



Rešitve

Učbenik

Radovednih pet

Matematika 5



ROKUS

Klett

Stran 9

1. a) Izdelki iz žit.
b) Sladkarije.
c) Ne, ker sladkarije vsebujejo sladkorje, ki jih naše telo potrebuje zelo malo. Poleg tega škodujejo zobem – povzročajo karies.
2. a) 30.
b) 20.
c) Sadje in zelenjavo ter mleko in mlečne izdelke.

Stran 10

1. a) Meso in mesne izdelke.
b) 6.
c) 4 učenci.
2. a) Po 10 učencev: sadje in zelenjavo ter mleko in mlečne izdelke; po 30 učencev: izdelke iz žit ter sladkarije.
b) 40.
c) V prvo (sadje in zelenjava).
č) V tretjo (izdelki iz žit).

Stran 11

1. a) Sadje in zelenjavo ter mleko in mlečne izdelke.
b) 28.
c) 22 (sadje in zelenjava, izdelki iz žit) ali 34, če zraven štejemo še sladkarije, ki so sicer rastlinskega in živalskega izvora (npr. torte, poleg moke lahko vsebujejo mleko in jajca).
č) 4.
2. a) Izdelke iz žit ter sladkarije.
b) 30 (meso in mesni izdelki ter mleko in mlečni izdelki) ali 60, če zraven štejemo še sladkarije, ki so sicer rastlinskega in živalskega izvora.
c) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.
č) Sadje in zelenjavo ter mleko in mlečne izdelke.

Stran 12

1. a) Drži.
b) Drži.
c) Ne drži.
č) Drži.
2. a) Ne drži.
b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi podali mnenje.
c) Drži.
č) Nimamo ustreznih podatkov, da bi podali mnenje – če sklepamo iz podatkov, ki so na voljo v tem tortnem prikazu.

AMPAK: Če sklepamo iz podatkov, ki smo jih pridobili že pred tem (figurni prikaz, preglednica, prikaz z vrsticami), potem trditev drži.

Odgovora na Filipova vprašanja:

- iz zgornjega prikaza to lahko sklepamo, iz spodnjega ne (nimamo na voljo števil).
- Ne. Ta dva odgovora je v obeh primerih izbralo enako število učencev. To vidimo po tem, da je pri obeh odgovorih zaseden enak del krožnega izseka. V zgornjem primeru je označeno tudi s številom odgovorov.

Stran 13

1. Različne rešitve.
2. Različne rešitve.
Dobre osebnostne lastnosti: vestnost, urejenost, potrpežljivost, prilagodljivost, delavnost, družabnost, iskrenost, iznajdljivost, ustvarjalnost, marljivost, natančnost, odgovornost, odkritost, optimizem, samozavest, skrbnost, smisel za humor, pozitivna tekmovalnost (ko tudi drugim privoščimo uspeh), točnost, vztrajnost, zanesljivost ...
Slabe osebnostne lastnosti: opravljanje, sebičnost, negativna tekmovalnost, zavist, zasmehovanje, pohlep, poniževanje, tožarjenje in vse nasprotno od prej omenjenih dobrih lastnosti.
3. a) Več možnosti, npr. učenci, ki so osvojili priznanje in učenci, ki ga niso osvojili ali učenci, ki so dosegli polovico ali več vseh točk in učenci, ki so osvojili manj kot polovico vseh točk.
b) Več možnosti, npr. po točkah: 0-9; 10-19; 20-29; 30-40.
4. a) 5.
b) 10.
c) 40.
č) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.
d) 75.

Stran 14

1. a) 4.
b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.
c) Da.
č) Četrtri.
d) Različni odgovori.
2. sladkarije – Marina meso in mleko – Matic, Rok, Nia
sadje in zelenjava – Manca
izdelki iz žit – Špela

Stran 16

1. osem tisoč sto; dva tisoč štiristo petdeset; pet tisoč šeststo sedemdeset; šest tisoč devetsto devetdeset; tisoč tristo dvainpetdeset; tri tisoč sedemsto petinosemdeset; osem tisoč sedemsto tri; devet tisoč šestdeset
2. 9 066, 5 003, 3 090, 6 789, 2 411, 8 119, 1 245
3. $3\,782 = 3\,T\,7\,S\,8\,D\,2\,E$ $8\,561 = 8\,T\,5\,S\,6\,D\,1\,E$
 $7\,906 = 7\,T\,9\,S\,6\,E$ $5\,031 = 5\,T\,3\,D\,1\,E$
 $4\,390 = 4\,T\,3\,S\,9\,D$ $8\,877 = 8\,T\,8\,S\,7\,D\,7\,E$
 $6\,000 = 6\,T$ $3\,005 = 3\,T\,5\,E$
4. 5 000, 7 800, 9 430, 2 471, 6 825, 1 607, 5 053, 8 009, 573, 704, 6 279, 8 000, 900, 40, 1
5. a) ... 4 850, 4 900, 4 950, 5 000, 5 050 (pravilo: + 50)
b) ... 1 110, 1 100, 1 090, 1 080, 1 070 (pravilo: - 10)
c) ... 7 999, 8 000, 8 001, 8 002, 8 003 (pravilo: + 1)

Stran 17

1. osem tisoč; štirinajst tisoč; sedemintrideset tisoč; sedeminšestdeset tisoč; triinosemdeset tisoč; enaindevetdeset tisoč; devetindevetdeset tisoč; sto štirideset; petintrideset tisoč šeststo dvajset; devetinsedemdeset tisoč šeststo petdeset; dvaindevetdeset tisoč šeststo trideset; enaindvajset

tisoč šeststo deset; devetinštirideset tisoč devetsto devetdeset; sto tisoč

2. $63\ 187 = 6\text{ Dt } 3\text{ T } 1\text{ S } 8\text{ D } 7\text{ E}$

$81\ 634 = 8\text{ Dt } 1\text{ T } 6\text{ S } 3\text{ D } 4\text{ E}$

$94\ 523 = 9\text{ Dt } 4\text{ T } 5\text{ S } 2\text{ D } 3\text{ E}$

$17\ 856 = 1\text{ Dt } 7\text{ T } 8\text{ S } 5\text{ D } 6\text{ E}$

$56\ 721 = 5\text{ Dt } 6\text{ T } 7\text{ S } 2\text{ D } 1\text{ E}$

$74\ 368 = 7\text{ Dt } 4\text{ T } 3\text{ S } 6\text{ D } 8\text{ E}$

$37\ 295 = 3\text{ Dt } 7\text{ T } 2\text{ S } 9\text{ D } 5\text{ E}$

$50\ 162 = 5\text{ Dt } 1\text{ S } 6\text{ D } 2\text{ E}$

$35\ 054 = 3\text{ Dt } 5\text{ T } 5\text{ D } 4\text{ E}$

$67\ 407 = 6\text{ Dt } 7\text{ T } 4\text{ S } 7\text{ E}$

$94\ 120 = 9\text{ Dt } 4\text{ T } 1\text{ S } 2\text{ D}$

$71\ 009 = 7\text{ Dt } 1\text{ T } 9\text{ E}$

$20\ 600 = 2\text{ Dt } 6\text{ S}$

$40\ 080 = 4\text{ Dt } 8\text{ D}$

3. $34\ 316, 17\ 542, 50\ 751, 95\ 082, 41\ 020$

4. $74\ 352, 98\ 177, 20\ 536, 60\ 800, 10\ 003$

Stran 18

5. $31\ 562, 84\ 135, 13\ 000, 76\ 027, 98\ 008$

6. $6\ 840, 9\ 813, 10\ 000, 41\ 984, 42\ 856, 56\ 931, 98\ 012$

7. $91\ 871, 90\ 000, 88\ 936, 87\ 620, 9\ 678, 8\ 762, 899$

8.

predhodnik	število	naslednik
56 341	56 342	56 343
15 560	15 561	15 562
43 619	43 620	43 621
9 998	9 999	10 000

$a - 100$	a	$a + 100$
4 900	5 000	5 100
59 900	60 000	60 100
8 700	8 800	8 900
99 800	99 900	100 000

9.

1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	7 000
10 000	9 000	8 000	7 000	6 000	5 000	4 000
1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100
18 400	18 300	18 200	18 100	18 000	17 900	17 800
26 000	36 000	46 000	56 000	66 000	76 000	86 000

10.

5 631	<	5Dt 6T 3S 1D
9Dt 7T	=	97 000
72 312	<	7Dt 2T 3S 2D 2E

15 800	=	petnajst tisoč osemsto
67 050	<	sedemšestdeset tisoč petsto
39 903	>	osemintrideset tisoč devetsto pet

ZMOREM TUDI TO

1. a) 98 431

b) 13 489

c) 14 938

č) 18 394

d) 39 481 in 89 431

Stran 19

1. 0, 7, 89, 345, 7 898, 8 764, 34 846, 89 041, 98 062

2. 100 000, 67 454, 67 453, 56 328, 56 327, 56 326, 7 962, 91, 9

3.

3 Dt 7 T 5 S 4 D 1 E =	37 541
8 Dt 7 S 6 D 9 E =	80 769
6 T 8 S 3 D 8 E =	6 838
4 Dt 9 T 3 D 2 E =	49 032
7 S 8 D 3 E =	783

9 Dt 7 D 5 E =	90 075
5 T 9 S 3 D =	5 930
4 E =	4
8 Dt 7 T =	87 000
1 Dt 6 E =	10 006

4. a) Liho.

b) Liho.

c) Sodo.

č) Sodo.

predhodnik	število	naslednik
37 525	37 526	37 527
41 052	41 053	41 054
89 554	89 555	89 556

$x - 1$	x	$x + 1$
8 636	8 637	8 638
649	650	651
0	1	2

PRAVILO: Predhodnik in naslednik vsakega lihega števila je sodo število, predhodnik in naslednik vsakega sodega števila je liho število.

ZMOREM TUDI TO

1. 2 473, 2 743, 4 273, 4 723, 7 243, 7 423, 2 347, 2 437, 3 247, 3 427, 4 237, 4 327

Stran 20

1. devetsto sedeminosemdeset tisoč tristo dvaintrideset; petsto sedeminsedemdeset tisoč dvesto trinajst; sto štiri tisoč dvesto sedeminosemdeset; šeststo oseminsedemdeset tisoč štiri; tristo osem tisoč dvesto štiriindvajset; osemsto osemdeset tisoč štiristo trideset; dvesto petdeset tisoč sedemdeset

2. a) 903 226

b) 209 334

Stran 21

1. 300 000 500 000 600 000 700 000 900 000
150 000 450 000 750 000 950 000

2. a) 765 312, 218 507, 608 320, 988 211, 368 004, 85 744, 870 800, 450 000
b) 590 455

ZMOREM TUDI TO

1. 530 806
2. 830 806

Stran 22

1. 767 459 → 767 460 2 831 → 2 830
364 587 → 364 590 227 553 → 227 550
418 285 → 418 290 98 → 100
200 374 → 200 370 957 412 → 957 410
2. a) 395 €.
b) 404 €.

Stran 23

1. 767 459 → 767 500 3 187 → 3 200
530 624 → 530 600 874 148 → 874 100
33 288 → 33 300 50 → 100
949 → 900 47 450 → 47 500
2. a) 2 950
b) 3 049
1. 767 459 → 767 000 6 324 → 6 000
824 749 → 825 000 362 298 → 362 000
72 974 → 73 000 519 → 1 000
231 → 0 52 → 0

Stran 24

1. 767 459 → 770 000 29 470 → 30 000
645 870 → 650 000 543 600 → 540 000
61 252 → 60 000 5 000 → 10 000
4 999 → 0 17 → 0
1. 767 459 → 800 000 218 359 → 200 000
447 823 → 400 000 895 300 → 900 000
950 001 → 1 000 000 63 490 → 100 000
49 800 → 0 52 → 0

Stran 26

1. 49, 78, 486, 987, 479, 844
2. 767
3. 770, 800, 1000

Stran 27

1. 223, 415, 192, 503, 311, 403
2.

števili	357 in 231	862 in 120	537 in 231	955 in 42	30 in 450
vsota števil	588	982	768	997	480
razlika števil	126	742	306	913	420

3. 622
4. a) Drugi dan.
b) 214 kg.
c) 184 kg.

Stran 28

1. 576, 846, 515, 736, 503, 766
2. a) 362
b) 860

Stran 29

$$\begin{array}{r} 453 \\ + 271 \\ \hline 724 \end{array} \quad \begin{array}{r} 238 \\ + 475 \\ \hline 713 \end{array} \quad \begin{array}{r} 724 \\ + 97 \\ \hline 821 \end{array} \quad \begin{array}{r} 88 \\ + 554 \\ \hline 642 \end{array} \quad \begin{array}{r} 178 \\ + 367 \\ \hline 545 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ + 174 \\ \hline 219 \end{array}$$

4. a) 61
b) 313
5. a) 885
b) Ukvarjajo se z živinorejo (bolj natančno s prašičerejo).

ZMOREM TUDI TO

1. a) 78 km
b) 284 km
c) 600 km
č) 126 km, 630 km
d) Jesenice.

Stran 30

1. 715, 188, 236, 421, 524, 756
2. a) 498
b) 97

Stran 31

$$\begin{array}{r} 385 \\ - 137 \\ \hline 248 \end{array} \quad \begin{array}{r} 637 \\ - 480 \\ \hline 157 \end{array} \quad \begin{array}{r} 444 \\ - 339 \\ \hline 105 \end{array} \quad \begin{array}{r} 908 \\ - 76 \\ \hline 832 \end{array} \quad \begin{array}{r} 760 \\ - 122 \\ \hline 638 \end{array} \quad \begin{array}{r} 186 \\ - 179 \\ \hline 7 \end{array}$$

4. a) 369 litrov.
b) 825 litrov.
c) Da.

ZMOREM TUDI TO

1. a) S preglednico (ali razpredelnico ali tabelo) in s prikazom s stolpci.
b) V četrtek, 4. 3.
c) V petek, 5. 3.
č) 736 kg.
d) V sredo in četrtek.
e) V soboto in nedeljo.
f) V ponedeljek in torek.
g) Ribolov.
h) Na Primorskem (Obsredozemske pokrajine).
i) Hrvaška in Italija.

Stran 33

1. a) Naloga ima preveč podatkov. (Imajo psa in dve mački.)
č) Vsi ljudje skupaj imajo 10 nog.
2. b) Naloga ima premalo podatkov, zato odgovora ne moremo podati. (Ne vemo, koliko članov ima družina Hočevar.)
Odgovor na Cofovo vprašanje: Tudi ko se postavi na zadnje tace, ima še vedno 4 tace.

Stran 34

1. č) Mamine starosti iz podatkov ni mogoče ugotoviti.
2. b) Možnih je več rešitev. (355, 356, 357 ... 669, 670, 671)
č) Števila iz podatkov ni mogoče ugotoviti.
1. 23 (+ 2); 160 (· 2); 8 (vsota prejšnjih dveh števil)
2. Lina ima 8 sličic. (Maj ima 4.)
3. V torek.
4. Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

Stran 35

Odgovor na Nežino vprašanje: odvisno, s katere strani Triglava bi se odpravili gor, npr. od Ljubljane do Aljaževega doma v Vratih je razdalja približno 83 km; od Ljubljane do doline Krma pa približno 73 km.

Odgovor na Jakovo vprašanje: odvisno, s katere strani Triglava bi se odpravili gor, npr. čez Prag (od Aljaževega doma v Vratih) je višinska razlika 1849 m; čez Kredarico (iz doline Krma) je višinska razlika 1934 m.

Stran 37

1.

50 mm	270 mm	4 cm	346 cm 3 mm
90 mm	8 600 mm	75 cm	605 cm 2 mm

2. a) 182 mm.
b) 10 cm 6 mm.
c) 10 cm 8 mm.

3.

70 cm	120 cm	9 dm	6 dm 3 cm
30 cm	5 600 cm	48 dm	298 dm 1 cm

4. a) Marina.
b) Rok.
c) Maj.
č) Za 4 cm.

5.

20 dm	410 dm	2 m 4 dm	56 m 0 dm
60 dm	6 370 dm	80 m 7 dm	73 m 2 dm

6. a) Jožica.
b) 1 m 4 dm.
c) 7 dm.
č) Dvakrat.

7.

4 000 m	7 km 242 m	5 km 507 m	9 km 30 m
8 000 m	2 km 347 m	2 km 41 m	0 km 347 m

Stran 40

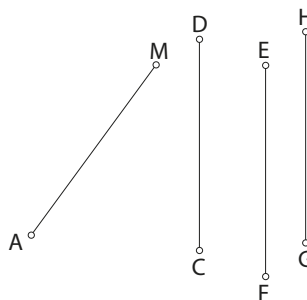
1. $IRAI = 20 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 0 \text{ mm}$
 $IRHI = 25 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 5 \text{ mm}$
 $ICTI = 35 \text{ mm} = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$
 $ICFI = 10 \text{ mm} = 1 \text{ cm } 0 \text{ mm}$
 $ICPI = f = 35 \text{ mm} = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$
 $ISGI = 20 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 0 \text{ mm}$
 $IZUI = m = 35 \text{ mm} = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$
 $ILMI = 25 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 5 \text{ mm}$
 $IMBI = k = 20 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 0 \text{ mm}$

Skladne daljice so RA, SG in MB ; CT, CP in ZU ; RH in LM .
 Skupna krajišča imajo daljice CT, CP in CF ter LM in MB .

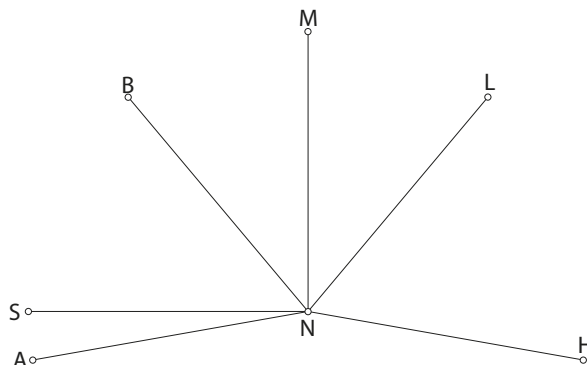
Stran 41

2. Skupna krajišča imajo AB in UA ter CD in FD .

3. Različne možnosti, npr.

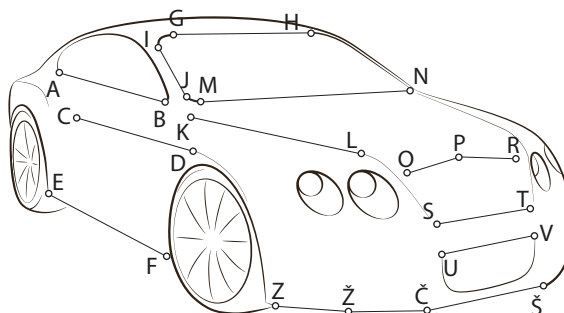


4. Različne možnosti, npr.



Da. Vse daljice so skladne (ker so enako dolge).

5. Opomba: slika je pomanjšana.

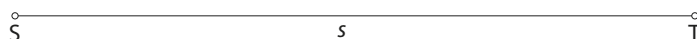


$IABI = 27 \text{ mm}$	$ICDI = 28 \text{ mm}$	$IEFI = 32 \text{ mm}$
$IGHI = 34 \text{ mm}$	$IJJI = 15 \text{ mm}$	$IKLI = 42 \text{ mm}$
$IMNI = 50 \text{ mm}$	$IOPI = 12 \text{ mm}$	$IPRI = 12 \text{ mm}$
$ISTI = 20 \text{ mm}$	$IUVI = 20 \text{ mm}$	$IZZI = 16 \text{ mm}$
$IŽČI = 22 \text{ mm}$	$ICŠI = 27 \text{ mm}$	

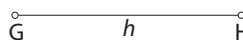
Stran 42

1.

$$ISTI = s = 9 \text{ cm}$$



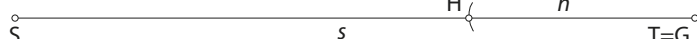
$$IGHI = h = 3 \text{ cm}$$



$$ISTI + IGH I = s + h = 9 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$



$$ISTI - IGH I = s - h = 9 \text{ cm} - 3 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$$



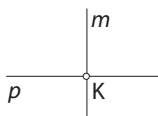
2. $IRAI = t = 25 \text{ mm}$

$$ICTI = z = 50 \text{ mm}$$

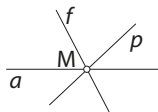
$$IRAI + ICTI = t + z = 25 \text{ mm} + 50 \text{ mm} = IRTI = 75 \text{ mm}$$

Stran 43

1.



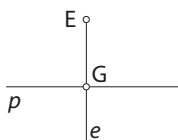
2. Več možnosti, npr.



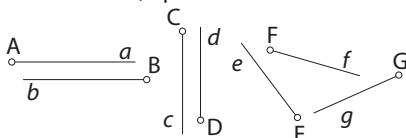
3. a) DRŽI
b) DRŽI
c) NE DRŽI
č) NE DRŽI
d) DRŽI
e) NE DRŽI
f) DRŽI
g) DRŽI
h) NE DRŽI
i) DRŽI
j) DRŽI

Stran 44

1.



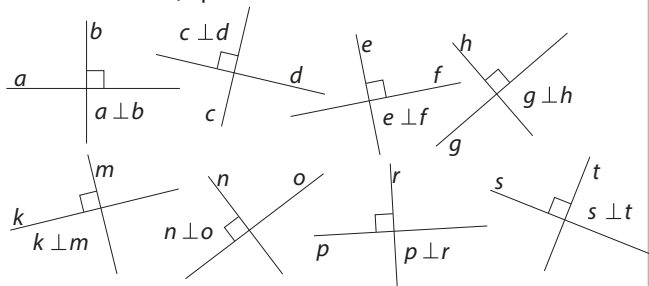
2. Več možnosti, npr.



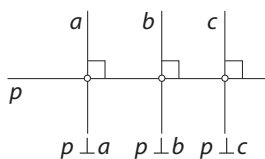
3. a) d, f, c
b) k, p, s, h
c) G, B, D, F, M, A, E, C
č) D, F, C
d) Da.
e) Da (ker sta neomejeni, ju lahko podaljšamo).
f) Da (tudi poltrak je na eni strani neomejen in ga lahko podaljšamo).
g) Ne.
h) Dve (G in B).

Stran 46

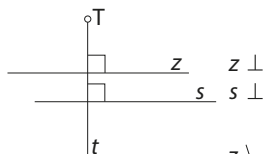
1. Več možnosti, npr.



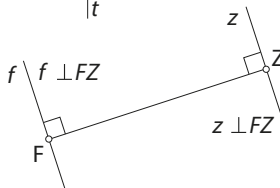
2. Več možnosti, npr.



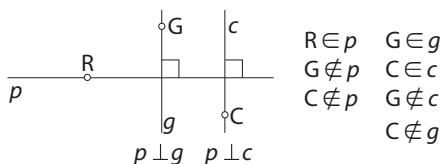
3.



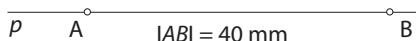
4.



5.

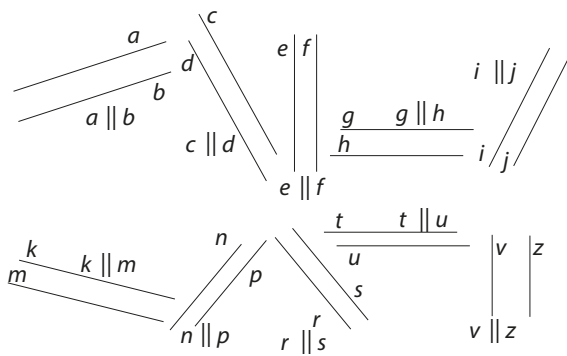


6. Več možnosti, npr.

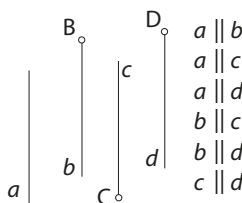


Stran 48

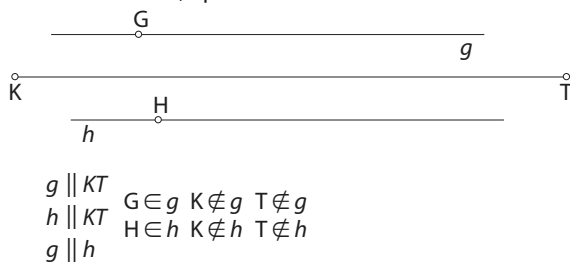
1. Več možnosti, npr.



2. Več možnosti, npr.



3. Več možnosti, npr.



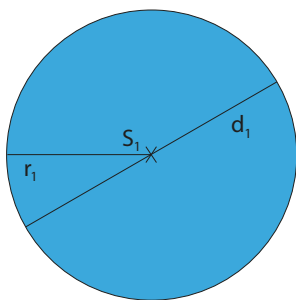
Stran 52

1. Pravokotnik: vsi koti so pravi; kvadrat: vsi koti so pravi; trikotnik: spodnja kota sta manjša od pravega kota, zgornji kot je večji od pravega; (pravokotni) trikotnik: en kot je pravi, dva sta manjša od pravega; šestkotnik: vsi koti so večji od pravega; (pravokotni) trikotnik: en kot je pravi, dva sta manjša; petkotnik: levi in desni kot sta manjša, ostali so večji; kvadrat: vsi koti so pravi.
2. a) Premica p in poltrak h – vsi koti so pravi; premici a in b – dva manjša in dva večja kota od pravega; daljica KK in poltrak t – dva manjša in dva večja kota od pravega; daljica SF in premica m – dva manjša in dva večja kota od pravega.
b) V prvem primeru vsi štirje, v ostalih primerih nasprotni koti.
c) V prvem primeru imamo pravokotnost. Vzporednic ni.

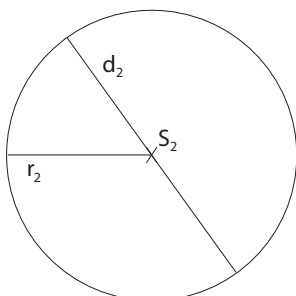
Stran 53

OPOMBA: pri poglavju o krogih in krožnicah so slike v rešitvah pomanjšane.

1. Več možnosti.
2. Različne velikosti. Ker gre za kroge, mora biti notranjost pobarvana. Pri vseh mora biti označeno središče, polmer in premer.

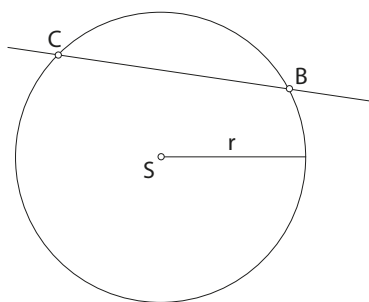


3. Različne velikosti, notranjost ni pobarvana, označeno središče, polmer in premer.

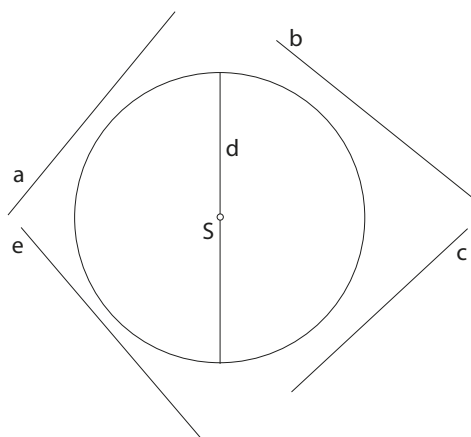


Stran 55

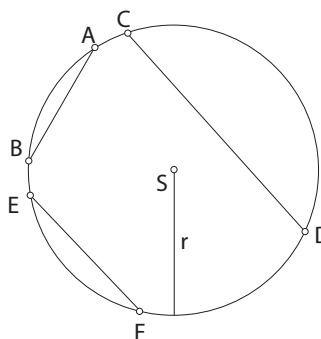
1. Več možnosti, npr.



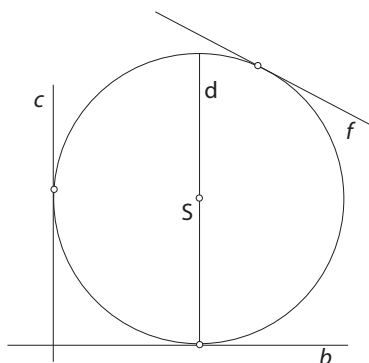
2. Več možnosti, npr.



3. Več možnosti, npr.



4. Več možnosti, npr.



ZMOREM TUDI TO

1. a) DRŽI
b) DRŽI
c) DRŽI

- č) NE DRŽI (je tangenta ali dotikalnica)
 d) NE DRŽI (ker sta neomejeni, ju lahko podaljšamo)
 e) DRŽI
 f) DRŽI
 g) DRŽI
 h) NE DRŽI (zamenjane so velike in male črke)
 i) DRŽI
 j) NE DRŽI
 k) DRŽI
 l) NE DRŽI (p je premica in ne daljica)

Stran 57

1. 48, 69, 68, 185, 288, 203, 152, 315

2.

$$\begin{array}{r} 46 \cdot 1 \\ 46 \\ \hline 159 \end{array} \quad \begin{array}{r} 53 \cdot 3 \\ 169 \\ \hline 375 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \cdot 5 \\ 365 \\ \hline 375 \end{array} \quad \begin{array}{r} 81 \cdot 7 \\ 567 \\ \hline 567 \end{array} \quad \begin{array}{r} 62 \cdot 9 \\ 558 \\ \hline 558 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \cdot 2 \\ 72 \\ \hline 72 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \cdot 4 \\ 320 \\ \hline 320 \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \cdot 6 \\ 114 \\ \hline 114 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \cdot 8 \\ 224 \\ \hline 224 \end{array}$$

3. 582

Stran 58

4. a) 62 km.
 b) 310 km.
 5. a) 56 km.
 b) 168 km.
 6. a) 50 km.
 b) 250 km.
 c) V 2 dnevih.

ZMOREM TUDI TO

1. $37 \cdot 9 = 333$ $39 \cdot 7 = 273$ $73 \cdot 9 = 657$ $79 \cdot 3 = 237$
 $93 \cdot 7 = 651$ $97 \cdot 3 = 291$

2.

$$\begin{array}{r} 64 \cdot 2 \\ 128 \\ \hline 128 \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \cdot 4 \\ 292 \\ \hline 292 \end{array} \quad \begin{array}{r} 82 \cdot 6 \\ 492 \\ \hline 492 \end{array} \quad \begin{array}{r} 91 \cdot 8 \\ 728 \\ \hline 728 \end{array} \quad \begin{array}{r} 39 \cdot 0 \\ 00 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \cdot 9 \\ 252 \\ \hline 252 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \cdot 5 \\ 85 \\ \hline 85 \end{array} \quad \begin{array}{r} 46 \cdot 3 \\ 138 \\ \hline 138 \end{array} \quad \begin{array}{r} 55 \cdot 1 \\ 55 \\ \hline 55 \end{array}$$

3. S številom 444.



Stran 60

1. 286, 651, 1 312, 2 030, 3 426, 4 760, 1 192

2.

.	2	3	6	7	9
36	72	108	216	252	324
254	508	762	1 524	1 778	2 286
708	1 416	2 124	4 248	4 956	6 372

3. a) 516.
 b) 1 098.
 c) 1 095.
 4. a) 1 778.
 b) 5 110.
 c) Na Dolenjskem (Dinarskokraške pokrajine).
 5. a) 3 150.
 b) 5 040.
 c) Na Gorenjskem (Alpske pokrajine).
 6. a) 945.
 b) 105.

Stran 61

ZMOREM TUDI TO

1. $555 \cdot 2 = 1 110$ $545 \cdot 5 = 2 725$ $252 \cdot 2 = 504$
 $245 \cdot 5 = 1 225$ $452 \cdot 4 = 1 808$ $545 \cdot 2 = 1 090$
 $542 \cdot 4 = 2 168$ $242 \cdot 2 = 484$ $254 \cdot 5 = 1 270$
 2. 24 sob.
 3. 2 šestici. Za 165.
 4. a) $243 \cdot 3 = 729$
 b) $956 \cdot 7 = 6 692$
 5. Čez 104 km (ko bo prevoženih 1 371 km).

Stran 63

1. 6 696, 7 001, 9 214, 1 096, 5 863

2.

4 723	4 726	4 729	4 732	4 735	4 738	4 741
8 651	8 751	8 851	8 951	9 051	9 151	9 251
510	720	930	1 140	1 350	1 560	1 770

3.

a	$a + 1\,240$	$991 + a$	$941 + a + 1\,762$	$3\,869 + a$	$a + 5\,000 + 413$
1 007	2 247	1 998	3 710	4 876	6 420
2 348	3 588	3 339	5 051	6 217	7 761

Stran 64

1. a) Sava.
 b) Sava.
 c) 2134 km.
 č) 2762 km.
 d) Krka, Mura in Soča.
 e) Krka in Savinja. Dolžina toka v Sloveniji je enaka dolžini skupnega toka (torej zunaj Slovenije ne tečeta).
 h) Kolpa.

2.

4	9	2
3	5	7
8	1	6

7	2	3
0	4	8
5	6	1

10	5	4	16
3	17	9	6
14	2	7	12
8	11	15	1

Stran 65

1. 5 422, 3 114, 2 846, 6 936, 816
 2. a) 1 545.
 b) 1 531.
 c) Za 41.
 č) Ni se povečalo, temveč zmanjšalo (za 11).

Stran 66

3. $7\,534 - 5\,273 = 2\,261$ $1\,362 - 958 = 404$
 $9\,086 - 4\,579 = 4\,507$ $7\,400 - 5\,019 = 2\,381$
 $5\,532 - 3\,781 = 1\,751$ $8\,064 - 2\,506 = 5\,558$
 4. 2 476 m (del višinske razlike do vznožja Triglava premaga s prevoznim sredstvom).
 5. a) 1 745 m (del višinske razlike do vznožja Stola premaga s prevoznim sredstvom).
 b) 103 m, vendar se spusti nižje, ker ima Kranj nižjo nadmorsko višino od Radovljice.

ZMOREM TUDI TO

1. a) Zagreb.
b) Za 1 367 km.
c) Za 1 163 km.
č) 5 230 km.
d) 5 584 km.

Stran 69

1. 3 evre 25 centov 107 evrov 6 centov
672 evrov 99 centov
2. 5 celih 43 evra 38 celih 89 evra 406 celih 50 evra
722 celih 35 evra 808 celih nič 3 evra
3. 3 € 38 centov 8,03 € 8 € 30 centov 8 € 88 centov
83,80 € 830,83 € 888 €

Stran 70

4. a) 32 €.
b) 16 €.
5. a) 4,20 €.
b) 12,20 €.
6. a) 119,50 €.
b) 30,50 €.

ZMOREM TUDI TO

1. Različne možnosti.

Stran 72

1. 765 265, 636 531, 964 590, 911 122, 939 514, 495 611, 182 539
2. a) 533 430 €.
b) 181 220 €.
c) 714 650 €.

Stran 73

3. a) 253 118.
b) 636 756.
c) 475 373.
č) 654 524.
d) Smučišče 3.

ZMOREM TUDI TO

1. a) Najmanj Murska Sobota, največ Ljubljana.
b) 352 720.
c) 153 160.
č) Nimamo ustreznega podatka, da bi odgovorili na to vprašanje.
d) Celje, Koper, Novo mesto, Kranj, Murska Sobota, Velenje.
e) Koper, Novo mesto, Velenje.
f) Novo mesto in Murska Sobota.
g) Murska Sobota.
h) Koper.
i) Ljubljana.
j) Da (za 6 285).

Stran 74

1. a) Največ v avgustu, najmanj v novembru.
b) 105 803.
c) 366 739.
č) Izdelali so jih manj in ne več (za 9 544).

Stran 75

2. 331 431, 527 178, 792 098, 24 749, 264 018, 62 030, 91 285, 446 799
- 3.

230 000	225 000	220 000	215 000	210 000	205 000	200 000
756 300	756 000	755 700	755 400	755 100	754 800	754 500
1 000 000	998 000	996 000	994 000	992 000	990 000	988 000

- 4.

x	x - 503	843 250 - x	x - 37 207	533 335 - x	x - 188 200
520 807	520 304	322 443	483 600	12 528	332 607
369 143	368 640	474 107	331 936	164 192	180 943

5. a) 553 864.
b) 727 059.
c) 131 952.

ZMOREM TUDI TO

1. Vsota teh števil je 840 314. Razlika teh števil je 84 296.
2. $700\,613 - 358\,173 = 342\,440 \rightarrow S: 342\,400 \rightarrow$
 $T: 342\,000 \rightarrow Dt: 340\,000 \rightarrow St: 300\,000$

Stran 78

1. $a = 121$ $b = 909$ $x = 5\,173$ $y = 4\,809$
 $z = 49\,343$
2. $m = 28$ $n = 8$ $c = 7$ $f = 6$ $x = 63$ $y = 64$
 $p = 0$
3. $x - 3\,427 = 9\,341$ $x = 12\,768$
4. $730 + x = 2\,504$ $x = 1\,774$ Imenujemo ga (drugi) seštevaneec.
5. $6 \cdot x = 42$ $x = 7$
a) Pri množenju.
b) Manjka množitelj.
6. $9 : 9 = x$ $x = 1$

Stran 80

1. $x = 4, 5, 6 \dots$ $y = 0, 1, 2, 3, 4, 5$
 $x = 12, 13, 14 \dots$ $y = 0$
 $x = 8, 9, 10 \dots$ $y = 0, 1, 2, 3$
 $x = 20, 21, 22 \dots$ $y = 0, 1, 2, 3$
2. $x = 5, 6, 7 \dots$ $y = 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$
 $x = 6, 7, 8 \dots$ $y = \emptyset$
 $x = 0, 1, 2 \dots$ $y = 8, 9, 10 \dots$ $x = \emptyset$
3. $x = 0, 1, 2, 3, 4$ $y = 15, 18, 21 \dots$
 $y = 3, 4, 6, 12$ $x = 2, 3, 4 \dots$
 $y = 2, 4, 5, 10, 20$ $x = 2, 3, 4 \dots$ $y = \emptyset$
4. $x + 7 < 11$ $x = 0, 1, 2, 3$

ZMOREM TUDI TO

1. $x = 6\,092$ $y = 0, 1, 2, 3$

Stran 81

Neža tehta 33 kg.
120 kg max pomeni, da lahko na tehtnico stopi oseba (ali več), ki tehta(jo) največ 120 kg.

Stran 82

Odgovora na Zalini vprašanja:
 $10\text{ kg} = 1\,000\text{ dag} = 10\,000\text{ g}$
 $39\text{ kg} = 3\,900\text{ dag} = 39\,000\text{ g}$

Stran 83

- 1 kg kruha; 300 g sira; 10 dag kave; 2 kg banan; 3 kg sliv; 1 kg sladkorja; 10 g – vrečka vaniljevega sladkorja, 30 dag orehov.
- $1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$
 $6 \text{ dag} = 60 \text{ g}$
 $32 \text{ dag} = 320 \text{ g}$
 $570 \text{ dag} = 5\,700 \text{ g}$
 $10 \text{ g} = 1 \text{ dag}$
 $76 \text{ g} = 7 \text{ dag } 6 \text{ g}$
 $385 \text{ g} = 38 \text{ dag } 5 \text{ g}$
 $2507 \text{ g} = 250 \text{ dag } 7 \text{ g}$
 $1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$
 $5 \text{ t} = 5\,000 \text{ kg}$
 $3 \text{ t } 471 \text{ kg} = 3\,471 \text{ kg}$
 $6 \text{ t } 52 \text{ kg} = 6\,052 \text{ kg}$
 $3\,671 \text{ kg} = 3 \text{ t } 671 \text{ kg}$
 $5\,300 \text{ kg} = 5 \text{ t } 300 \text{ kg}$
- $1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$
 $2 \text{ kg } 51 \text{ dag} = 251 \text{ dag}$
 $17 \text{ kg } 38 \text{ dag} = 1\,738 \text{ dag}$
 $4 \text{ kg } 6 \text{ dag} = 406 \text{ dag}$
 $100 \text{ dag} = 1 \text{ kg}$
 $651 \text{ dag} = 6 \text{ kg } 51 \text{ dag}$
 $2\,065 \text{ dag} = 20 \text{ kg } 65 \text{ dag}$
 $86 \text{ dag} = 0 \text{ kg } 86 \text{ dag}$
 $4 \text{ t } 847 \text{ kg} = 4\,847 \text{ kg}$
 $8 \text{ t } 33 \text{ kg} = 8\,033 \text{ kg}$
 $9 \text{ t } 4 \text{ kg} = 9\,004 \text{ kg}$
 $7 \text{ t } 507 \text{ kg} = 7\,507 \text{ kg}$
 $8\,714 \text{ kg} = 8 \text{ t } 714 \text{ kg}$
 $70 \text{ kg} = 0 \text{ t } 70 \text{ kg}$
- 533 g.
 - 53 dag 3 g.
 - Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

Stran 84

Kraji: Železniki, Mojstrana, Celje, Radovljica, Šentjernej.
 Kraji na Gorenjskem: Železniki, Mojstrana, Radovljica.
 Reka v Prekmurju: Mura.

Stran 85

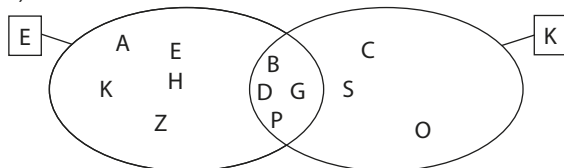
- Kraji na Gorenjskem: Železniki, Mojstrana, Radovljica.
- Reka, ki teče čez Prekmurje: Mura.

Stran 86

- $T = \{3, 33, 34, 43, 333, 3\,333\}$
 $\dot{S} = \{4, 34, 43, 44, 444, 4\,444\}$
 $T \cap \dot{S} = \{34, 43\}$
 $T \cup \dot{S} = \{3, 4, 33, 34, 43, 44, 333, 444, 3\,333, 4\,444\}$
- $A = \{A, E, I, O, U\}$
 $B = \{B, C, \check{C}, D, F, G, H, J, K, L, M, N, P, R, S, \dot{S}, T, V, Z, \dot{Z}\}$
 $A \cap B = \{\}$
 $A \cup B = \{A, B, C, \check{C}, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, R, S, \dot{S}, T, U, V, Z, \dot{Z}\}$

Stran 88

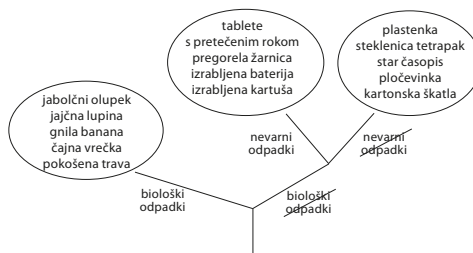
- $R = \{A, B, D, E, G, H, K, P, Z\}$
 - $K = \{B, C, D, G, P, S, O\}$
 -



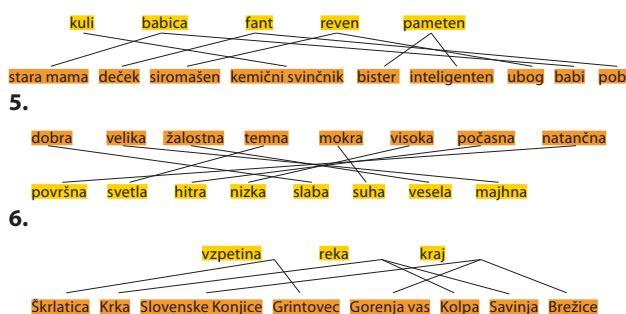
- $R \cap K = \{B, D, G, P\}$
 $R \cup K = \{A, B, C, D, E, G, H, K, P, S, O, Z\}$

biološki odpadki	biološki odpadki
jabolčni olupki jajčna lupina gnila banana čajna vrečka pokošena trava	plastenka tablete s pretečenim rokom pregorela žarnica steklenica pregorela žarnica star časopis pločevinka tetrapak kartonska škatla izrabljena baterija izrabljena kartuša

3.



4.



Stran 89

V enem letu (ki ni prestopno) si jame povprečno ogleda 90 360 obiskovalcev ($7\,530 \cdot 12$).

Stran 90

- 540, 828, 2 040, 5 733, 3 740, 3 650, 702, 1 782
- 7 225
- $67 \cdot 53 = 3\,551$
- 2 436.
 - 2 910.
 - 5 346.

Stran 91

ZMOREM TUDI TO

- Tujih.
 - Domačih.
 - 868.
 - 2 233.
 - V novembru.
 - Ni jih bilo več, ampak manj (za 14).
 - 7 719.
 - /
 - Na Primorskem (Obsredozemske pokrajine).
 - 931.
- 187.
 - 132.
- 24.
 - 65.

Stran 92

- 4 494, 14 040, 25 064, 28 836, 40 188, 18 200, 57 288, 16 443; ne ustreza 32 547
- 24 852
- 65 520
- $563 \cdot 63 = 35\,469$
 $901 \cdot 80 = 72\,080$
 $320 \cdot 97 = 31\,040$
- 3 675.
 - 7 350.
 - 14 700.
 - 4 655.

6. a) 4980.
b) 7470.
c) 9960.
č) 14940.

Stran 93

1. 3 leta: 271 080 4 leta: 361 440 6 let: 542 160
2.

.	23	45	67	89
2 106	48 438	94 770	141 102	187 434
3 829	88 067	172 305	256 543	340 781

ZMOREM TUDI TO

1.

20	400	8 000	160 000	3 200 000	64 000 000	1 280 000 000
12	144	1 728	20 736	248 832	2 985 984	35 831 808

2. $9999 \cdot 10 = 99\,990$
3. $99 \cdot 1\,000 = 99\,000$

Stran 95

1. (ena) tretjina, petina, šestina, sedmina, devetina, desetina, stotina
2. $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{9}{10}, \frac{99}{100}$

Stran 96

1.
 $\frac{1}{3}$ od 27 = 9, ker je $27 : 3 = 9$ $\frac{1}{7}$ od 35 = 5, ker je $35 : 7 = 5$
 $\frac{1}{5}$ od 30 = 6, ker je $30 : 5 = 6$ $\frac{1}{8}$ od 72 = 9, ker je $72 : 8 = 9$
 $\frac{1}{2}$ od 16 = 8, ker je $16 : 2 = 8$ $\frac{1}{10}$ od 10 = 1, ker je $10 : 10 = 1$

1.
 $\frac{1}{3}$ od 18 = 6, ker je $6 \cdot 3 = 18$ $\frac{1}{8}$ od 80 = 10, ker je $10 \cdot 8 = 80$
 $\frac{1}{4}$ od 36 = 9, ker je $9 \cdot 4 = 36$ $\frac{1}{2}$ od 6 = 3, ker je $3 \cdot 2 = 6$
 $\frac{1}{7}$ od 49 = 7, ker je $7 \cdot 7 = 49$ $\frac{1}{9}$ od 45 = 5, ker je $5 \cdot 9 = 45$

2. $\frac{1}{7}$ od 28 = 4, ker je $4 \cdot 7 = 28$ Ujel je 28 rib.
3. a) $\frac{1}{8}$ od 72 = 9, ker je $72 : 8 = 9$ Ujel je 9 brancinov.
b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

Stran 98

1.
 $\frac{3}{4}$ od 16 = 12, ker je $16 : 4 \cdot 3 = 12$
 $\frac{5}{7}$ od 35 = 25, ker je $35 : 7 \cdot 5 = 25$
 $\frac{2}{5}$ od 50 = 20, ker je $50 : 5 \cdot 2 = 20$
 $\frac{5}{6}$ od 36 = 30, ker je $36 : 6 \cdot 5 = 30$
 $\frac{2}{3}$ od 27 = 18, ker je $27 : 3 \cdot 2 = 18$
 $\frac{6}{10}$ od 30 = 18, ker je $30 : 10 \cdot 6 = 18$
 $\frac{3}{8}$ od 56 = 21, ker je $56 : 8 \cdot 3 = 21$
 $\frac{7}{9}$ od 18 = 14, ker je $18 : 9 \cdot 7 = 14$
 $\frac{5}{8}$ od 72 = 45, ker je $72 : 8 \cdot 5 = 45$

2. a) $\frac{2}{10}$ od 30 = 6, ker je $30 : 10 \cdot 2 = 6$ Zasadili so 6 sivk.
b) $\frac{2}{3}$ od 30 = 20, ker je $30 : 3 \cdot 2 = 20$ Zasadili so 20 oleandrov.
c) $30 - 6 - 20 = 4$ Zasadili so 4 sadike rožmarina.

Stran 100

1.
 $1\, \ell = 10\, \text{d}\ell$ $1\, \text{hl} = 100\, \ell$ $37\, \text{d}\ell = 3\, \ell\, 7\, \text{d}\ell$
 $5\, \ell = 50\, \text{d}\ell$ $4\, \text{hl}\, 48\, \ell = 448\, \ell$ $592\, \text{d}\ell = 59\, \ell\, 2\, \text{d}\ell$
 $7\, \ell\, 2\, \text{d}\ell = 72\, \text{d}\ell$ $9\, \text{hl}\, 7\, \ell = 907\, \ell$ $608\, \ell = 6\, \text{hl}\, 8\, \ell$
 $38\, \ell\, 9\, \text{d}\ell = 389\, \text{d}\ell$ $43\, \text{hl}\, 11\, \ell = 4311\, \ell$ $2\, 067\, \ell = 20\, \text{hl}\, 67\, \ell$
2. 23 dℓ ali 2 ℓ 3 dℓ.
3. a) 690 ℓ.
b) 69 ℓ.

Stran 101

Odgovor na Cofovo vprašanje: V obe posodi gre skupaj 2 litra vode.

Stran 102

1. $1\, \ell$ $1\, \text{hl}$
 $1\, \ell$ $1\, \text{hl}$
 $1\, \ell$ $2\, \text{hl}$
 $1\, \ell$
2. a) 14 hl.
b) 1400 ℓ.
c) 550 €.
č) V Prekmurju (Obpanonske pokrajine).
3. č) $\frac{2}{3}$ hl

ZMOREM TUDI TO

1. $\frac{4}{5}$ od 120 = 96, ker je $120 : 5 \cdot 4 = 96$ $96 : 5 = 19$, ost. 1
→ to pomeni, da morajo v akvarij naliti 19 polnih posod in še dodaten liter vode.
2. $33\,850\, \ell = 338\, \text{hl}\, 50\, \ell$

Stran 105

1.
 $1\, \text{min} = 60\, \text{s}$ $5\, \text{min}\, 9\, \text{s} = 309\, \text{s}$ $80\, \text{s} = 1\, \text{min}\, 20\, \text{s}$
 $3\, \text{min} = 180\, \text{s}$ $12\, \text{min}\, 15\, \text{s} = 735\, \text{s}$ $100\, \text{s} = 1\, \text{min}\, 40\, \text{s}$
 $1\, \text{h} = 60\, \text{min}$ $4\, \text{h}\, 5\, \text{min} = 245\, \text{min}$ $65\, \text{min} = 1\, \text{h}\, 5\, \text{min}$
 $5\, \text{h} = 300\, \text{min}$ $7\, \text{h}\, 10\, \text{min} = 430\, \text{min}$ $70\, \text{min} = 1\, \text{h}\, 10\, \text{min}$
2. a) 73 min.
b) 4380 s.
3. 180.
4. 696.
5. 16 801.
6. 3.12/15.12 10.10/22.10 4.04/16.04 7.13/19.13 10.13/22.13

ZMOREM TUDI TO

1. a) 2 h 8 min 37 s.
b) 15 min 56 s.
c) 2 h 29 min 16 s.

Stran 108

1. 21; 13; 16; 13, ost. 1; 11, ost. 3; 11, ost. 6; 10, ost. 6; 24, ost. 1
2. 14, ost. 1
3. a) 4.
b) Ne.

4. a) 4.
b) Da, 2 učenca.
c) Več možnosti, npr. priključitev k drugim skupinam, oblikovanje manjših skupin ...

Stran 109

1. 241, ost. 1; 172, ost. 2; 189, ost. 2; 149, ost. 1; 71, ost. 2; 15, ost. 1; 40, ost. 7; 284, ost. 2
2. 95, ost. 1
3. 38.

ZMOREM TUDI TO

1. 14 (zadnja posoda ne bo polna - v njej bosta 2 litra vina).
2. $986 : 4 = 246$, ost. 2

Stran 110

1. 6; 2; 3; 2; 1, ost. 10; 1, ost. 20; 1, ost. 10; 1, ost. 10
2. 2, ost. 7; 3, ost. 2; 1, ost. 14; 6, ost. 7; 1, ost. 25; 1, ost. 23; 1, ost. 1; 1, ost. 8
3. a) 2.
b) 15.
c) 25.

Stran 111

1. 2, ost. 5; 2, ost. 12; 2, ost. 6; 9, ost. 3; 2, ost. 17; 2, ost. 11; 1, ost. 28; 0, ost. 17
2.

:	20	30	50	70
43	2, ost. 3	1, ost. 13	0, ost. 43	0, ost. 43
57	2, ost. 17	1, ost. 27	1, ost. 7	0, ost. 57
68	3, ost. 8	2, ost. 8	1, ost. 18	0, ost. 68

Stran 112

1. 1, ost. 9; 1, ost. 8; 1, ost. 7; 1, ost. 6; 1, ost. 5
1, ost. 24; 1, ost. 23; 1, ost. 22; 1, ost. 21; 1, ost. 20
2. 2, ost. 3; 2, ost. 6; 5, ost. 11; 4, ost. 15; 2, ost. 2; 2, ost. 16 Napačen je 3, ost. 2.
3. a) 5 skupin po 13 (10 učencev je ostalo nerazporejenih).
b) 4 skupine (3 učenci so ostali nerazporejeni).
c) Skupaj je ostalo nerazporejenih 13 učencev.
č) Po smučarskih skakalnicah.
d) Avstrija in Italija.
4. 8.
5. 150.

Stran 113

1. $101 : 10 = 10$, ost. 1 $115 : 11 = 10$, ost. 5
 $128 : 12 = 10$, ost. 8 $143 : 13 = 11$, ost. 0
 $380 : 20 = 19$, ost. 0 $421 : 31 = 13$, ost. 18
 $534 : 42 = 12$, ost. 30 $712 : 53 = 13$, ost. 23
 $874 : 79 = 11$, ost. 5 $987 : 88 = 11$, ost. 19
 $767 : 59 = 13$, ost. 0 $999 : 90 = 11$, ost. 9

Stran 114

1. $231 : 30 = 7$, ost. 21 $278 : 41 = 6$, ost. 32
 $455 : 52 = 8$, ost. 39 $307 : 63 = 4$, ost. 55
 $188 : 74 = 2$, ost. 40 $109 : 26 = 4$, ost. 5
 $105 : 19 = 5$, ost. 10 $287 : 38 = 7$, ost. 21
 $530 : 87 = 6$, ost. 8 $244 : 96 = 2$, ost. 52
 $473 : 55 = 8$, ost. 33 $340 : 64 = 5$, ost. 20

Stran 116

1. $1345 : 11 = 122$, ost. 3 $3584 : 22 = 162$, ost. 20
 $2087 : 33 = 63$, ost. 8 $7805 : 40 = 195$, ost. 5
 $6941 : 51 = 136$, ost. 5 $5135 : 62 = 82$, ost. 51
 $3104 : 44 = 70$, ost. 24 $5874 : 55 = 106$, ost. 44
 $6247 : 66 = 94$, ost. 43 $8541 : 73 = 117$, ost. 0
 $7045 : 84 = 83$, ost. 73 $2273 : 95 = 23$, ost. 88
2. 195, ost. 16
3. $5382 : 47 = 114$, ost. 24
4. 303.
5. a) 38.
b) Kurent (ali korant).

ZMOREM TUDI TO

1. $x = 864$ $y = 5436$
2. a) 7034.
b) 8525.
c) 163.
č) 20 (ost. 18).
d) 188 (ost. 11).
e) 17 017.
f) Verjetno ni bil odprt ob državnih praznikih;
1. november – dan spomina na mrtve; 25. december – božič ali 26. december – dan samostojnosti in enotnosti.

Stran 118

Na nogometnem igrišču je s črtami narisanih 7 pravokotnikov in en krog. Žoga je telo.

Stran 119

1.

ime lika	število likov na risbi	število stranic	število oglišč
trikotnik	3	3	3
kvadrat	4	4	4
pravokotnik*	7	4	4
(pravilni) petkotnik	1	5	5
(pravilni) šestkotnik	1	6	6
krog	5		
elipsa	3		

* če zraven ne štejemo kvadratov

2.

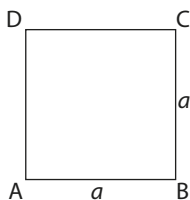
predmet	spominja na telo ...	število robov	število oglišč	št. mejnih ploskev
žoga	krogla	0	0	1
boben	valj	2	0	3
Rubikova kocka	kocka	12	8	6
prometni stožec	stožec	1	0	2
milni mehurček	krogla	0	0	1
jajca - zložena	stožec	1	0	2
kepica sladoleda	krogla	0	0	1
sladoledni kornet	stožec	1	0	2
omara	kvader	12	8	6
Zemlja	krogla	0	0	1
sod	valj	2	0	3
pralni stroj	kvader	12	8	6
piramida	piramida	8	5	5

Odgovori na Nežina vprašanja: Evropo, Azijo in Afriko. Slovenija leži v Evropi.

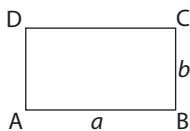
Stran 121

OPOMBA: narisani sta skici kvadrata in pravokotnika

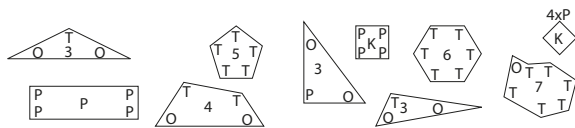
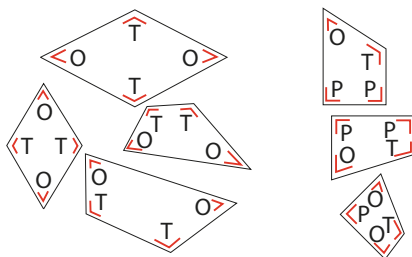
1. Vsak kvadrat mora imeti pravilno označena oglišča in robove.



2. Vsak pravokotnik mora imeti pravilno označena oglišča in robove.

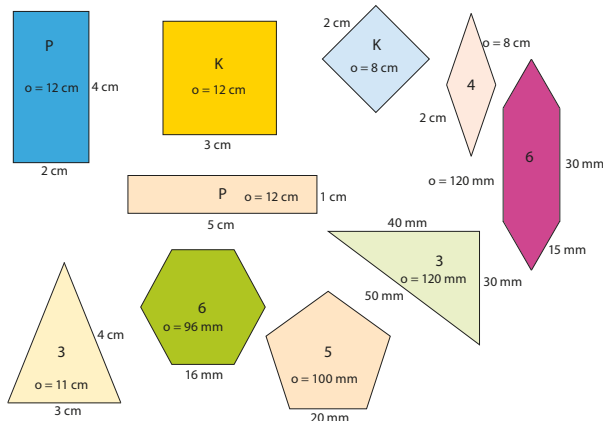


OPOMBA: T so topi koti – večji od pravega kota; O so ostri koti – manjši od pravega kota



Stran 123

1.



$$2. o_1 = 24 \text{ cm} \quad o_2 = 24 \text{ cm}$$

$$3. o_1 = 86 \text{ m} \quad o_2 = 58 \text{ m}$$

Odgovor na Jakovo vprašanje: 5 160 dm

Stran 125

1. Moder lik ima ploščino 20 merskih enot. Rdeč lik ima ploščino 5 merskih enot. Vijoličen lik ima ploščino 4 merske enote.
Pri zadnjem liku ne moremo natančno določiti ploščine zato, ker niso vse merske enote enake.

Stran 127

1. a) Vijoličen in rumen.
b) Moder in zelen.
c) Moder/zelen in vijoličen/rumen.

2.

merska enota			
mersko število	42	21	14

3. Več možnosti.
4. Vijoličen lik: 10 cm²; rumen lik: 6 cm²; moder lik: 1 cm²; zelen lik: 2 cm²; oranžen lik: 7 cm²; roza lik: 13 cm²; svetlo zelen lik: 8 cm². Ploščina belih polj je 33 cm².

ZMOREM TUDI TO

1. Vijoličen lik: 2 cm²; zelen lik: 4 cm²; moder lik: 6 cm²; oranžen lik: 7 cm².

Stran 128

Vijoličen lik: 10 cm² ali 1 000 mm²; oranžen lik: 2 cm² ali 200 mm²; rumeni lik: 8 cm² ali 800 mm²; moder lik: 6 cm² ali 600 mm²; sivi lik: 3 cm² ali 300 mm²; zelen lik: 4 cm² ali 400 mm².

Stran 129

1. 16 cm².
2. 21 cm²; enako.

3. a) 20 cm.
b) 200 mm.
c) 25 cm².
č) 2 500 mm².
4. a) 16 cm.
b) 160 mm.
c) 12 cm².
č) 1 200 mm².
5. a) 280 mm.
b) 28 cm.
c) 4 900 mm².
č) 49 cm².
6. $p_1 = 420 \text{ m}^2$ $p_2 = 210 \text{ m}^2$

ZMOREM TUDI TO

1. a) $2\frac{1}{2} \text{ m}^2$ b) $\frac{1}{2} \text{ m}^2$ c) $\frac{3}{4} \text{ m}^2$

Stran 131

1. $7 \cdot 4 - 20 = 8$ $9 \cdot 8 - 5 \cdot 4 + 10 = 62$
 $35 - 42 : 7 = 29$ $48 : 8 + 3 \cdot 5 - 20 = 1$
 $18 : 2 - 1 \cdot 6 = 3$ $7 \cdot 7 - 27 : 3 + 12 = 52$
 $8 \cdot 7 + 24 : 3 = 64$ $24 : 8 + 7 - 2 \cdot 6 + 20 + 3 \cdot 7 = 39$

ZMOREM TUDI TO

1. $6 \cdot 2 + 6 \cdot 4 + 5 \cdot 2 + 5 \cdot 4 + 3 \cdot 2 + 3 \cdot 4 + 4 \cdot 2 + 4 \cdot 4 = 108$
 ali
 $2 \cdot (6 + 5 + 3 + 4) + 4 \cdot (6 + 5 + 3 + 4) = 36 + 72 = 108$
 ali
 $(2 + 4) \cdot (6 + 5 + 3 + 4) = 6 \cdot 18 = 108$

Stran 132

1. $63 : 7 + 20 = 29$ $64 : (18 - 10) = 8$
 $80 - 45 : 5 = 71$ $(10 + 18) : 7 + (40 - 15) = 29$
 $7 \cdot 10 - 10 \cdot 5 = 20$ $6 \cdot 6 + (20 - 7) + 8 \cdot 4 = 81$
 $4 \cdot 7 + 72 : 9 = 36$ $30 : 6 + 1 \cdot (8 - 2) = 11$
 $(200 + 8) + (300 - 5) = 503$
 $(900 + 310) : (2 \cdot 5) - 8 = 113$
2. $(25 - 10) : 3 = 5$
3. $8 \cdot 5 + 54 : 6 = 49$
4. $(28 + 36) : (20 - 12) = 8$
5. a) $2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 + 3 \cdot 2 = 29$
 b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.
 c) Med Slovenijo in Hrvaško.

Stran 133

1. $a + 2 = 5$ $27 : a = 9$ $2 \cdot a = 6$
 $a \cdot 6 = 18$ $35 - a = 32$ $8 + a = 11$
2. $(x \cdot 5) - 20 = 15$ $9 - 1 \cdot x = 2$ $(6 + x) \cdot 4 = 52$
 $35 : x + 33 = 38$ $14 : x + x \cdot 2 = 16$ $200 : (27 - x) = 10$
3. $m = 4$
4. Da, velja.
- 5.

x	873	2 896	5 014
x - 542	331	2 354	4 472

y	3	15	465	8 829
(3 + y) : 6 =	1	3	78	1 472

Stran 134

6. a) $5 \cdot 4 + 1 \cdot 6 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 1 = 35$
7. a) $7 \cdot 3 + 4 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 31$
 b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

ZMOREM TUDI TO

1. 750
2. a) $18 \cdot 3 + 12 \cdot 4 + 52 = 154$
 b) $37 \cdot 5 + 32 + 29 = 246$
 c) Stoji v vasi Kozarišče približno 40 km južno od Ljubljane, v bližini Cerknice oz. Starega trga pri Ložu.
 č) Ta del Slovenije uvrščamo v Notranjsko (Dinarskokraške pokrajine).
 d) $9 \cdot 4 \text{ €} + 8 \cdot 2 \text{ €} + 2 \cdot 2 \text{ €} + 5 \cdot 2 \text{ €} = 66 \text{ €}$
 ali $9 \cdot 4 \text{ €} + 15 \cdot 2 \text{ €} = 66 \text{ €}$
 e) Iz Italije.

Stran 135

Odgovor na Cofovo vprašanje: Ne potrebuješ ga.

Stran 137

1. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$ $9 \cdot 9 \cdot 9 = 729$
 $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$ $8 \cdot 8 = 64$
 $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$ $5^1 = 5$
2. $4^5 = 1 024$ $7^3 = 343$ $6^3 = 216$ $10^6 = 1 000 000$
3. $6729 = 6 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 9$
 $84 809 = 8 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 9$
 $50 370 = 5 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2$
 $607 412 = 6 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 2$
 $370 400 = 3 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3$
4. $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$

ZMOREM TUDI TO

1. $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$
2. $6^5 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 7 776$
 a) Zlati: $\frac{1}{2}$ od 7 776 = 3 888, ker je $7 776 : 2 = 3 888$
 b) Srebrni: $\frac{1}{3}$ od 7 776 = 2 592, ker je $7 776 : 3 = 2 592$
 Platina: $7 776 - 3 888 - 2 592 = 1 296$

Stran 139

1. Iz 6 ploskev.
2. Iz 6 ploskev.
3. Da.
4. Pravokotniki. Tisti, ki so si nasprotni, ko kvader sestavimo (v mreži so obarvani z enako barvo).
1. Iz mrež a) in č).

Stran 140

2. Iz mrež a) in b).

Stran 143

1. $3 \cdot (4 + 5) = 3 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 27$
 $7 \cdot (10 + 6) = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 6 = 112$
 $20 \cdot (8 + 5) = 20 \cdot 8 + 20 \cdot 5 = 260$
 $100 \cdot (4 + 6) = 100 \cdot 4 + 100 \cdot 6 = 1 000$
2. $8 \cdot (6 + 1) = 8 \cdot 6 + 8 \cdot 1 = 56$
3. $6 \cdot (10 + 1) = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 1 = 66$

Stran 145

1. 45.
2. a) 8. b) 4.

3. 3 škatle.
4. a) 18 €. b) 13.

ZMOREM TUDI TO

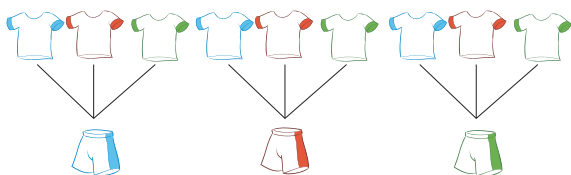
1. a) Da (imel jih je ravno zadosti).
b) 12.
c) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

Stran 148

Odgovor na Nežino vprašanje: 12 možnosti.

Stran 149

1. $3 \cdot 3 = 9$

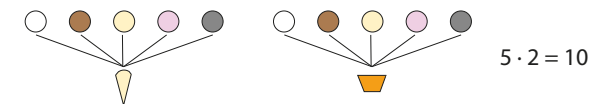
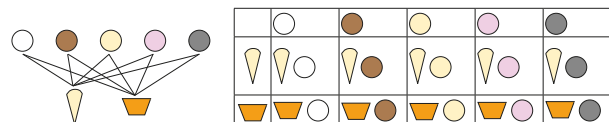


2.

LEGENDA:

○ = vanilja ● = čokolada ○ = limona ○ = jagoda ● = lešnik

▽ = kornet ▽ = lonček



$$5 \cdot 2 = 10$$

3. $6 \cdot 6 = 36$
4. a) 7641.
b) 146.
c) 6. (4 167, 4 176, 4617, 4671, 4716, 4 761)
č) 6. (416, 614, 417, 714, 617, 716)
d) Nobenega (dvomestna števila nimajo stotic).
5. a)
1. možnost: goveja juha + zrezek s krompirjem + zelena solata + torta
2. možnost: goveja juha + piščanec z rižem + zelena solata + torta
3. možnost: goveja juha + špageti + zelena solata + torta
b)
1. možnost: goveja juha + zrezek s krompirjem + zelena solata + palačinke
2. možnost: goveja juha + zrezek s krompirjem + paradižnikova solata + palačinke
3. možnost: gobova juha + zrezek s krompirjem + zelena solata + palačinke
4. možnost: gobova juha + zrezek s krompirjem + paradižnikova solata + palačinke
c) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

č)

1. možnost: goveja juha + zrezek s krompirjem + zelena solata + palačinke
2. možnost: gobova juha + zrezek s krompirjem + zelena solata + palačinke
3. možnost: goveja juha + piščanec z rižem + zelena solata + palačinke
4. možnost: gobova juha + piščanec z rižem + zelena solata + palačinke
5. možnost: goveja juha + špageti + zelena solata + palačinke
6. možnost: gobova juha + špageti + zelena solata + palačinke
7. možnost: goveja juha + zrezek s krompirjem + zelena solata + torta
8. možnost: gobova juha + zrezek s krompirjem + zelena solata + torta
9. možnost: goveja juha + piščanec z rižem + zelena solata + torta
10. možnost: gobova juha + piščanec z rižem + zelena solata + torta
11. možnost: goveja juha + špageti + zelena solata + torta
12. možnost: gobova juha + špageti + zelena solata + torta

Stran 150

6. a) Zagotovo.
b) Mogoče.
c) Mogoče.
č) Nemogoče.
d) Mogoče.
7. a) Mlečno.
b) Rižev.
c) Osemkrat.
č) Enkrat.
8. a) Rdeče.
b) Zelene.
c) Ne (ker ni bilo v škatli nobene vijolične frnikole).
č) Trikrat.
d) Enajstkrat.
e) Enajstkrat.
f) Petkrat.

ZMOREM TUDI TO

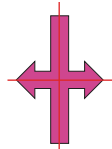
1. a) Dvakrat.
b) Desetkrat.

Stran 151

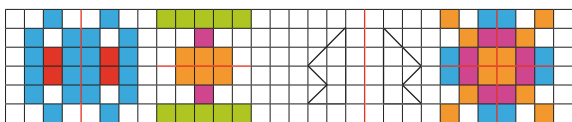
Madžarska; Budimpešta. Slovenska filharmonija; v Ljubljani na Kongresnem trgu.

Stran 154

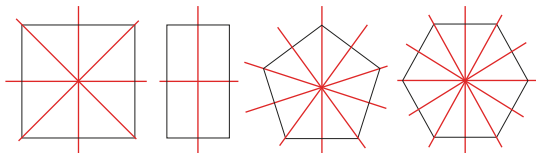
1.



2.



3. OPOMBA: simetrale pri petkotniku in šestkotniku veljajo v primeru, da gre za pravilni petkotnik in šestkotnik, kot sta na risbi spodaj.

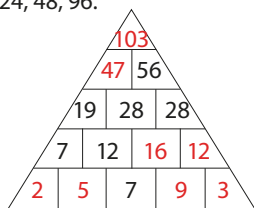


Krog ima neskončno simetral.

4. Ne. Vedno so kakšni detajli, ki se razlikujejo, npr. pri Slovenski filharmoniji napis.

Stran 156

1. a) 20.
b) 58, 94.
c) 24, 48, 96.
č)



2.



- a) 7.
b) 18.
c) 118.

Stran 157

3. a)



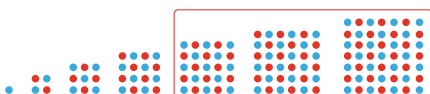
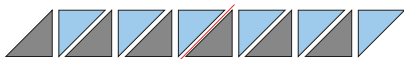
b)



c)



1.



2. 5, 7.

3. a) 27.
b) 51.

ZMOREM TUDI TO

1. č), c), a)

Stran 159

1. a) 5.
b) Nobeden.
c) 3.
č) 2, 6.

Stran 162

1. tri milijone,
sedemnajst milijonov petsto tisoč,
dvainpetdeset milijonov šeststo sedemdeset tisoč,
enainosemdeset milijonov tristo sedeminpetdeset tisoč devetsto,
šeststo trinajst milijonov osemsto devetdeset tisoč
dvesto petdeset,
ena milijarda ena,
ena.
2. 2 999 999 - 3 000 000 - 3 000 001
17 499 999 - 17 500 000 - 17 500 001
52 669 999 - 52 670 000 - 52 670 001
81 357 899 - 81 357 900 - 81 357 901
613 890 249 - 613 890 250 - 613 890 251
1 000 000 000 - 1 000 000 001 - 1 000 000 002
0 - 1 - 2
3. Niti najmanjšega niti največjega števila ne moremo določiti, ker gre do negativna in pozitivna števila v neskončnost.
4. 2, 0.
5. Bom!