Rešitve

Samostojni delovni zvezek

Radovednih pet

Matematika 5

2. del

ROKUS Klett

Stran 6

1. 6 696, 7 001, 9 214, 1 096, 5 863
2. 4 368, 4 736, 9 492, 2 166, 3 820

Stran 7

3.

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

4.

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

5. 6 934. Enaka.
6. a) 7 925 m.
b) 78 m.

Stran 8

ZMOREM TUDI TO

1. a) Sava.
b) Sava.
c) 2 134 km.
č) 2 762 km.
d) Krka, Mura in Soča.
e) Krka in Savinja. Dolžina toka v Sloveniji je enaka dolžini skupnega toka (torej zunaj Slovenije ne tečeta).
f) Različne rešitve.
g) Različne rešitve.
h) Kolpa.

Stran 9

2. a) 2 453.
b) V četrtek in petek.
c) 9 302 (v soboto in nedeljo).
č) 7 968
d) Različne rešitve.
e) Da.

Stran 10

1. 5 422, 3 114, 2 846, 6 936, 816

Stran 11

2. a) Razliko.
b) 2 163.
3. Enaka kot prej – 2 163.
4. a) 1 545.
b) 1 531.
c) Za 41.
č) Ni se povečalo, temveč zmanjšalo (za 11).

Stran 12

5. 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
6. a) 2 476 m (del višinske razlike do vznožja Triglava premaga s prevoznim sredstvom).
c) 1 745 m (del višinske razlike do vznožja Stola premaga s prevoznim sredstvom).
č) 103 m, vendar se spusti nižje, ker ima Kranj nižjo nadmorsko višino od Radovljice.

Stran 13

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 14

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

3. a) 11.
b) 16.
4. a) Jakob Aljaž se je rodil pred Josipom Vandotom.
b) 43 let.
c) Kekec in Bedanec, Kekec in Pehta, Kekec na hudi poti, Kekec iz naših gora, Kekec na volčji sledi, Kekec nad samotnim breznom.

Stran 17

1. 3 evre (in) 25 centov; 107 evrov (in) 6 centov; 672 evrov (in) 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.

zapis v evrih in centih	6 € 50 centov	3 € 58 centov	7 € 26 centov
decimalni zapis	6,50 €	3,58 €	7,26 €

zapis v evrih in centih	157 € 0 centov	232 € 50 centov	513 € 28 centov
decimalni zapis	157,00 €	232,50 €	513,28 €

4. 3 € 38 centov 8,03 € 8 € 30 centov 8 € 88 centov
83,80 € 830,83 € 888 €
5. Različne možnosti.

Stran 18

1. 27 € 50 centov 75,64 €
250 € 53 centov 260,82 €
5 € 20 centov 24,84 €
10 € 29 centov 310,05 €

Stran 19

2. a) 32 €.
b) 16 €.
c) 4,20 €.
č) 12,20 €.
3. 5,80 €.

Stran 20

4. a) 119,50 €.
b) 30,50 €.

5. Hočevar: 30 € Grivec: 45 € Kranjc: 16 €
Kovačič: 40 €
Vsi skupaj: 131 €

Stran 21

ZMOREM TUDI TO

1. Različne možnosti.

Stran 22

2. a) Čokoladnega.
b) 18.
c) 19,80 €.
č) 26,40 €
d) 13,20 €.
e) Mlečnih (čokolada in vanilja).
f) Za 19,80 €.
g) Na Gorenjskem (Alpske pokrajine).

3. a) 8 €.
b) 4 €.

Stran 24

1. 765 265, 636 531, 964 590, 911 122

Stran 25

2. 669 802, 643 860, 734 730, 505 849
939 514, 495 611, 182 539

3. 950 421.

4. 476 220.

5. a) Vsota.
b) 875 650.

Stran 26

6. a) 533 430 €.
b) 181 220 €.
c) 714 650 €.

7. a) Murska Sobota.
b) Ljubljana.
c) Ljubljana, Maribor, Celje, Kranj, Velenje, Koper, Novo mesto, Murska Sobota.
č) 352 720.
d) 153 160.
e) Nimamo ustreznega podatka.
f) Celje, Koper, Novo mesto, Kranj, Murska Sobota, Velenje.
g) Koper, Novo mesto, Velenje.
h) Novo mesto in Murska Sobota.
i) Murska Sobota.
j) Koper.

Stran 27

ZMOREM TUDI TO

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

2. 123 456 + 400 020 = 523 476

3. 987 654 + 39 = 987 693

Stran 28

1. 331 431, 527 178, 792 098, 24 749

Stran 29

2. 264 018, 62 030, 91 285, 446 799, 234 799

3. 380 185, 820 868, 665 667, 196 866
110 784, 61 875, 110 788, 291 805

4. 435 591.

5. 801 000.

6. a) Zmanjšuje.
b) Povečuje.
c) To je dobro, ker ločeno zbrane odpadek recikliramo in s tem ohranjamo naravo.
č) 13 973 ton.
d) 14 425 ton.

Stran 30

7.

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

8.

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

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

Stran 31

10. a) V avgustu.
b) V novembru.
c) 187 651.
č) 105 803.
d) 366 739.
e) Izdelali so ji manj in ne več (za 9 544).
f) Ker je zaradi počitnic v teh dveh mesecih vrhunec turistične sezone.
g) Januarja in februarja.

Stran 32

ZMOREM TUDI TO

1. Različne možnosti. Vsota teh števil je 840 314.
Razlika teh števil je 84 296.

2. 700 613 – 358 173 = 342 440 → 342 400 → 342 000 → 340 000 → 300 000

Stran 35

1. $a = 121$ $b = 909$ $x = 5\,173$ $y = 4\,809$
$z = 49\,343$ $m = 22\,688$

Stran 36

2. $m = 28$ $n = 8$ $c = 7$ $f = 6$ $x = 63$ $y = 64$
$p = 0$ $k = 8$

3. $x - 3\,427 = 9\,341$ $x = 12\,768$

4. $730 + x = 2\,504$ $x = 1\,774$
Imenujemo ga (drugi) seštevanec.

5. $6 \cdot x = 42$ $x = 7$ Pri množenju. Manjka množitelj.

6. $9 : 9 = x$ $x = 1$

Stran 38

1. $a = 4, 5, 6 \ldots$ $b = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ $c = 12, 13, 14 \ldots$
$d = 0$ $e = 8, 9, 10 \ldots$ $f = 0, 1, 2, 3$
$g = 19, 20, 21 \ldots$ $h = 0, 1, 2, 3$ $m = 9, 10, 11$

Stran 39

1. $x = 5, 6, 7 \ldots$ $y = 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ $z = 6, 7, 8 \ldots$
$r = 0$ ali $r = \{\}$ $t = 0, 1, 2 \ldots$ $e = 8, 9, 10 \ldots$
$s = \emptyset$ ali $s = \{\}$ $a = 0, 1, 2$ $m = 0$

2. $x = 0, 1, 2, 3, 4$ $y = 15, 18, 21 \ldots$ $z = 3, 4, 6, 12$
$a = 2, 3, 4 \ldots$ $b = 2, 4, 5, 10, 20$ $d = 2, 3, 4 \ldots$
$e = 0, 1, 2, 3 \ldots$ $h = 0$ $s = 1, 3$

3. $x + 7 < 11$ $x = 0, 1, 2, 3$

4. $6 - x \leq 2$ $x = 4, 5, 6$

Stran 40

ZMOREM TUDI TO

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

2. $789\,543 - x > 402\,871 + 386\,667$ $x = 0, 1, 2, 3, 4$

3. Modrih frnikol je lahko 5, 6 ali 7.

4. Zelenih frnikol je lahko 7, 8, 9, 10 ali 11.

Stran 41

Neža tehta 33 kg.
120 kg max pomeni, da lahko na tehtnico stopi oseba, ki tehta največ 120 kg.

Stran 42

Odgovor na Zalino vprašanje: 10 kg = 1 000 dag = 10 000 g; 39 kg = 3 900 dag = 39 000 g.

Stran 43

1. 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.

2. 1 g · 10 = 10 g
a) 10 g.
b) 1 dag.
c) V 5 dneh.
č) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.
d) V petih dneh.

Stran 44

3. 1 dag = 10 g 1 kg = 100 dag
9 dag 4 g = 94 g
6 dag = 60 g 2 kg 51 dag = 251 dag
65 dag 1 g = 651 g
32 dag = 320 g 17 kg 38 dag = 1 738 dag
35 kg 8 dag = 3 508 dag
570 dag = 5 700 g 4 kg 6 dag = 406 dag
83 kg = 8 300 dag

4. 100 dag = 1000g, 250 g, 125 g, 50 dag = 500g, 85 g

5. 10 g = 1 dag 100 dag = 1 kg
1 000 g = 100 dag
76 g = 7 dag 6 g 651 dag = 6 kg 51 dag
1 000 dag = 10 kg
385 g = 38 dag 5 g 2 065 dag = 20 kg 65 dag
5 300 dag = 53 kg
2 507 g = 250 dag 7 g 86 dag = 0 kg 86 dag
540 g = 54 dag

6. 533 g.

Stran 45

7. a) 2 820 g.
b) V Prekmurju (Obpanonske pokrajine).
c) V živinorejo.

8. a) 1 kg 23 dag.
b) 123 dag 0 g.
c) 9 kg 84 dag.
č) 984 dag 0 g.

Stran 46

9. 1 t = 1 000 kg 4 t 847 kg = 4 847 kg
3671 kg = 3 t 671 kg
5 t = 5 000 kg 8 t 33 kg = 8 033 kg
8714 kg = 8 t 714 kg
3 t 471 kg = 3 471 kg 9 t 4 kg = 9 004 kg
5300 kg = 5 t 300 kg
6 t 52 kg = 6 052 kg 7 t 507 kg = 7 507 kg
70 kg = 0 t 70 kg

10. a) 1 176 kg.
b) 4 t 459 kg.

ZMOREM TUDI TO

1. a) 3 g.
b) 2 dag 1 g.

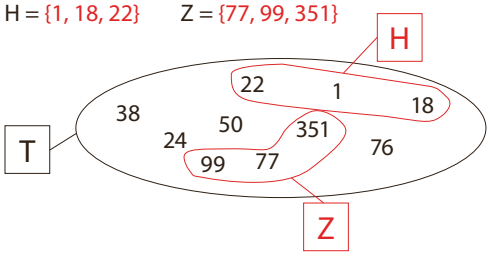
Stran 47

Odgovor na Zalino vprašanje: Železniki, Mojstrana, Celje, Radovljica, Šentjernej.
Odgovor na Jakovo vprašanje: Železniki, Mojstrana, Radovljica.
Odgovor na Cofovo vprašanje: Mura, Drava.

Stran 48

a) Železniki, Mojstrana, Radovljica.
b) Mura, Drava.

2. T = {1, 18, 22, 24, 38, 50, 76, 77, 99, 351}
H = {1, 18, 22} Z = {77, 99, 351}



Odgovor: 24, 38, 50, 76, ker so večja ali enaka kot 24 in manjša ali enaka kot 76 ali zapisano drugače $24 \leq x \leq 76$.

Stran 49

3. A = {prst, zemlja} C = {ogledalo, zrcalo}
D = {naočniki, očala} E = {zaslon, ekran}
Žoga.

4. A = {resnica, laž}
B = {poreden, priden}
C = {široka, ozka}
D = {zgoraj, spodaj}
E = {prepozno, prezgodaj}
F = {žalost, veselje}

5.

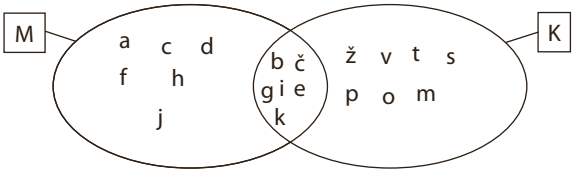
Odgovor na Filipovo vprašanje: zobobol, zobnik, zobčat, zobat, zobotehnik, zobotrebec, brezzob; knjigoveznica, knjigovodja, knjižica, poknjižiti, neknjižni …

Stran 50

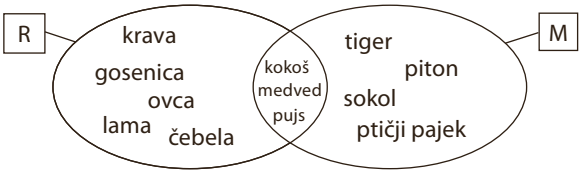
1. A = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 16, 17, 28}
B = {2, 4, 12, 13, 17, 67, 88}
A ∩ B = {2, 4, 17}

Stran 51

2. M ∩ K = {b, č, g, i, e, k}



3.

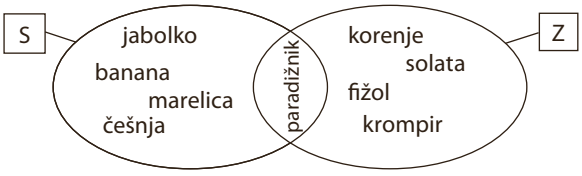


Odgovora na Cofovi vprašanji: rastlinojedci/mesojedci – v preseku so vsejedci; človek in pes sta vsejedca, torej bi ju dali v presek.

Stran 52

1. T = {3, 33, 34, 43, 333, 3 333}
Š = {4, 34, 43, 44, 444, 4 444}
T ∩ Š = {34, 43}
T ∪ Š = {3, 4, 33, 34, 43, 44, 333, 444, 3 333, 4 444}

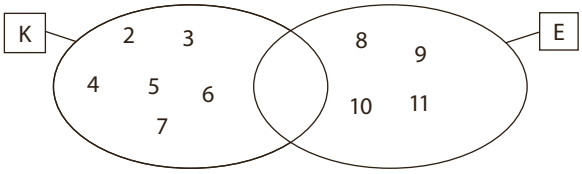
2.



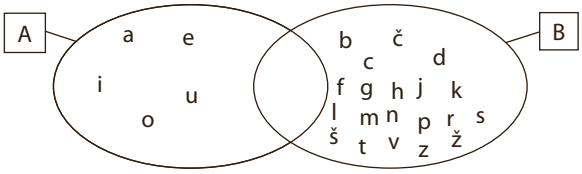
S ∩ Z = {paradižnik}
S ∪ Z = {jabolko, banana, paradižnik, marelica, češnja, korenje, solata, fižol, krompir}

Stran 53

1. K = {2, 3, 4, 5, 6, 7} E = {8, 9, 10, 11}
K ∩ E = { } ali K ∩ E = Ø
K ∪ E = {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11}



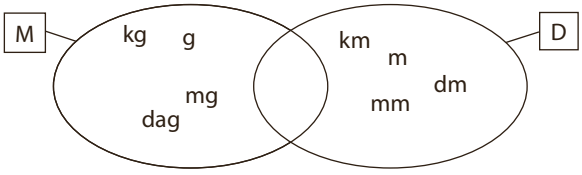
2. A = {a, e, i, o, u}
B = {b, c, č, d, f, g, h, j, k, l, m, n, p, r, s, š, t, v, z, ž}
A ∩ B ={ } ali A ∩ B = Ø
A ∪ B = {a, b, c, č, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, š, t, u, v, z, ž}



Odgovor na Jakovo vprašanje: ker nekatere glasove zapišemo z enako črko (ozki in široki e, polglasnik, ozki in široki a, ozki in široki o).

Stran 54

3.



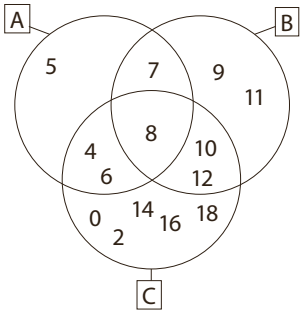
M = {mg, g, dag, kg}
D = {mm, dm, m, km}
M ∩ D = { } ali M ∩ D = Ø
M ∪ D = {mg, g, dag, kg, mm, dm, m, km}
a) Merjenje mase in dolžine.
b) t (tona).
c) cm (centimeter).
č) Ne. Ni merske enote, ki bi označevala maso in dolžino.

ZMOREM TUDI TO

1. G = {violina, viola, violončelo, kontrabas}
T = {rog, trobenta, pozavna, tuba}
P = {flavta, oboa, klarinet, saksofon, fagot}
B = {kitara, harfa, citre, tamburica, mandolina, bendžo}
a) Na violino.
b) Na fagot.
c) Duo.

Stran 55

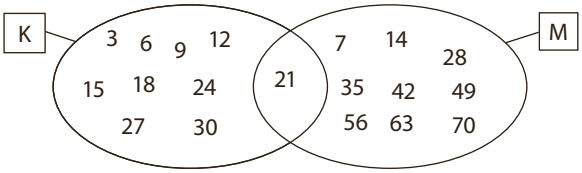
2. A = {4, 5, 6, 7, 8}
B = {7, 8, 9, 10, 11, 12}
C = {0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18}



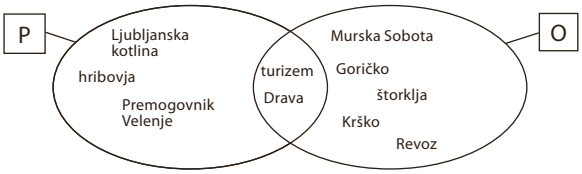
$A \cap B \cap C = \{8\}$
$A \cup B \cup C = \{0, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18\}$

Stran 56

1. $K = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30\}$
$M = \{7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70\}$



2.



Ker so v prvi množici elementi značilni za Predalpske pokrajine, v drugi pa so elementi značilni za Obpanonske pokrajine. V preseku sta elementa, ki sta značilna za obe pokrajini.

Stran 57

1.

P	~~P~~
Ljubljanska kotlina turizem hribovja Drava Premogovnik Velenje	Murska Sobota štorklja Goričko Krško Revoz

Odgovor: Ker gre za piktograme povezane z rudarstvom. Rudarstvo je gospodarska dejavnost značilna za Predalpske pokrajine.

ZMOREM TUDI TO

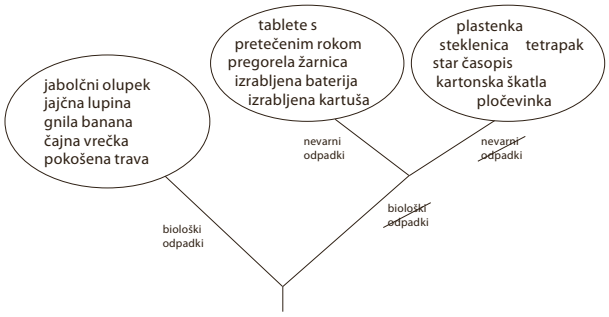
1.

	deljivo z 2	ni deljivo z 2
deljivo s 3	6 12 18 24 30	3 9 15 21 27
ni deljivo s 3	2 4 8 10 14 16 20 22 26 28	1 5 7 11 13 17 19 23 25 29

Stran 58

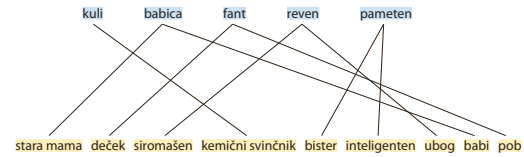
1.

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

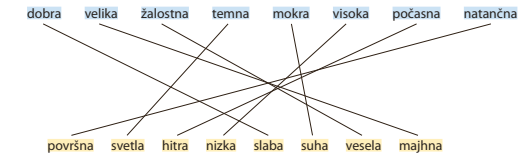


Stran 59

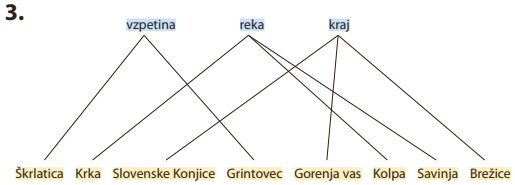
1.



2.



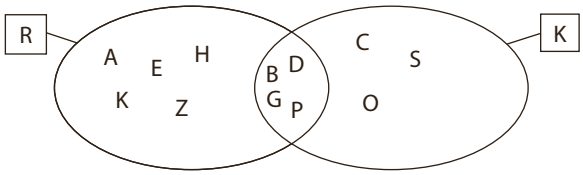
3.



Stran 60

ZMOREM TUDI TO

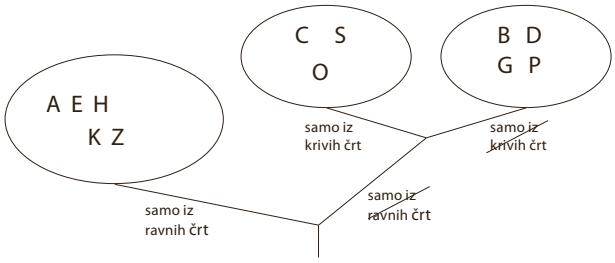
1. $R = \{A, B, D, E, G, H, K, P, Z\}$ $K = \{B, C, D, G, P, S, O\}$
$R \cap K = \{B, D, G, P\}$
$R \cup K = \{A, B, C, D, E, G, H, K, P, S, O, Z\}$



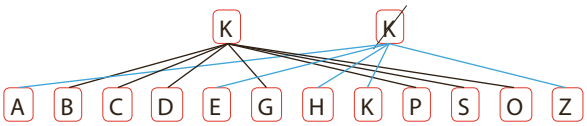
carrollov prikaz

R	~~R~~
A B D E G H K P Z	C S O

drevesni prikaz



puščični prikaz



Stran 61

1.

6 cm = 60 mm 32 cm = 320 mm 57 mm = 5 cm 7 mm
8 dm = 80 cm 2 km = 2 000 m 453 cm = 45 dm 3 cm
7 m = 70 dm 7 dm 6 cm = 76 cm 9 007 m = 9 km 7 m

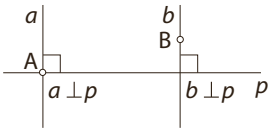
2.

$|AB| + |MK| = 28\text{ mm} + 49\text{ mm} = |AK| = 77\text{ mm}$

3.

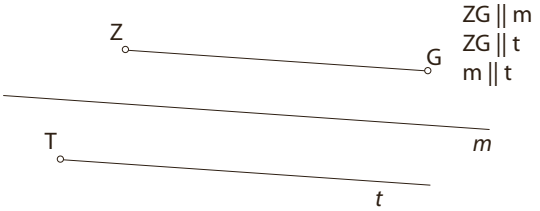
$|BT| - |FG| = 52\text{ mm} - 19\text{ mm} = |BG| = 33\text{ mm}$

4.

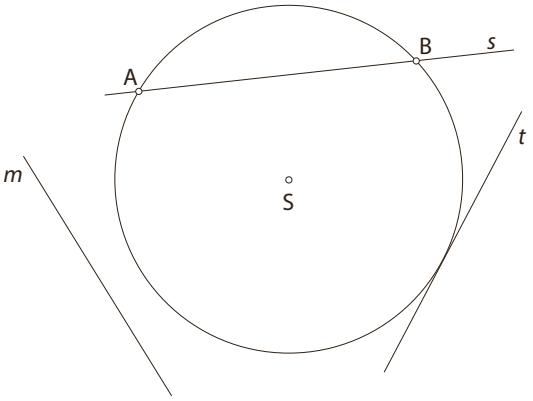


Stran 62

5.



6. Več možnosti, npr.

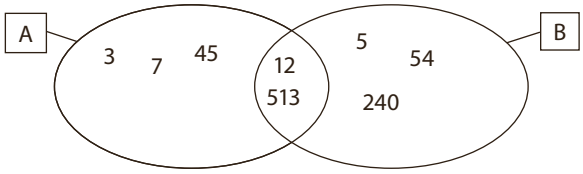


7. 140, 6 885, 7 993, 17 885, 903 100, 344 584

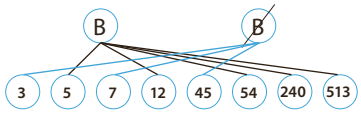
Stran 63

8. 5 dag = 50 g 7 kg 12 dag = 712 dag
4 050 g = 405 dag 0 g
3 kg = 300 dag 2 t 64 kg = 2 064 kg
63 dag = 0 kg 63 dag

9. $A \cap B = \{12, 513\}$ $A \cup B = \{3, 5, 7, 12, 45, 54, 240, 513\}$



A	~~A~~
3 7 12 45 513	5 54 240



10. $x = 21$ $y = 4$ $a = 7, 8, 9 \ldots$ $b = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$

11. 16 €.
Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na vprašanje.

Stran 64

Odgovor na Jakovo vprašanje: 90 360 (izračun je v nadaljevanju poglavja).

Stran 65

1. 540, 828, 2 040, 5 733, 3 740, 3 650

2. 2 322, 2 394, 1 820, 1 100, 3 393, ~~2 961~~ → 2 916

Stran 66

3. 7 225
Odgovor na Filipovo vprašanje: Oba izraza sta pravilna. Če uporabimo izraza množenec in množitelj, rezultat imenujemo zmnožek. Če uporabimo izraza (prvi) faktor in (drugi) faktor, rezultat imenujemo produkt.

4. $67 \cdot 53 = 3\,551$

5. a) 2 436.
b) 2 910.
c) 5 346.

6. a) 24.
b) 65.

Stran 67

ZMOREM TUDI TO

1. a) Tujih.
b) Domačih.
c) 868.
č) 2 233.
d) V novembru.
e) Ni jih bilo več, ampak manj (za 14).
f) 7 719.
g) /
h) Na Primorskem (Obsredozemske pokrajine).
i) 931.

Stran 68

1. 4 494, 14 040, 25 064, 28 836
40 188, 18 200, 57 288, 16 443 ~~32 547~~

2. 24 852.

Stran 69

3. 65 520.

4. 563 · 63 = 35 469 320 · 97 = 31 040 901 · 80 = 72 080

5. a) 3 675.
b) 7 350.
c) 14 700.
č) 4 655.
d) 4 980.
e) 7 470.
f) 9 960.
g) 14 940.

Stran 70

1. a) 271 080.
b) 361 440.

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

Stran 71

3. a) 24 311.
b) Na Notranjskem (Dinarskokraške pokrajine).
c) Planota ima povprečno nadmorsko višino okoli 900 m; najvišji vrh - Suhi vrh pa ima nadmorsko višino 1313 m.

4. a) 16 957.
b) 49 230.
c) 199 655.
č) Renaulte (modele clio, twingo in smart).

Stran 72

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. 9 999 · 10 = 99 990

3. 1 000 · 99 = 99 000

4. 990.

5. $x : 34 = 3\,568$ $x = 121\,312$

Stran 74

1. (ena) tretjina, petina, šestina, sedmina, desetina, stotina

2. $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{9}{10}, \frac{99}{100}$

3. kopno: $\frac{1}{4}$, voda: $\frac{3}{4}$

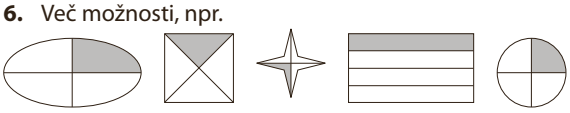
Stran 75

4.

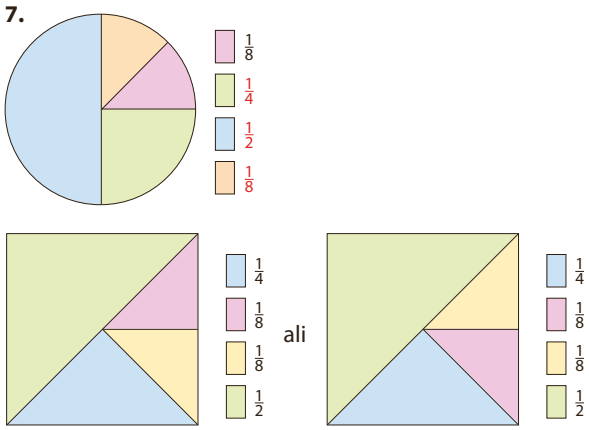
zapis z ulomkom	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{10}$
zapis z besedo	(ena) četrtina	(ena) šestina	(ena) polovica	(ena) desetina

5. Ne. Nobeden lik ni razdeljen na 4 enake dele. Če deli niso enaki, ne moremo govoriti o četrtinah.

6. Več možnosti, npr.



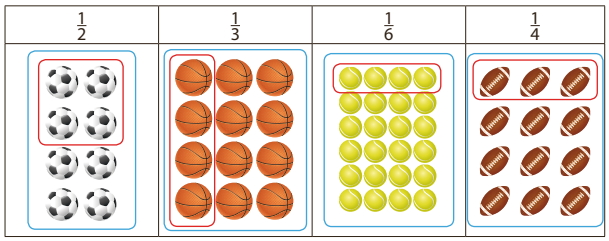
7.



Stran 76

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

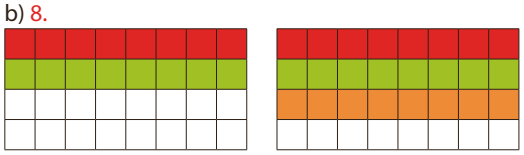
2. Več možnosti, npr.



Odgovor na Zalino vprašanje: Pri nogometu, košarki, tenisu in rugbyju.

Stran 77

3. a) 16.
b) 8.



4. a) 3.
b) 13.
c) /
č) Na Primorskem (Obsredozemske pokrajine).

Stran 78

5. a) 24 kg.
b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.
c) /

6. a) 5.
b) 23.
c) 3 150 litrov.
č) /

Stran 79

1.
$\frac{1}{3}$ od 18 = 6, ker je 6 · 3 = 18 $\frac{1}{8}$ od 80 = 10, ker je 10 · 8 = 80
$\frac{1}{4}$ od 36 = 9, ker je 9 · 4 = 36 $\frac{1}{2}$ od 6 = 3, ker je 3 · 2 = 6

$\frac{1}{7}$ od 49 = 7, ker je 7 · 7 = 49 $\frac{1}{9}$ od 45 = 5, ker je 5 · 9 = 45

2. Dorišemo še 12 krožcev. Celota je 24 krožcev.

Stran 80

3. a) 24.
b) 8.
c) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

4. a) $\frac{1}{7}$ od 28 = 4, ker je 4 · 7 = 28 Ujel je 28 rib.
b) /

5. 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 81

6. a) 54 kg.
b) 20 kg.
c) 270 € ali 45 €.
č) 278 € ali 69,5 €.

Stran 82

1.

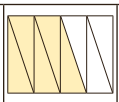
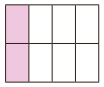
zapis z ulomkom	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{10}$
zapis z besedo	dve tretjini	pet šestin	tri osmine	štiri desetine

2.

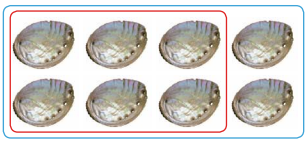
zapis z ulomkom	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{10}$
zapis z besedo	ena tretjina	ena šestina	pet osmin	šest desetin

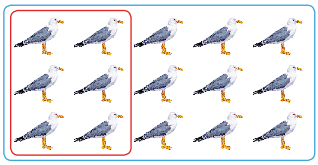
Stran 83

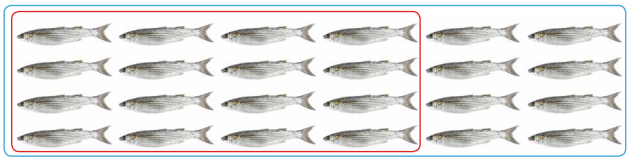
3. Več možnosti, npr.

slika				
obarvani del - zapis z ulomkom	$\frac{3}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{4}$
obarvani del - zapis z besedo	tri s edmine	pet osmin	sedem dvanajstin	ena četrtina
beli del - zapis z ulomkom	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{3}{4}$
beli del - zapis z besedo	štiri sedmine	tri osmine	pet dvanajstin	tri četrtine

4. Več možnosti, npr.







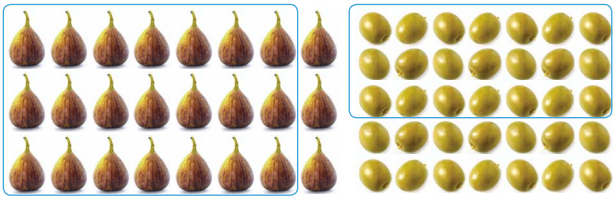
Stran 84

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

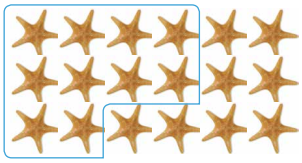
2. Špela je dobila 9 školjk, Anja pa 3 školjke.

Stran 85

3. Več možnosti, npr.



4. $\frac{5}{9}$ od 18 = 10, ker je 18 : 9 · 5 = 10

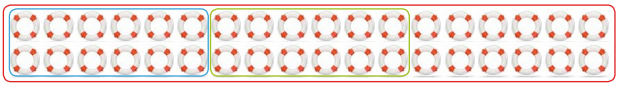


5. a) $\frac{2}{10}$ od 30 = 6, ker je 30 : 10 · 2 = 6 Zasadili so 6 sivk.

b) $\frac{2}{3}$ od 30 = 20, ker je 30 : 3 · 2 = 20
Zasadili so 20 oleandrov.

c) 30 – 6 – 20 = 4 Zasadili so 4 sadike rožmarina.

6.



$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

Stran 86

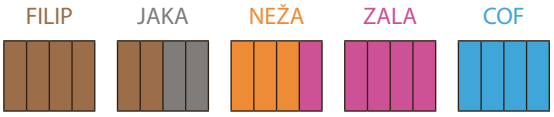
7. a) 6.
b) 27.
c) Nobena – rezultat je bil neodločen (27:27).

ZMOREM TUDI TO

1.

<	>	=
>	=	>
=	<	=

2. a) 4 ploščice.
b) 1 ploščico.



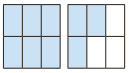
Stran 88

1.

zapis z ulomkom	$\frac{3}{7}$	+	$\frac{2}{7}$	=	$\frac{5}{7}$
zapis z besedami	tri sedmine	+	dve sedmini	=	pet sedmin

prikaz s sliko		+		=	
zapis z ulomkom	$\frac{3}{4}$	+	$\frac{1}{4}$	=	$\frac{4}{4} = 1$
zapis z besedami	tri četrtine	+	ena četrtina	=	štiri četrtine ali celota

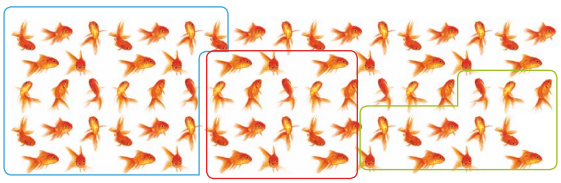
2.

prikaz s sliko		+		=	
zapis z ulomkom	$\frac{5}{6}$	+	$\frac{4}{6}$	=	$\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$ $(= 1\frac{1}{2})$
zapis z besedami	pet šestin	+	štiri šestine	=	devet šestin ali ena celota in tri šestine (ali ena celota in ena polovica)

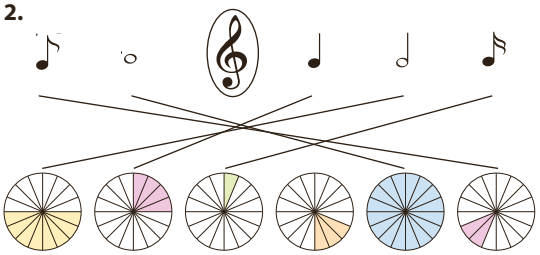
Stran 89

ZMOREM TUDI TO

1. a) 17.
b) 43.
c) Nobeden.
č) Nobeden.
d) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.



2.

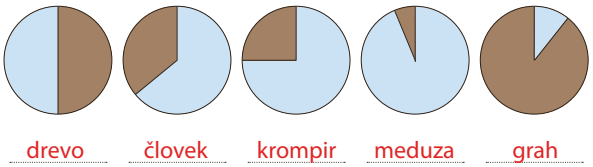


… violinski ključ.

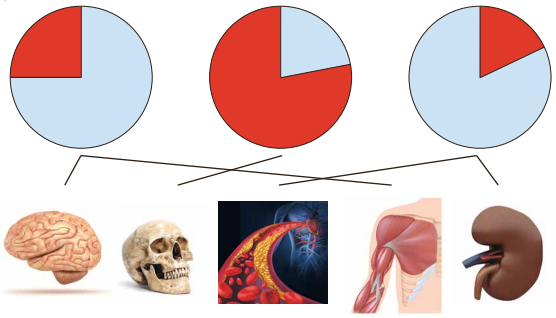
Stran 90

ZMOREM TUDI TO

3.



4.



Stran 92

1.

1 ℓ = 10 dℓ 1 hℓ = 100 ℓ 37 dℓ = 3 ℓ 7 dℓ
5 ℓ = 50 dℓ 4 hℓ 48 ℓ = 448 ℓ 592 dℓ = 59 ℓ 2 dℓ
7 ℓ 2 dℓ = 72 dℓ 9 hℓ 7 ℓ = 907 ℓ 608 ℓ = 6 hℓ 8 ℓ
38 ℓ 9 dℓ = 389 dℓ 43 hℓ 11 ℓ = 4311 ℓ 2067 ℓ = 20 hℓ 67 ℓ

2. a) 4 ℓ 1 dℓ.
b) 5 ℓ 9 dℓ ali 59 dℓ.

Stran 93

3. a) 23 dℓ.
b) 1 ℓ 3 dℓ.

4. a) 690 ℓ.
b) 69 ℓ.
c) /

Stran 94

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

Stran 95

1.

$\frac{1}{2}$ ℓ + $\frac{1}{2}$ ℓ = 1 ℓ $\frac{1}{3}$ hℓ + $\frac{2}{3}$ hℓ = 1 hℓ

$\frac{2}{3}$ ℓ + $\frac{1}{3}$ ℓ = 1 ℓ $\frac{1}{2}$ hℓ + $\frac{1}{2}$ hℓ = 1 hℓ

$\frac{1}{2}$ ℓ + $\frac{1}{4}$ ℓ + $\frac{1}{4}$ ℓ = 1 ℓ $\frac{1}{2}$ hℓ + $\frac{1}{2}$ hℓ + $\frac{1}{2}$ hℓ + $\frac{1}{2}$ hℓ = 2 hℓ

$\frac{1}{3}$ ℓ + $\frac{1}{3}$ ℓ + $\frac{1}{3}$ ℓ = 1 ℓ

2. a) 14 hℓ.

b) 1 400 ℓ.
c) 550 €.
č) V Prekmurju (Obpanonske pokrajine).

3. $\frac{1}{2}$ hℓ + 1 hℓ = 150 ℓ

30 ℓ + $\frac{1}{4}$ hℓ = 55 ℓ

$\frac{1}{4}$ hℓ + $\frac{1}{2}$ hℓ = 75 ℓ

$\frac{1}{3}$ hℓ + $\frac{2}{3}$ hℓ + 20 ℓ = 120 ℓ

$\frac{1}{2}$ hℓ + 150 ℓ = 2 hℓ

Stran 96

4. a) 1 ℓ 7 dℓ ali 17 dℓ.
b) 8 dℓ.

ZMOREM TUDI TO

1.
$\frac{4}{5}$ od 120 = 96, ker je 120 : 5 · 4 = 96
96 : 5 = 19 ost. 1 → to pomeni, da morajo v akvarij naliti 19 polnih posod in še dodaten liter vode.

2. a) 33 850 ℓ = 338 hℓ 50 ℓ
b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.

Stran 97

ZMOREM TUDI TO

3. č) $\frac{2}{3}$ hℓ.
4. Kupiti mora 57 posod barve.
5. Največ vina je v prvem sodu. V tretjem sodu je 2 ℓ vina manj kot 2 hℓ.
V četrtem in petem sodu je skupaj 2 hℓ 84 ℓ vina.
Če bi bilo v drugem sodu še 144 ℓ vina, bi bil poln.
V vseh sodih skupaj je 8 hℓ 25 ℓ vina. To je 175 ℓ manj kot 1 000 ℓ.
Da bi napolnili vse sode, bi potrebovali še 425 ℓ vina.
Slovenska Istra je pokrajina na meji s sosednjo državo Hrvaško.

Stran 99

1.

1 min = 60 s	5 min 9 s = 309 s	80 s = 1 min 20 s
3 min = 180 s	12 min 15 s = 735 s	100 s = 1 min 40 s
1 h = 60 min	4 h 5 min = 245 min	65 min = 1 h 5 min
5 h = 300 min	7 h 10 min = 430 min	70 min = 1 h 10 min

2. a) 73 min.
b) 4 380 s.

Stran 100

3. 21.
4. 180.
5. 696.
6. 181.
7. 16 801.

ZMOREM TUDI TO

1. Različne rešitve.

Stran 101

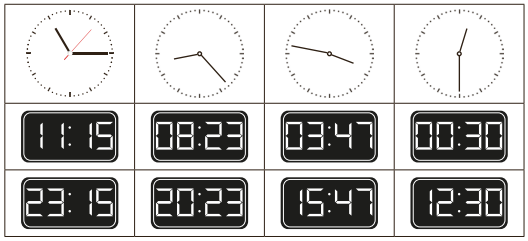
1. 3.12/15.12 10.10/22.10 4.04/16.04 7.13/19.13 10.13/22.13
2. a) 9.05.
b) 9.55.
3. a) 18.45.
b) Nimamo ustreznih podatkov, da bi odgovorili na to vprašanje.
c) 17.45.

Stran 102

ZMOREM TUDI TO

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

2.



Stran 103

ZMOREM TUDI TO

3. a) Ob 15.53 (27 min prej).
b) Ob 16.00 (20 min prej).
c) Ob 16.08 (12 min prej).
č) Ob 18.02.
d) Ob 18.10.
e) Kitaro.
f) Tisa.

Stran 104

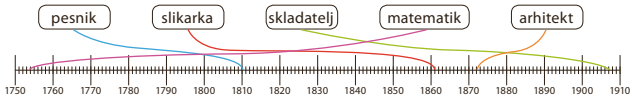
1.

leto	591	751	972	1341	1572
stoletje	6.	8.	10.	14.	16.

leto	1593	1774	1809	1941	2007
stoletje	16.	18.	19.	20.	21.

Stran 105

1. a)



b) V 19. stoletju.
c) 23 let.
č) 48 let.
d) Marjan Kozina.
e) V 18. stoletju.
f) V decembru.
g) Nobena.
h) Na začetku 19. stoletja.
i) Ivana Kobilca, Jože Plečnik in Marjan Kozina.
j) 35 let.
k) 17 599 dni.

Stran 106

2.