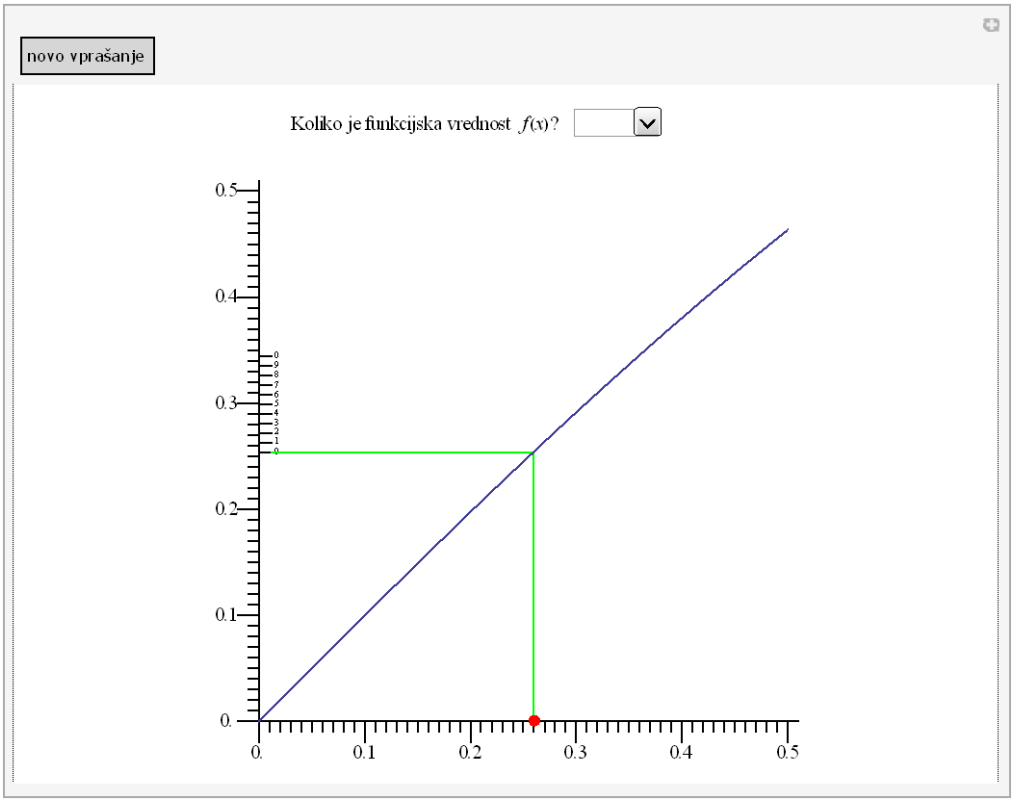
6.



Določanje funkcijske vrednosti z dodatno natančnostjo

Z uporabo Vernierjeve (Noniusove) lestvice lahko preberemo funkcijsko vrednost z dodatno decimalko.

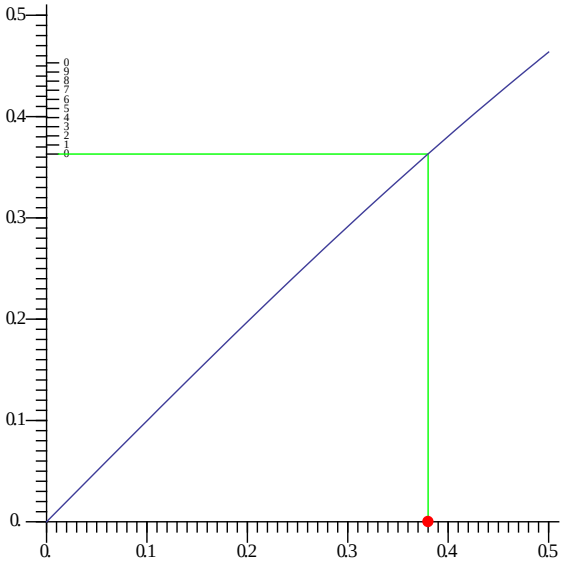
Spodnja slika je narejena z demonstracijo.



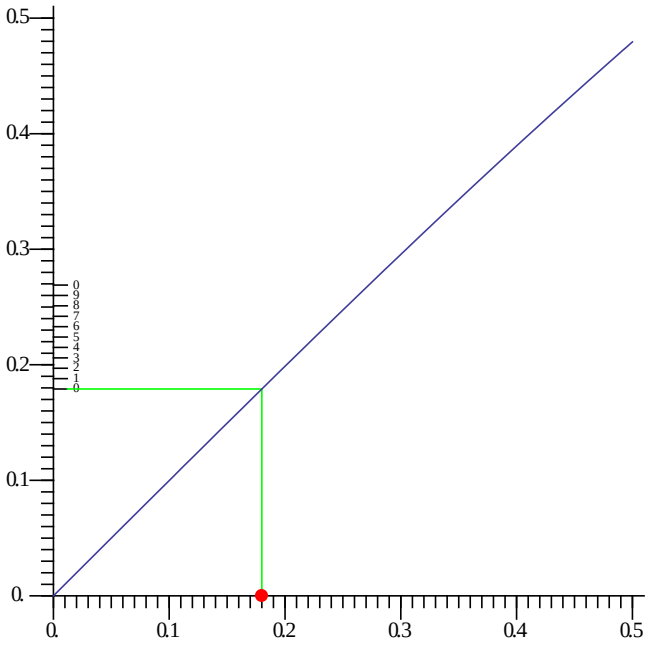
Na y osi preberemo 0.25, nato na Vernierjevi lestvici poiščemo črtico, ki se najbolje ujema s črtico na y osi. V našem primeru se moramo odločiti med 3 in 4. Pravilno je 4 in dobimo 0.254.

Nalogi: Določi funkcijsko vrednost na 3 decimalke.

a)



b)



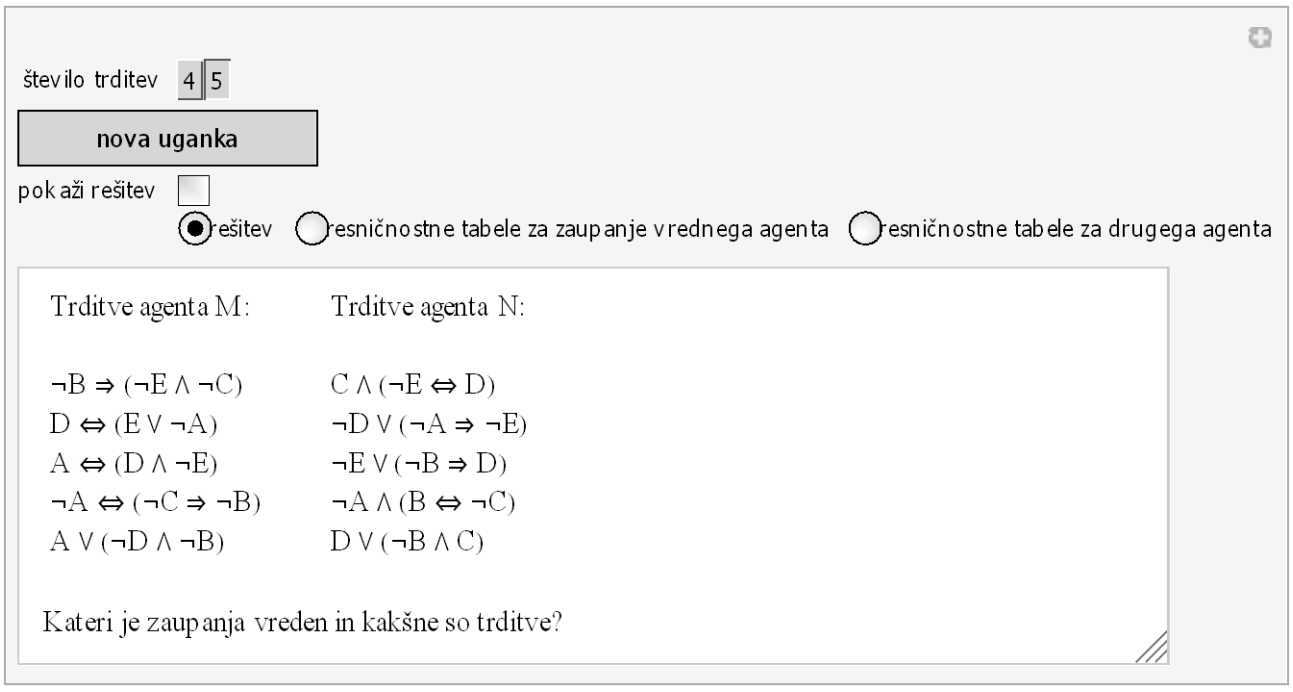
Referenca:
Izidor Hafner: "Reading a Function Value with Extra Precision" http://demonstrations.wolfram.com/ReadingAFunctionValueWithExtraPrecision/ Wolfram Demonstrations Project

Rešitve: stran 24

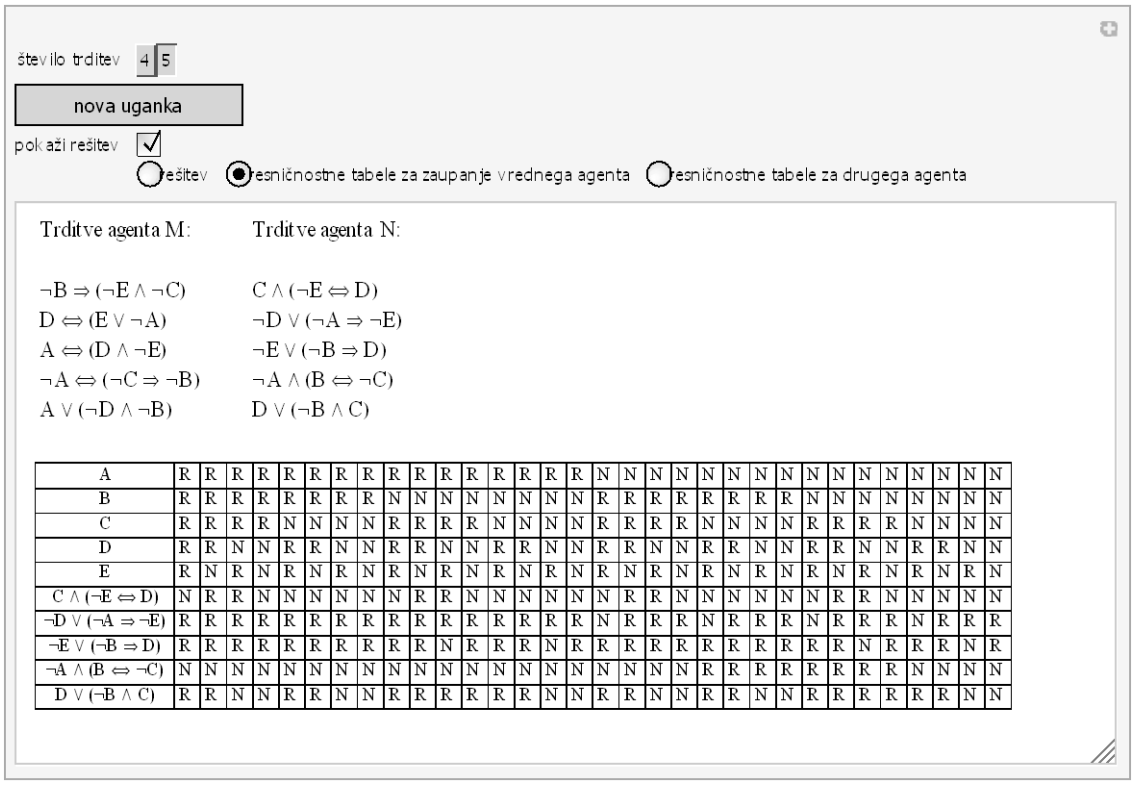
Vohuni in dvojni vohuni

Komandant FBI-ja je dobil poročili dveh agentov (imenujmo ju M in N), ki sta oba priučena logika. Sumil je, da je eden dvojni agent. Naloga je, ugotoviti, kateri agent je zaupanja vreden in kakšne so resničnostne vrednosti trditev A, B, C, ... Seveda je dejanska vsebina trditev tajna.

Za negacijo, konjunkcijo, disjunkcijo, implikacijo in ekvivalenco so uporabljeni simboli $\neg$, $\wedge$, $\vee$, $\Rightarrow$, $\Leftrightarrow$.



Preverimo rešitev z resničnostnimi tabelami (na naslednji strani):

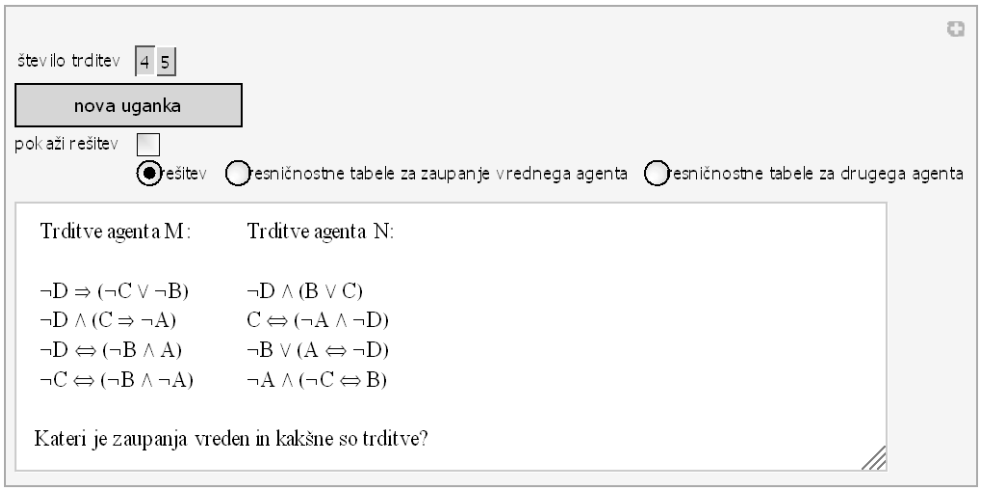


A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
B	R	R	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	N	N
C	R	R	R	R	N	N	N	N	R	R	R	R	N	N	N	R	R	R	R	N	N	N	N	R	R	R	R	N	N	N
D	R	R	N	N	R	R	N	N	R	R	N	N	R	R	N	N	R	R	N	R	R	N	N	R	R	N	N	R	R	N
E	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	R	N
C ∧ (¬E ⇔ D)	N	R	R	N	N	N	N	N	N	R	R	N	N	N	N	N	N	R	R	N	N	N	N	N	N	R	R	N	N	N
¬D ∨ (¬A ⇒ ¬E)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	R	R	R	N	R	R	N	R	R	R	N	R	R	R
¬E ∨ (¬B ⇒ D)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	R	R	R	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	R	R	R	N
¬A ∧ (B ⇔ ¬C)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	R	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N
D ∨ (¬B ∧ C)	R	R	N	N	R	R	N	N	R	R	R	R	R	N	N	R	R	N	N	R	R	N	N	R	R	R	R	R	N	N

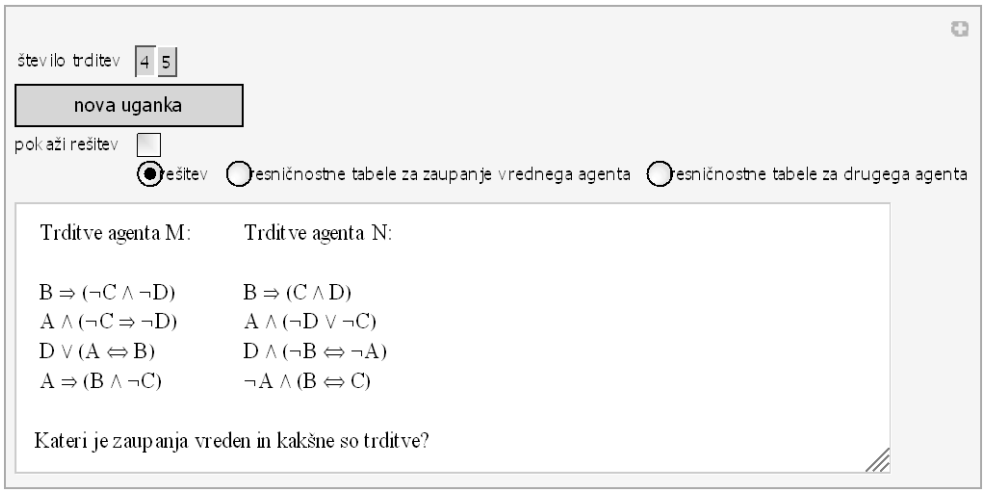
V tem primeru je zaupanja vreden agent N, resnični pa sta trditvi C in D.

Naloge:

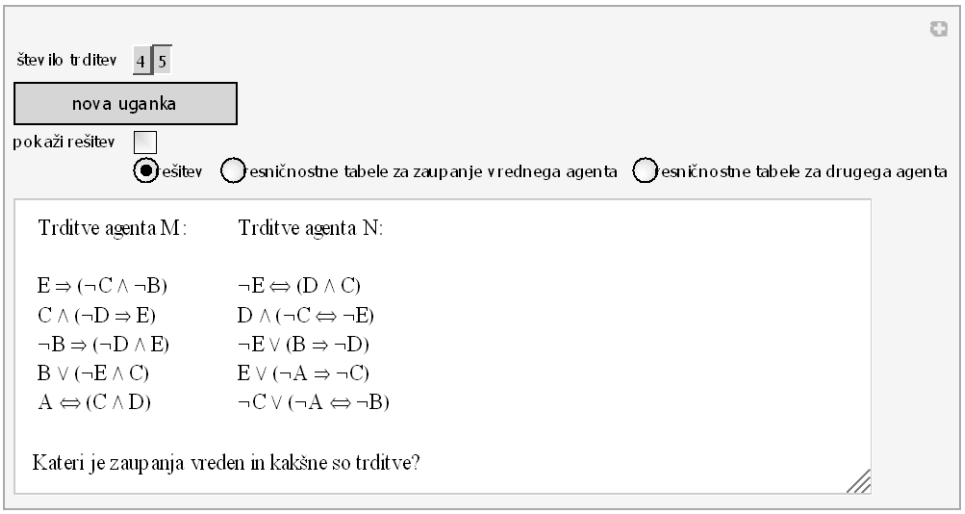
a)



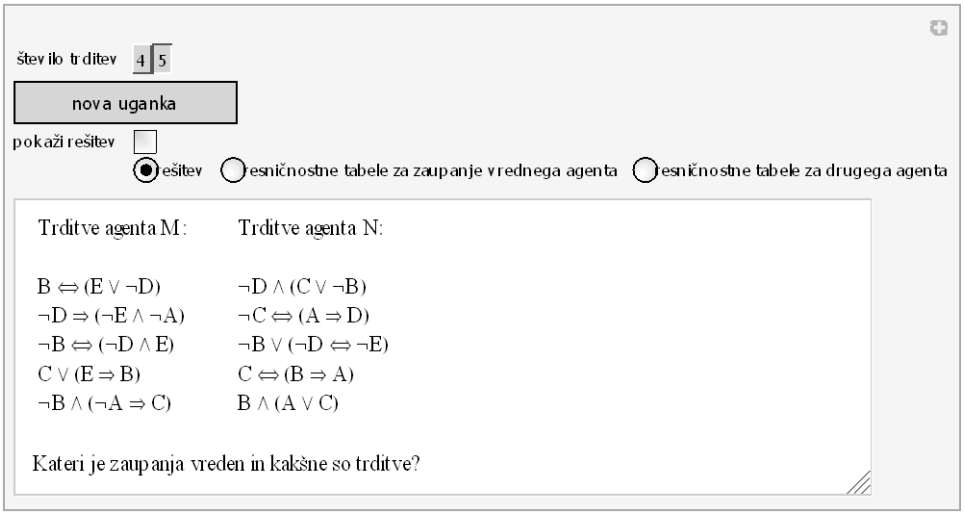
b)



c)

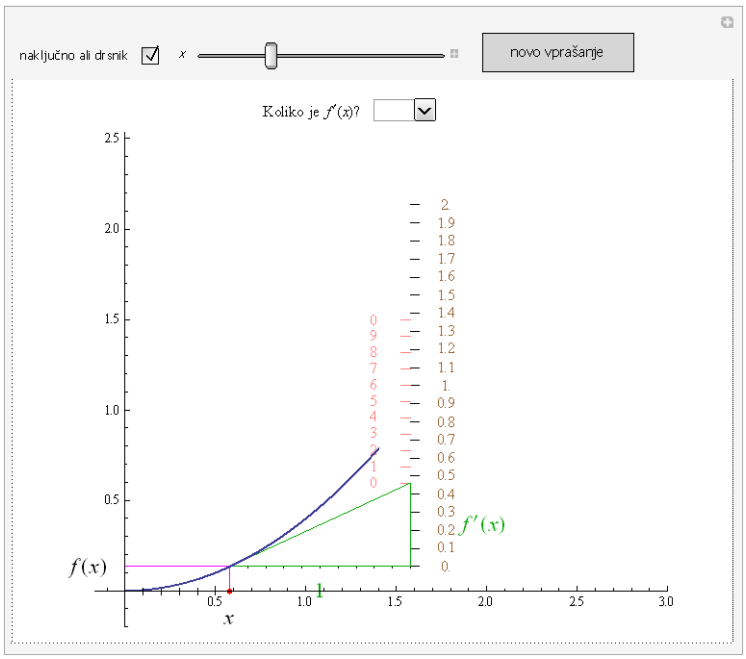


d)



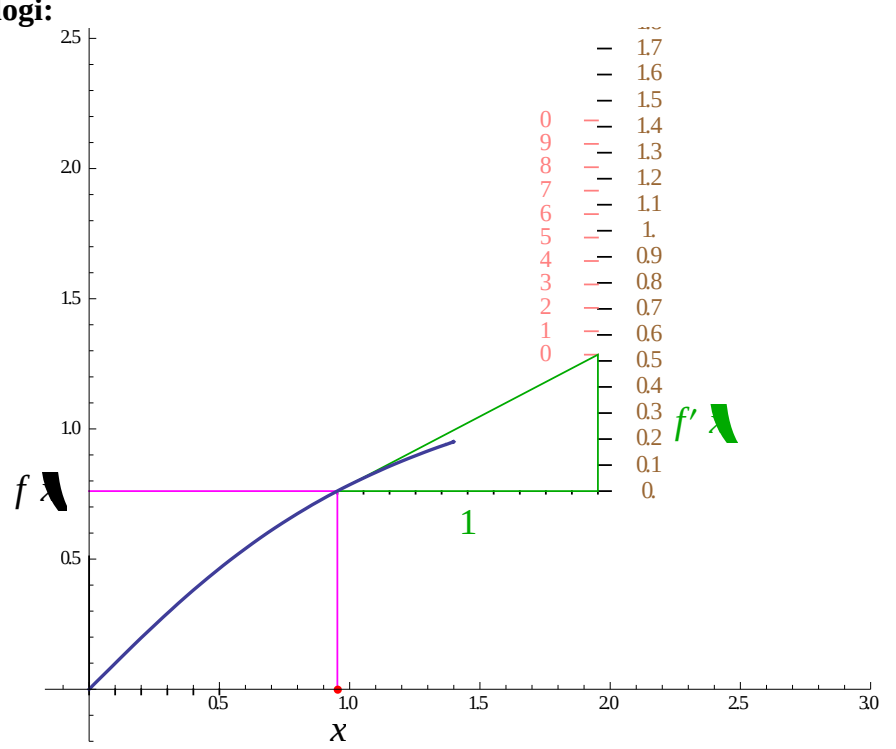
Rešitve: stran 24

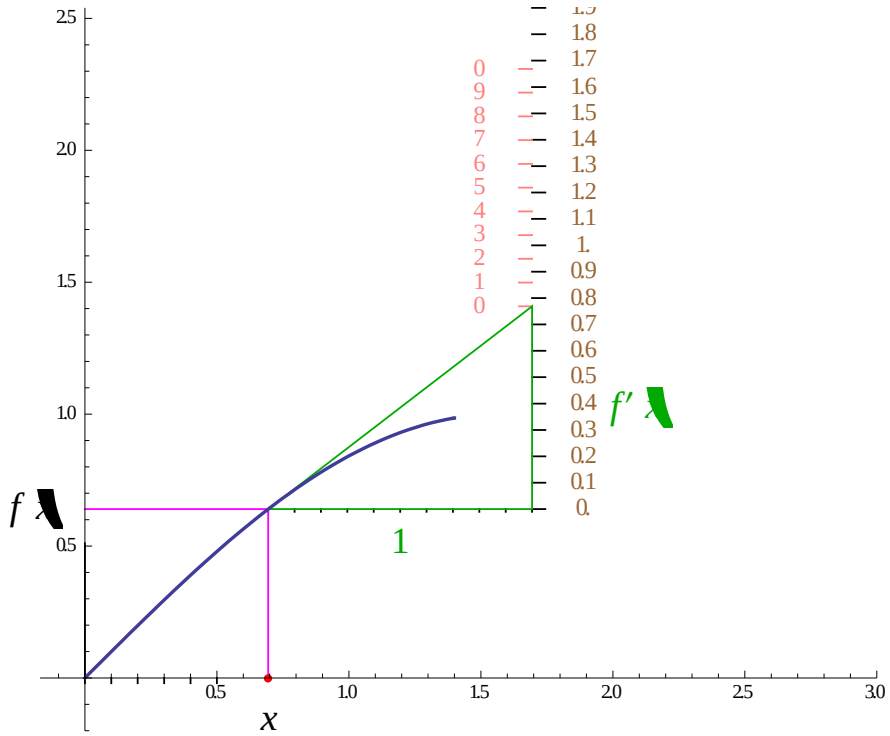
Določanje odvoda



Tangenta na graf funkcije f(x) pri x je podaljšana za enoto, tako da tvori pravokotni trikotnik, katerega hipotenuza ima naklon f'(x). Torej je odvod enak dolžini nasprotne tangente. Na rjavi lestvici preberemo dve mesti (0.4), na vijolični pa še eno (0.06). Torej je odvod enak 0.46.

Nalogi:





Referenca:
Izidor Hafner
"Estimate Derivative"
http://demonstrations.wolfram.com/EstimateDerivative/
Wolfram Demonstrations Project

Rešitve: stran 24

Rešitve

Stran 4: Latinski kvadrat

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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

6.

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

7.

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

8.

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

9.

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

10.

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

11.

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

12.

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

Stran 5: Logična naloga

1.
a) četrtek, nedelja
b) četrtek
b)
d) sreda, sobota, nedelja
e) ponedeljek, torek, sreda, petek, nedelja
f) ponedeljek, torek, četrtek, petek
g) torek, četrtek, petek, nedelja

2.
a) nedelja
b) nedelja
b) nedelja
d) torek, sreda, četrtek, petek
e) ponedeljek, torek, četrtek, petek, sobota
f) ponedeljek, sobota, nedelja
g) torek, četrtek, sobota

3.
a) ponedeljek, četrtek
b) torek, četrtek
b) ponedeljek
d) ponedeljek, četrtek, nedelja
e) ponedeljek, sreda, četrtek, petek
f) torek, sreda, petek, sobota
g) četrtek

Strani 6 in 7: Futoški 1 (rešitve nalog od 5 do 24 so na spletni strani www.logika.si)

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

Stran 8: Futoški 2

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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

6.

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

7.

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

8.

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

9.

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

10.

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

11.

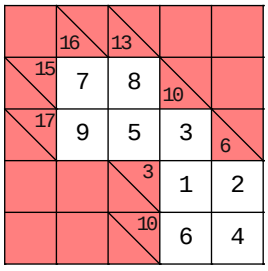
1	4	2	5	3
4	1	3	2	5
5	3	1	4	2
2	5	4	3	1
3	2	5	1	4

12.

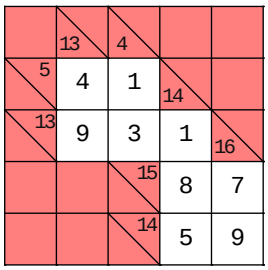
5	4	3	1	2
2	1	5	4	3
4	2	1	3	5
1	3	2	5	4
3	5	4	2	1

Stran 9: Križne vsote

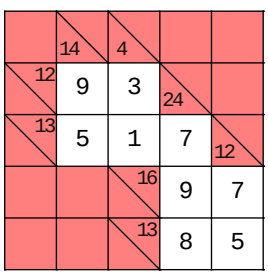
1.



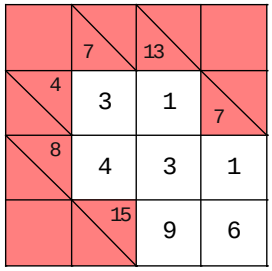
2.



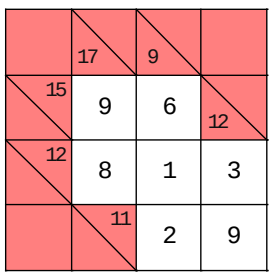
3.



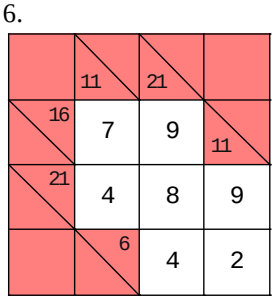
4.



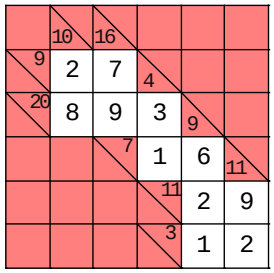
5.



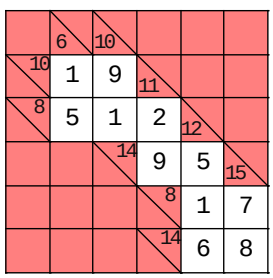
6.



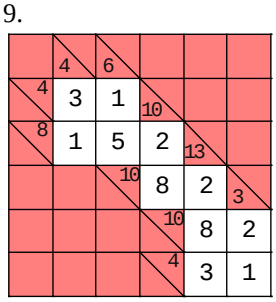
7.



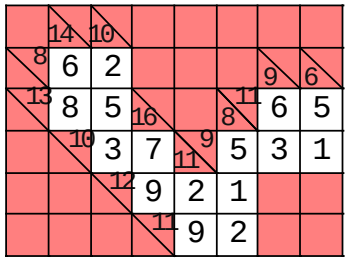
8.



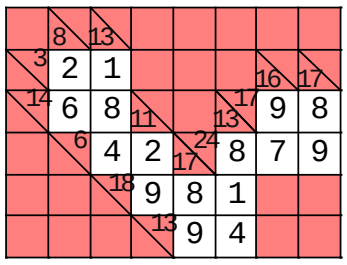
9.



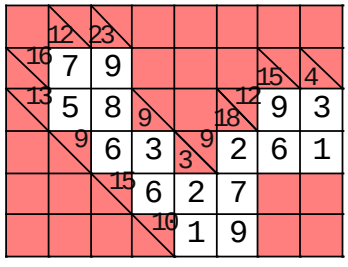
10.



11.



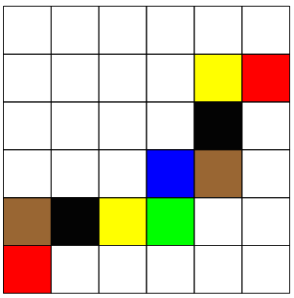
12.



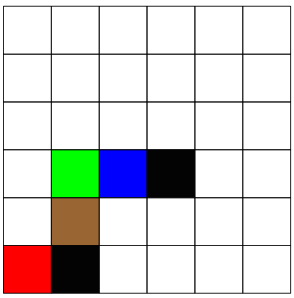
Strani 10 in 11: Barvni sudoku (rešitve so na spletni strani www.logika.si)

Stran 15: Sled kotaleče se kocke

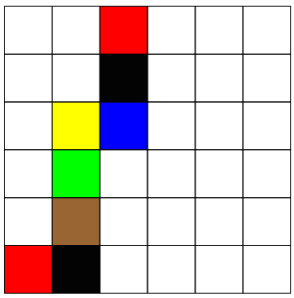
1.



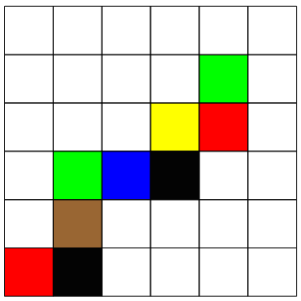
2.



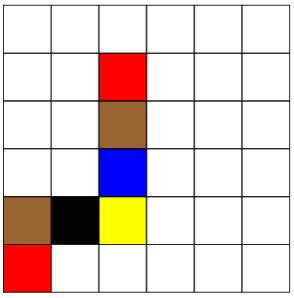
3.



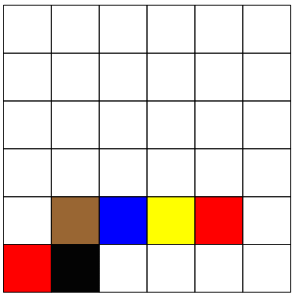
4.



5.



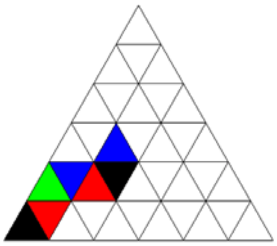
6.



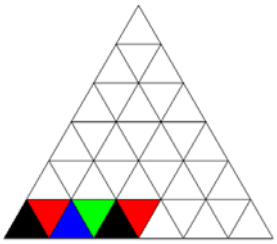


Stran 16: Sled kotalečega se četverca (rešitvi nalog 5 in 6 sta na spletni strani www.logika.si)

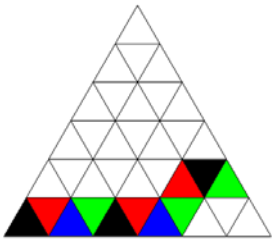
1.



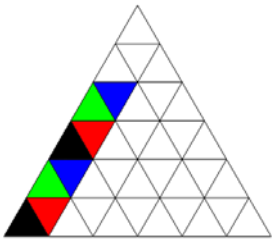
2.



3.



4.



Strani 17 in 18: Določanje funkcijske vrednosti z dodatno natančnostjo

a) 0.363, b) 0.179

Strani 18 in 19: Vohuni in dvojni vohuni

a) Zaupanja je vreden N; resnična je samo trditev C.
b) Zaupanja je vreden M; resnični sta trditvi A in B.
c) Zaupanja je vreden M; resnične so vse trditve razen E.
d) Zaupanja je vreden N; resnične so trditve A, B in C.

Strani 20 in 21: Določanje odvoda

Rešitvi: 0.52, 0.77.

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*.
E-mail: **logika@siol.net**.
Spletna stran: **http://www.logika.si**.
Revija *Logika & razvedrilna matematika* je vpisana v register medijev pri Ministrstvu za kulturo pod številko 759. Revijo je sofinanciralo **Ministrstvo za izobraževanje, znanost, kulturo 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: 700 izvodov.

Za objavljene prispevke ne plačujemo honorarjev.

© 2013 LOGIKA d.o.o.
ISSN 0354 0359
LOGIKA & RAZVEDRILNA MATEMATIKA, letnik XXII, št. 3 od 4, 2012/2013
Cena revije: letna naročnina **17 €** (8,5% DDV je vključen). Posameznih številk ne prodajamo. Naročnina za posameznike velja do pisnega preklica.