Mara Cotič
Darjo Felda
Simon Dražič
Sanela Mešinović
Amalija Žakelj

Matematika 6

Samostojni delovni zvezek Rešitve

DZS

OBDELAVA PODATKOV – Prikazi (str. 6)

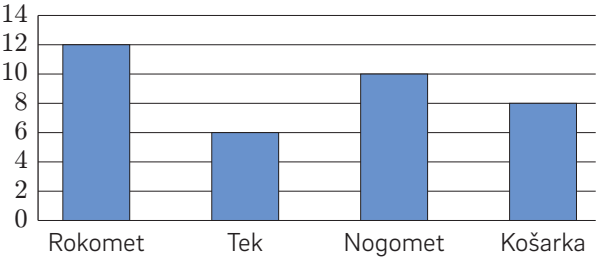
1.

	Leposlovje za odrasle	Priročniki	Stripi	Leposlovje za otroke in mladino	Slikanice
Št. prodanih knjig	384	48	432	240	528

Najmanj so prodali priročnikov, 48. Največ so prodali slikanic, 528. Prodali so 192 stripov več kot leposlovja za otroke in mladino. Leposlovja za odrasle so prodali za 144 manj kot slikanic. Lani so v mestni knjigarni prodali 1632 knjig.

2. Rjava

3.

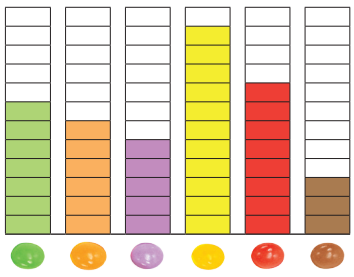


V razredu je 36 učencev. Za rokomet so se odločili 4 učenci več kot za košarko.

4. pes, morski prašiček, riba, papiga, mačka, hrček

5.

Barva	Število bonbonov
zelena	7
oranžna	6
vijolična	5
rumena	11
rdeča	8
rjava	3



Tina ima 40 bonbonov. Rumenih bonbonov je toliko kot oranžnih in vijoličnih skupaj. Oranžnih bonbonov je dvakrat toliko kot rjavih.

ARITMETIKA – Osnovne računske operacije (str. 10)

7. 88 618 8. 97 980 9. 4067 10. 369

11. 455 211 12. 504 291 13. 179 14. 6285

15.

Prvi faktor	Drugi faktor	Zmnožek
145	215	31 175
81	54	4374
310	25	7750
321	0	0
100	440	44 000
1	321	321

16.

a	9900	1001	10 000	10 001	100 010
$a-2$	9898	999	9998	9999	100 008
$a \cdot 0$	0	0	0	0	0
$a+10$	9910	1011	10 010	10 011	100 020
$a-10$	9890	991	9990	9991	100 000
$a-100$	9800	901	9900	9901	99 910

17. Jan bo v dobrodelne namene podaril 16 €.

18. Gubno, Špik, Jalovec, Mali Triglav, Triglav.
Višini Triglava in Malega Triglava se razlikujeta za 139 m.
Višina Špika je trikratnik višine Kovka.
Višina Gubnega je najbližja trikratniku višine Ulovke.

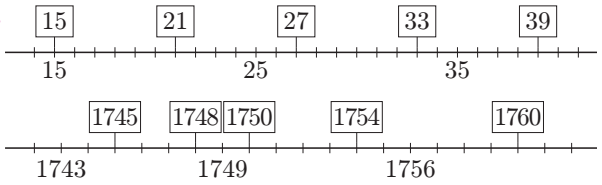
19. Zaboj je tehtal 4 kg.

20. Jon: 40 €; Jan: 32 €; Jure: 72 €

21. Ajša: 480 €; Alja: 180 €; Anja: 60 €

Naravna števila (str. 14)

22.



23.

Predhodnik	19	1257	36 789	741 599	999 998
Število	20	1258	36 790	741 600	999 999
Naslednik	21	1259	36 791	741 601	1 000 000

24. $7 > 2; 123 < 321; 1111 > 999$
$0 = 0; 332 > 323; 1110 > 1101$

25. 10 379; 97 310 26. 27, 36, 45, 54

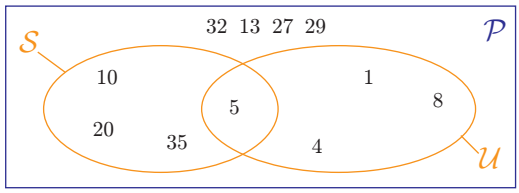
27. $120 < 125 < 130$
$370 < 372 < 380$
$690 < 699 < 700$

28. $n \in \{998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004\}$

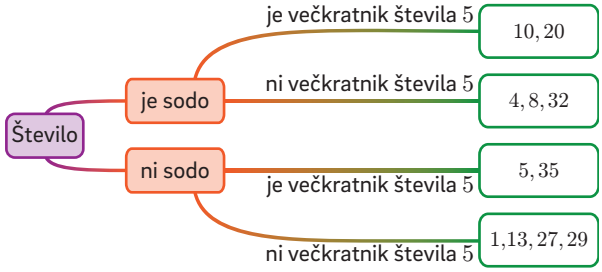
Soda in liha števila (str. 16)

29. Največje naravno število: 54 321.
Najmanjše naravno število: 12 345.
Vsa liha števila, večja od 50 000: 54 321, 53 421, 52 431, 53 241, 52 341, 54 231, 54 123, 51 423, 52 143, 52 413, 51 243, 54 213.
Vsa soda števila, manjša od 14 000: 12 354, 13 254, 13 524, 13 542, 12 534, 13 452.

30. $S = \{5, 10, 20, 35\}; T = \{4, 8, 10, 20, 32\}; U = \{1, 4, 5, 8\}$

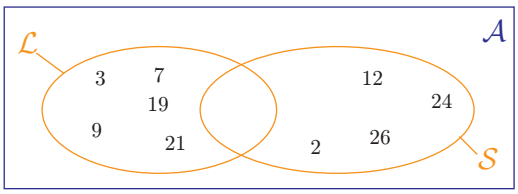


	Je sodo število	Ni sodo število
Je večkratnik števila 5	10, 20	5, 35
Ni večkratnik števila 5	4, 8, 32	1, 13, 27, 29



31.

	Je liho število	Ni liho število
Je večkratnik števila 3	3, 9, 21	12, 24
Ni večkratnik števila 3	7, 19	2, 26



32. 30, 32, 34, 36, 38

33. 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134; vsota: 1016

34. 43, 45, 47, 49, 51; zmnožek: 2193

35.



36. 4 skupine po 2, 2 skupini po 3 ali 4 skupine po 3, 1 skupina po 2.

37. Šestilo stane 12 €, Vika je imela 8 €, Žan je imel 3 €.

38. Prva dvorana: 83 ljudi; druga dvorana: 76 ljudi;
tretja dvorana: 93 ljudi

39. Na zgornjih dveh po 9 kozarcev, na najnižji pa 14 kozarcev.

40. $1 + 999 + 999 = 1999$

41. Mama Ela: 35 let; Jure: 11 let; Urška: 7 let

42. Babica Milena je stara 57 let.

43. Klemen je danes star 12 let.

Desetiške enote (str. 22)

44. 2 Dt 5 T 8 D 6 E
3 M 8 St 2 T 9 S 4 D 3 E
9 Md 8 Sm 6 Dm 4 M 7 Dt 7 T 2 S 1D 3 E
6 S 9 D 8 E
1 M 2 T 5 E
2 St 5 Dt 8 S 9 D 7E
4 Dm 6 M 1 St 8 Dt 6 D 5 E

45.

Predhodnik	3 D 3 E	3 Dt 2 T 4 S 3 E	1 St	1 Dt 9 T 9 S 9 D 8 E
Število	3 D 4 E	3 Dt 2 T 4 S 4 E	1 St 1 E	1 Dt 9 T 9 S 9 D 9 E
Naslednik	3 D 5 E	3 Dt 2 T 4 S 5 E	1 St 2 E	2 Dt

46. 2 Dt 3 T 9 S 7 D 1 E
5 T 9 S 1 D
4 Dm 6 St 4 Dt 2 S 1 E
8 St 3 Dt 4 S 1 D 5 E
6 M 7 St 9 Dt 1 T 2 S 2 D 3 E
5 Md 4 Sm 1 M 2 St 1 Dt 9 S 6 E

47.

Število, ki ima najmanj destic	Število, ki ima največ enic	Število, ki ima enako desetic kot stotic
4 T 5 E	3 Dt 5 T 4 D 6 E	4 T 5 S 5 D 3 E

48. A, B, D

49. triinštirideset tisoč osemsto devetdeset, štiri tisoč devet,
sto štiri tisoč petsto štiri, dvanajst tisoč ena

50.
$7\,051\,820 < 7\,051\,822 < 7\,051\,830$
$50\,380\,040 < 50\,380\,044 < 50\,380\,050$
$671\,320\,990 < 671\,320\,999 < 671\,321\,000$

51.

Število	Zaokroženo na desetice	Zaokroženo na stotice	Zaokroženo na tisočice
4624	4620	4600	5000
5319	5320	5300	5000
10 846	10 850	10 800	11 000
48 671	48 670	48 700	49 000
695 347	695 350	695 300	695 000
259 983	259 980	260 000	260 000

52.

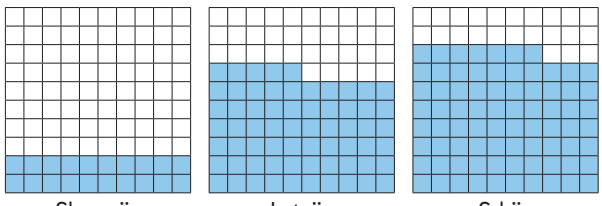
Občina	Število prebivalcev	Zaokroženo na stotice
Ljubljana	288 250	288 300
Maribor	110 461	110 500
Kranj	56 047	56 000
Celje	49 376	49 400
Domžale	35 659	35 700
Koper	51 641	51 600
Novo mesto	36 435	36 400
Ptuj	23 112	23 100
Kamnik	29 458	29 500
Nova Gorica	31 780	31 800
Velenje	32 848	32 800
Slovenska Bistrica	25 484	25 500

Ljubljana, Ptuj, Velenje; 398 711
23 112, 25 484, 29 458, 31 780, 32 848, 35 659,
36 435, 49 376, 51 641, 56 047, 110 461, 288 250

53.

Država	Površina	
	v km^2	zaokrožena na tisočice
Slovenija	20 237	20 000
Rusija	17 075 400	17 075 000
Latvija	64 589	65 000
Velika Britanija	209 331	209 000
Grčija	131 990	132 000
Švedska	449 964	450 000
Italija	301 318	301 000
Srbija	77 474	77 000

Rusija; Slovenija
Rusija, Švedska, Italija, Velika Britanija, Grčija, Srbija, Latvija, Slovenija



54. a) 8 853 086 421 b) 8 853 086 000

Lastnosti seštevanja in množenja (str. 27)

55. 71; 221; 1221; 71; 221; 1221; Vsota se ne spremeni, čeprav smo zamenjali vrstni red. Za odštevanje zakon o zamenjavi ne velja.

56. 85; 85; Opazimo, da se vsota ne spremeni, čeprav seštevance združujemo v poljubnem vrstnem redu. Ne, ker za odštevanje ne velja zakon o združevanju.

57. 187; 528

58. 39; 768; 7290; 39; 768; 7290; Opazimo, da se zmnožek ne spremeni, če zamenjamo vrstni red faktorjev. Ne, ker za deljenje ne velja zakon o zamenjavi.

59. 240; 1260; 240; 1260; Opazimo, da se zmnožek ne spremeni, čeprav faktorje združujemo v poljubnem vrstnem redu. Ne, ker za deljenje ne velja zakon o združevanju.

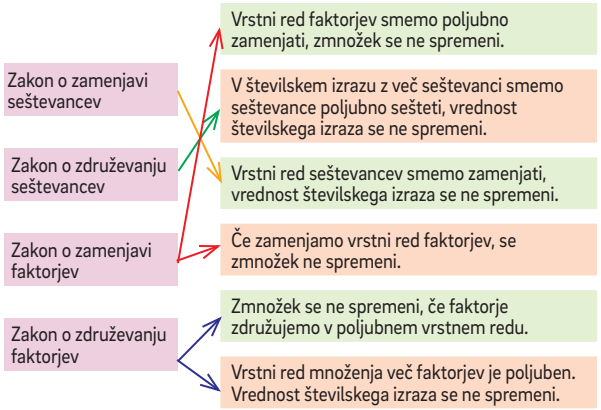
60. Mama in oče sta posadila vsak po 48 sadik.

61. Vsaka je pretekla po 7 km.

62. A, B, E veljajo, ker za seštevanje velja zakon o zamenjavi seštevancev.
Č in D ne veljata, ker za deljenje ne velja zakon o zamenjavi.
C in F veljata, ker za množenje velja zakon o zamenjavi faktorjev.

63. $(827 + 456) + 1473 = 2756$

64.



65. zakon o združevanju seštevancev in zakon o združevanju faktorjev

66. 135, 655, 459, 339, 316, 2063, 257, 2354, 2011

67. 120, 360, 64 000, 55 000
1800, 1700, 900, 600
0, 250, 528, 0
2000, 1040, 33 000, 6600

Številski izrazi (str. 31)

68. 30, 116, 5, 27, 80, 346, 46, 110, 8, 216, 42

69. 80, 330, 900, 1000, 360, 1540, 1092

70. $4 \cdot 5 + 9 = 9 + 5 \cdot 4$
$4 \cdot 9 + 5 \cdot 3 = 15 + 36$
$19 - 5 \cdot 3 + 45 = 45 - 3 \cdot 5 + 19$
$350 - 81 : 9 - 40 = 310 - 9$
$5 \cdot 30 + 5 \cdot 22 = 5 \cdot (30 + 22)$
$225 + 9 \cdot 0 + 3 \cdot 3 = 9 + 225$
$7 \cdot (800 + 10) = 7 \cdot 800 + 7 \cdot 10$
$(800 - 10) \cdot 7 = 790 \cdot 7$

71. Vsi skupaj so pripravili 140 piškotov.

72. 10 po 6 in 4 po 10; 5 po 6 in 7 po 10; 15 po 6 in 1 po 10

Računske operacije (str. 34)

73.

72	72
161	386
174	200
10	110
96	108
24	8

Mesto postavitve oklepajev vpliva na rezultat.

74.

700	436
225	320
14	0
19	130

Zakon o razčlenjevanju.

75. a) 56 b) 80 c) 16 č) 93

76. $10 \cdot (35 + 20) = 550$
$60 : 20 + 10 \cdot 25 = 253$
$(200 + 10) : 70 = 3$
$400 : (10 \cdot 20) = 2$
$20 \cdot 10 + 120 = 320$

77. vsota števila 12 ter zmnožka števil 4 in 8
vsota količnika števil 110 in 10 ter števila 10
vsota zmnožka števil 14 in 3 ter zmnožka števil 16 in 10
vsota količnika števil 25 in 5 ter zmnožka števil 25 in 5
vsota zmnožka števil 77 in 3 ter zmnožka števil 17 in 77

78. $3 + 3 : 3 - 3 = 1$ ali $3 \cdot 3 : 3 : 3 = 1$
$3 \cdot 3 + 3 - 3 = 9$ ali $3 : 3 \cdot 3 \cdot 3 = 9$
$3 + 3 - 3 : 3 = 5$
$3 \cdot 3 + 3 : 3 = 10$

79.

x	6	14	28	48
$x \cdot (6 + 4)$	60	140	280	480
$10 + x \cdot 7$	52	108	206	346
$23 \cdot x - x : 2$	135	315	630	1080
$65 - (56 - 336 : x)$	65	33	21	16
$(x + 12 \cdot 3) + x \cdot 2$	54	78	120	180

80. Mirko je kupil 108 l pijače.

81. Ekipi sta skupaj dosegli 141 točk.

82. Vsak bo dobil po 8 piškotov.

83. A Tine je oblikoval 5 dm dolg in 7 dm širok pravokotnik. Alja je Tinetov pravokotnik preoblikovala v 2 dm daljši in 3 dm širši pravokotnik. Koliko je ploščina Aljinega pravokotnika?
$(5+2)\cdot(7+3)=7\cdot 10=70\ \text{dm}^2$

B Devet učencev je izbralo po 7 kokosovih bonbonov, 2 učenca pa po 4 čokoladne bonbone. Koliko bonbonov so izbrali vsi učenci skupaj? $9\cdot 7+2\cdot 4=63+8=71$

C V škatli je bilo 16 kock. Lara je s kockami iz škatle naredila dva stolpa, vsakega s 4 kockami. Koliko kock je ostalo v škatli? $16-2\cdot 4=16-8=8$

Rimske številke (str. 38)

84. VI, LXV, XXIV, CCCXLI XVII, LXXVII, XLIII, DCCCLXVIII
LIII, DI, LXXIX, MCCCXXIX CII, LXXXIII, CXXVII, MDCCLII

85. 105, 157, 538 555, 1605, 83 400, 294, 1969
504, 449, 2717 44, 199, 988

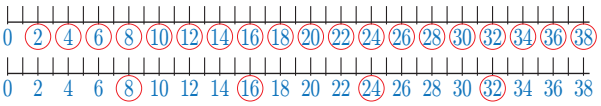
86. MX, MC, MCX MI, MCI, MCXI

87. CXXVI, CXXIV **88.** 45

89. XL, XCIV, XXVIII LXI, LXV, XXXVII LXXVIII, XCVIII, D

Večkratniki naravnih števil (str. 40)

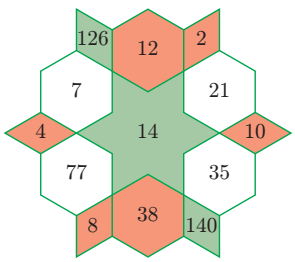
90.



91. 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35
12, 24, 36, 48, 60, 72, 84
9, 18, 27, 36, 45, 54, 63
17, 34, 51, 68, 85, 102, 119

92. $V_1=\{1,2,3,4,5,6,7,\ldots\}$, $V_{10}=\{10,20,30,40,50,\ldots\}$
$V_4=\{4,8,12,16,20,\ldots\}$, $V_{13}=\{13,26,39,52,65,\ldots\}$

93.



94. $16\in V_4$ $64\in V_8$ $98\in V_7$ $296\notin V_{17}$
$1\notin V_5$ $70\notin V_6$ $19\notin V_{18}$ $171\in V_9$
$96\in V_3$ $45\notin V_{11}$ $160\in V_{16}$ $199\notin V_{13}$

95. 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60
večkratniki števila 8: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56
večkratniki števila 3: 12, 24, 36, 48, 60
večkratnika števil 8 in 3: 24, 48

96. a) $V_5=\{5,10,15,20,25,\ldots\}$
b) $V_{10}=\{10,20,30,40,\ldots\}$
c) $V_{100}=\{100,200,300,400,\ldots\}$
č) $V_{150}=\{150,300,450,600,\ldots\}$

97. $V_{30}=\{30,60,90,120,150,180,\ldots\}$
$V_7=\{7,14,21,28,35,42,\ldots\}$
$V_{13}=\{13,26,39,52,65,78,\ldots\}$
$V_{11}=\{11,22,33,44,55,66,\ldots\}$

98.



Da. Skupna večkratnika sta 18 in 36.

99.

Število	Najmanjši večkratnik števila	Večkratniki števila, ki so večji od 30 in manjši od 60
2	2	32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58
3	3	33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57
6	6	36, 42, 48, 54
7	7	35, 42, 49, 56
8	8	32, 40, 48, 56

100. 6, 12, 18, 24, 30

101. a) 33 b) 11 c) 22 č) 11

102. Na 1. in 36. drevesu.

103. 25. septembra sta spet trenirala skupaj.

Delitelji naravnih števil (str. 44)

104. a) $D_3=\{1,3\}$ c) $D_{12}=\{1,2,3,4,6,12\}$
b) $D_6=\{1,2,3,6\}$

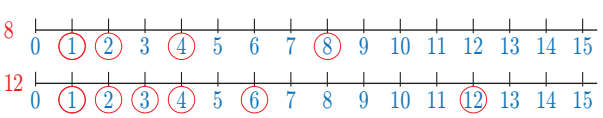
105. a) $D_7=\{1,7\}$ c) $D_{40}=\{1,2,4,5,8,10,20,40\}$
b) $D_{15}=\{1,3,5,15\}$

106. P, N, P, P, N, P, N

107. a) $D_{16}=\{1,2,4,8,16\}$ c) $D_{20}=\{1,2,4,5,10,20\}$
b) $D_{11}=\{1,11\}$; č) $D_{24}=\{1,2,3,4,6,8,12,24\}$

108. a) Da. b) Ne. c) Ne. č) Da. d) Ne. e) Ne.

109.



Skupni delitelji so 1, 2, 4.
Največji skupni delitelj je 4.

110. Fotografije lahko nalepi po 3 na 6 straneh ali po 9 na 2 straneh.

111. Cvetličarka lahko naredi 4 šopke.
Posamezen šopek bo imel 6 rdečih in 5 oranžnih vrtnic.

112. večkratnik delitelj
delitelj delitelj
večkratnik večkratnik

113. 38, 83, 46, 64
Vsota števk najmanjšega števila je 11.

114. Mija in Primož se v zavetišču srečata vsakih 35 dni.

115. Potrebujemo najmanj 24 kart.

116. Pecivo lahko razdeli na največ 5 pladnjev.
Na vsakem pladnju bo po 6 presnih kroglic, 4 bučni mafini in 8 polnozrnatih piškotov.

Pravila za deljivost z 2, s 5 in z 10 (str. 48)

117. a) 32,40, 46, 54, 80, 120; c) 40, 80, 120
b) 25, 40, 80, 95, 120

118. 0, 2, 4, 6, 8 0, 2, 4, 6, 8 0, 2, 4, 6, 8

119. 0, 5
0, 5
0, 5

120. 0
0
0

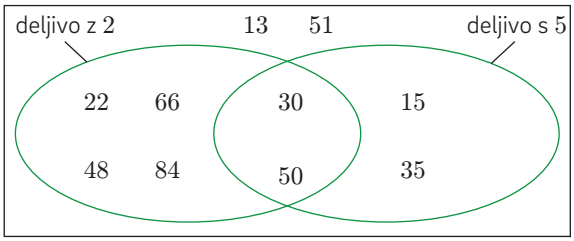
121. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

122. Nobeno, ker se število konča z 2.

123. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

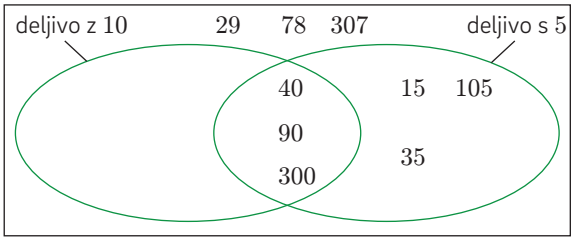
124. tisočice: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; enice: 0, 5

125.



Števili, ki sta hkrati deljivi z 2 in s 5: 30, 50

126.



Pravila za deljivost s 3 in z 9 (str. 51)

127. 138, 183, 318, 381, 813, 831
Dobim 6 trimestnih števil.
Vsa dobljena trimestna števila so deljiva s 3, ker je $1 + 3 + 8 = 12$, kar je deljivo s 3.

128. a) 36, 819, 273, 123, 4896, 54 132 b) 36, 819, 4896

129. 1, 4, 7; 1, 4, 7; 2, 5, 8; 1, 4, 7; 2, 5, 8

130. 1; 8; 6; 0, 9; 3

131. 13182, 23382, 23082, 23682, 23982, 33282, 33582, 33882, 43182, 43482, 43782, 13482, 13782, 53082, 53382, 53682, 53982, 63282, 63582, 63882, 73182, 73482, 73782, 83082, 83382, 83682, 83982, 93282, 93582, 93882

132. 54324, 51327, 52326, 53325, 55323, 56322, 57321, 58320, 50328, 58329, 59328

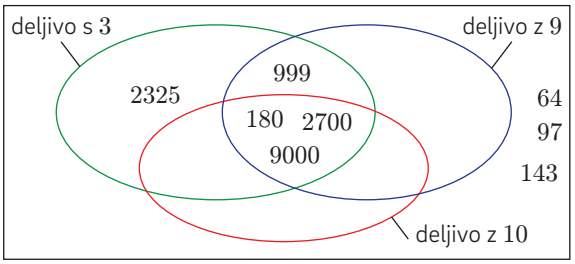
133. 102, 105, 108, 111, 114, 117, 120
Deljiva z 9: 108, 117

134. 30, 60, 90; 90

135. 32, 64, 160
170, 340, 850
4200, 8400, 21000
Vsako število, ki je deljivo z 10, je deljivo tudi s 5 in z 2.

136. 228, 45˙6, 75, 37˙5
437, 87˙4, 210, 105
3805, 761, 597, 298˙5

137.



2325; 180, 2700, 9000; /

138. Najmanjše tako trimestno število je 117.

139. Največje tako štirimestno število je 9990.

140.

Število	Je deljivo s/z						
	2	3	4	5	9	10	100
375	/	✓	/	✓	/	/	/
9800	✓	/	✓	✓	/	✓	✓
3025	/	/	/	✓	/	/	/
6000	✓	✓	✓	✓	/	✓	✓
180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	/
45000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
164	✓	/	✓	/	/	/	/

141. Nika je za rojstni dan dobila 4 rože.

142. Maja je lahko dobila največ 7 bankovcev po 10 €.

143. To so števila: 41, 42, 44, 45 in 48.

144. To so števila: 47 196, 47 394, 47 592, 47 790 in 47 898.

145. To so števila: 660, 665, 750, 755, 570, 575, 840, 845, 480, 485, 930, 935, 390 in 395.

146.

112	212	312	412	512	612	712	812	912
132	232	332	432	532	632	732	832	932
152	252	352	452	552	652	752	852	952
172	272	372	472	572	672	772	872	972
192	292	392	492	592	692	792	892	992

147. To sta števili 215 in 235.

148. $992 \cdot 11 = 10\,912$

149.
$$\begin{array}{r} 786 : 9 = 87 \\ -72 \\ \hline 66 \\ -63 \\ \hline 3 \end{array}$$

150. Jure je imel 20 €, Miha pa 30 €.

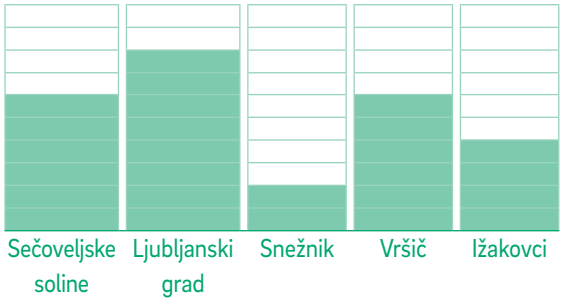
151. Ena bonboniera je stala 6 €.

PREVERJANJE 1 (str. 58)

1. a)

Kraj	Sečoveljske soline	Ljubljanski grad	Snežnik	Vršič	Ižakovci
Število učencev	12	16	4	12	8

b)



2. a) 11 001 č) 149 je količnik, 3 je ostanek
b) 8287 d) zmnožek, vsota, razlika, količnik, ostanek
c) 22 876

3. 1001, 98 b) S 3 je deljiva, z 9 pa ne.
a) 903 c) 98

4. a) 3459, 3954, 4359, 9354, 9453, 4953
b) 3954, 9354
c)

Število	3459	3954	4359	9354	9453	4953
Zaokroženo na desetice	3460	3950	4360	9350	9450	4950
Zaokroženo na stotice	3500	4000	4400	9400	9500	5000
Zaokroženo na tisočice	3000	4000	4000	9000	9000	5000

5. a)

Predhodnik	3278	9999	10 099	4500	839	798
Število	3279	10 000	10 100	4501	840	799
Naslednik	3280	10 001	10 101	4502	841	800

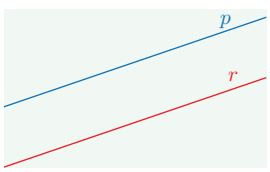
b) 799, 840, 3279, 4501, 10000, 10100
c) 9303
č) 10 000, 10 100, 4500, 800
d) 3280, 10 000, 10 100, 4500, 840, 800

6. a) 444, 445, 455, 454, 544, 545, 555, 554 c) 111
b) 999 č) 9

7. a) predhodno število delila z 2
b) 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1
c) 512, 128, 32, 8, 1. Prvo število je 512. Vsako naslednje število dobiš tako, da predhodno število deliš s 4.

GEOMETRIJA – Osnovni geometrijski pojmi (str. 62)

152.

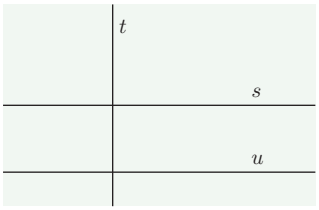


153.

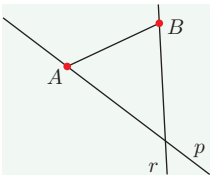


154. N, N, P, P, N, N, P, P

155.

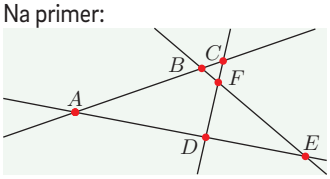


156.



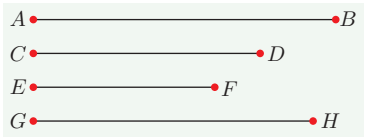
$A \in p, B \in r$

157. Na primer:

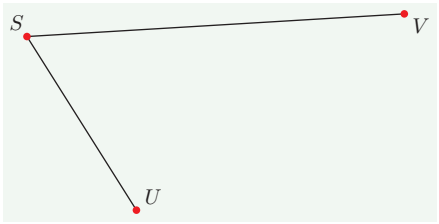


Razdalja (str. 64)

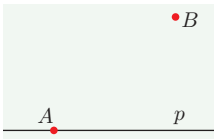
158.



159.

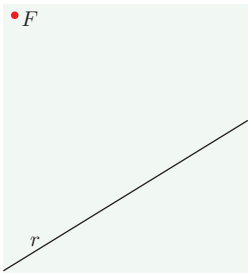


160. Na primer:

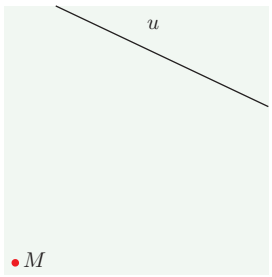


a) $d(A,B) = 22\,\text{mm}$
b) $d(A,p) = 0$
$d(B,p) = 15\,\text{mm}$

161.



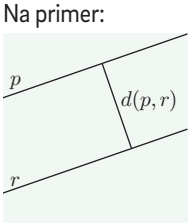
162.



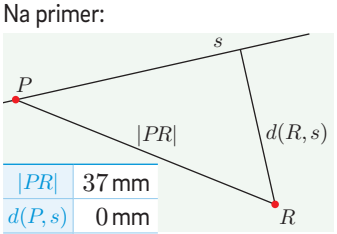
163. a) $d(u,v) = 2\,\text{cm}$ b) $d(s,t) = 3\,\text{cm}$

164. $a \parallel b$ in $c \parallel d$; $d(a,b) = 1{,}3\,\text{cm}$, $d(c,d) = 1{,}8\,\text{cm}$

165. Na primer:

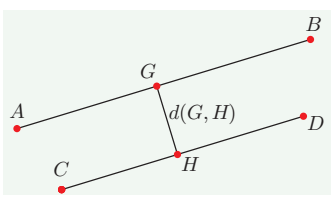


166. Na primer:

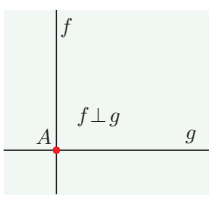


$\lvert PR\rvert$	37 mm
$d(P,s)$	0 mm
$d(R,s)$	21 mm

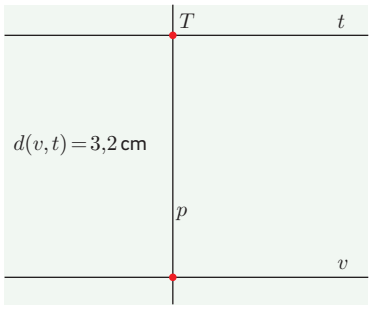
167.



168.

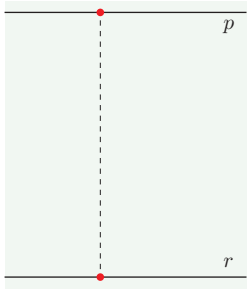


169.

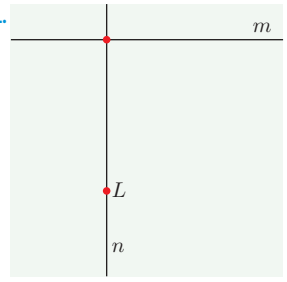


Vzporednice in pravokotnice (str. 69)

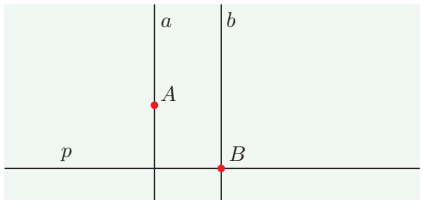
170.



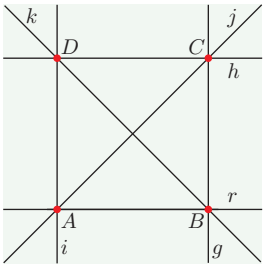
171.



172.



173.

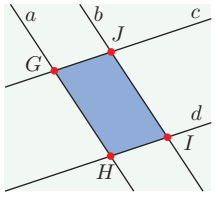


a) $r \parallel h,\ i \parallel g,\ r \perp i,\ r \perp g,\ h \perp i,\ h \perp g$

b) $j \perp k$

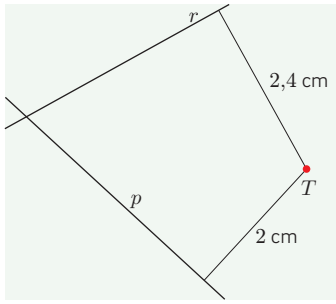
c) $d(A, C) = 2{,}8$ cm in $d(B, D) = 2{,}8$ cm

174.



Presek dveh sekajočih se pasov je štirikotnik. Ko sta pasova pravokotna in enako široka, je njun presek kvadrat.

175.



ARITMETIKA – Enačbe (str. 72)

176. a) $x = 18$ b) $x = 90$

177. a) $x = 0$ b) $x = 6$ c) $x = 1265$ č) $x = 0$ d) $x = 5$ e) $x = 2$

178. a) $x = 54$ b) $x = 118$ c) $x = 69$ č) $x = 88$ d) $x = 235$ e) $x = 106$ f) $x = 484$ g) $x = 773$ h) $x = 135$ i) $x = 578$ j) $x = 410$ k) $x = 287$

179. a) $x = 7$ b) $x = 256$ c) $x = 6$ č) $x = 2$ d) $x = 2$ e) $x = 9$ f) $x = 15$ g) $x = 35$ h) $x = 210$ i) $x = 20$ j) $x = 84$ k) $x = 30$

180. Stranica je dolga 12 cm.

181. Obseg trikotnika je 51 cm.

182. Ploščina kvadrata je 256 cm^2.

183. $4 \cdot z + 2 = 14$

184. Dvorišče je veliko 36 m^2.

185. a) $x = 1$ b) $x = 129$ c) $x = 13$ č) $x = 109$ d) $x = 44$ e) $x = 2$ f) $x = 126$ g) $x = 22$ h) $x = 125$

186. a) $x = 4$ b) $x = 56$ c) $x = 29$ č) $x = 21$ d) $x = 2$ e) $x = 10$ f) $x = 34$ g) $x = 9$ h) $x = 2$ i) $x = 3$ j) $x = 90$ k) $x = 61$

187. a) $x = 68$ b) $x = 6$ c) $x = 3$ č) $x = 18$ d) $x = 11$ e) $x = 2$

188. Na primer: $32 : 4 - 3 = x : 5$; $8 : 1 - 3 = x : 5$; $24 : 3 - 3 = x : 5$

189. Za belo barvo je porabil 92 €.

190. a) Lara ima 50 € več kot Metka.
b) Lara bi lahko imela 75 €, Metka pa 25 €.

Neenačbe (str. 77)

191. a) 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 b) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

192. a) $R = \{1, 2, 3\}$

x	1	2	3
$4x$	4	8	12

b) $R = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

x	1	2	3	4	5
$x + 4$	5	6	7	8	9

c) $R = \{1, 2, 3, 4\}$

x	1	2	3	4
$10 - x$	9	8	7	6

č) $R = \{3, 4, 5, 6, 7 \ldots\}$

x	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$4x + 1$	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49

193. Neenačba: $6 < x < 16$
Rešitev: $R = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15\}$

194. Neenačba: $x \leq 8$; Rešitev: $R = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

195. Neenačba: $5 < x \leq 10$; Rešitev: $R = \{6, 7, 8, 9, 10\}$

196. $4 < x < 6$ 197. 1

198. Ne, tako število ne obstaja, npr. $1{,}5$ ni naravno število.

Potence (str. 79)

199.

	Dan	prvi	drugi	tretji	četrti	peti	šesti
Število glav	zapis v obliki potence	3^1	3^2	3^3	3^4	3^5	3^6
	vrednost potence	3	9	27	81	243	729

200. 8, 16; 9, 81; 32, 64; 25, 125; 16, 243

201. $7^3 = 343$, $5^4 = 625$, $2^7 = 128$, $10^2 = 100$

202. 2^5, 2^3, 2^6, 2^7, 2^4 203. 3^3, 3^4, 3^2

204. 8 plasti, 32 plasti, 6-krat 205. 10^2, 10^4, 10^3, 10^5

206. Vrednost potence je 2-krat tolikšna.

207. Vrednost potence je 3-krat tolikšna.

208. Vrednost potence je 64-krat tolikšna.

209. a) 100 000 b) 0 c) 4 č) 162 d) 0 e) 54 f) 11 g) 6 h) 14 i) 8 j) 72 k) 75 l) 78

210. Jan si je izmislil število 2. Tudi Maja si je izmislila število 2.

211. a) Urban je izbral število 16. b) Da.

212. a) V drugem mesecu je prebral 4 knjige, v tretjem pa 8 knjig.
b) V četrtem mesecu bi prebral 16 knjig, v petem pa 32 knjig.
c) V tretjem mesecu bi prebral 18 knjig.

213. a) 3 cm b) 4 cm c) 5 cm

214. Rob večje kocke je dolg 6 cm.

Matematični problemi (str. 84)

215. a) Pod obema lučkama je 96 piščančkov.
b) Pod prvo lučko je ostalo 50 piščančkov.
c) Pod drugo lučko je zdaj 46 piščančkov.

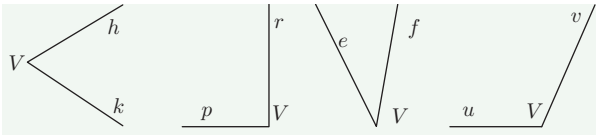
216. Lina ima 5 let, Lana pa 15 let.

217. a) Zmnožku števil 28 in 4 prištej 6.
b) Zmnožek razlike števil 24 in 3 ter števila 2.
c) Količniku števil 24 in 3 prištej 2.

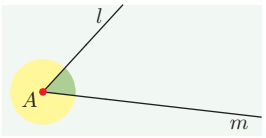
218. Na kmetiji so pripravili kumare za prodajo. V 3 zaboje so jih dali po 12 kg, v en zaboj pa 5 kg. Koliko kumar so pripravili za prodajo?
$(12 \cdot 3) + 5 = 41$
Za prodajo so pripravili 41 kg kumar.

GEOMETRIJA – Kot (str. 86)

219.

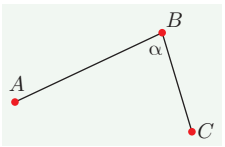


220.

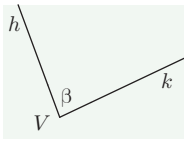


A je vrh kota, poltraka l in m pa sta kraka kota.

221.

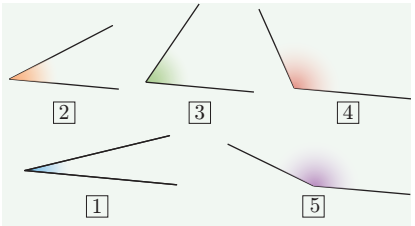


222.



Skladni koti (str. 88)

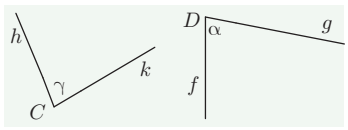
223.



224. $\alpha \boxed{<} \beta$ $\alpha \boxed{<} \gamma$ $\beta \boxed{>} \gamma$ $\delta \boxed{>} \alpha$ $\gamma \boxed{<} \delta$ $\beta \boxed{<} \delta$

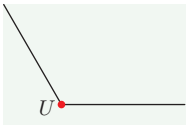
225. $\alpha \cong \delta$, $\gamma \cong \varepsilon$

226.



$\alpha \cong \gamma$

227.



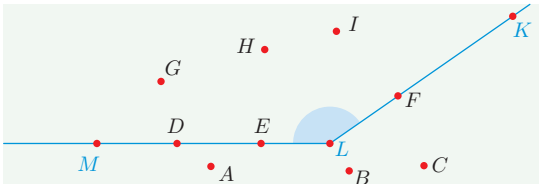
Označevanje kotov (str. 91)

228.

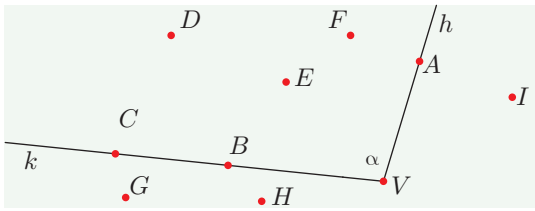
α	$\sphericalangle BAF$	$\sphericalangle A$
β	$\sphericalangle CBA$	$\sphericalangle B$
γ	$\sphericalangle DCB$	$\sphericalangle C$
δ	$\sphericalangle EDC$	$\sphericalangle D$
ε	$\sphericalangle FED$	$\sphericalangle E$
φ	$\sphericalangle AFE$	$\sphericalangle F$

229. V notranjosti $\sphericalangle AVB$ ležita točki G, C, na robu sta točki H, D, v zunanjosti kota pa E in F.

230.



231.

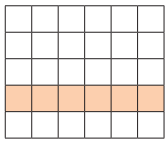
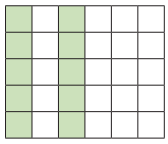


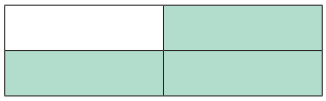
ARITMETIKA – Deli celote (str. 94)

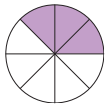
232. Č

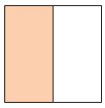
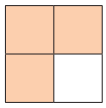
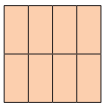
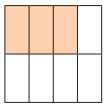
233.

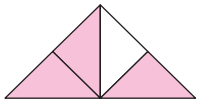
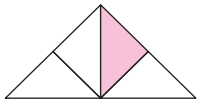
Ulomek	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$
Zapis z besedo	ena polovica	ena četrtina	tri četrtine	ena osmina

234. a) 15
b) 10
c) 9
č) 
d) 

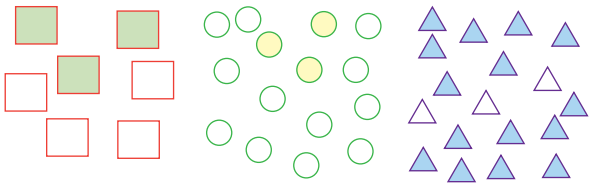
235. $\frac{3}{4}$ 

236. $\frac{3}{8}$ 

237. a) 
b) 
c) 
č) 

238. a) 
b) 

Celota in del celote (str. 97)

239. 

240. a) 75, ker je $100 : 4 \cdot 3 = 75$
b) 63, ker je $210 : 10 \cdot 3 = 63$
c) 8, ker je $20 : 5 \cdot 2 = 8$
č) 110, ker je $121 : 11 \cdot 10 = 110$
d) 14, ker je $18 : 9 \cdot 7 = 14$
e) 78, ker je $312 : 4 \cdot 1 = 78$
f) 18, ker je $42 : 7 \cdot 3 = 18$
g) 49, ker je $105 : 15 \cdot 7 = 49$

241. a) 24
b) 32
c) 24
č) 28
d) 30
e) 294
f) 216
g) 352

242. Šivilja je kupila 255 cm blaga.

243. a) Porabil je 42 kg testa.
b) 14 kg testa mu je ostalo.

244. Vsako jutro preteče 1200 m.

245. a) V razredu je 21 učencev.
b) V razredu je 12 dečkov.

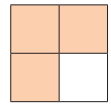
246. Na počitnicah bo še 4 dni. Marko bo na počitnicah 10 dni.

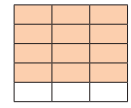
Ulomki (str. 100)

247. 3, 3, 2, 4

248. $\frac{3}{8}, \frac{2}{4}, \frac{2}{6}, \frac{4}{9}, \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

249. $\frac{1}{6}, \frac{2}{12}, \frac{2}{8}, \frac{4}{24}, \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

250. $\frac{6}{8}$ 

251. $\frac{4}{5}$ 

Računanje delov celote (str. 102)

252. a) 5
b) 50
c) 7
č) 20
d) 20
e) 750
f) 15
g) 64
h) 600

253. a) 8 kg
b) 51 l
c) 25 min
č) 12 km
d) 16 dag
e) 125 €

254. a) 2 €
b) 1 €
c) 5 €
č) 6 €
d) 3 €
e) 8 €

255. a) 5 €
b) 10 €
c) 4 €
č) 15 €
d) 14 €

256. Miha potrebuje 5 minut, Ana 10 minut, Sara 15 minut in Teja 20 minut.

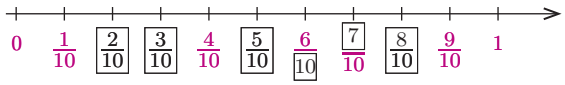
257. Nika je kupila skupaj 910 gramov jagod in borovnic.

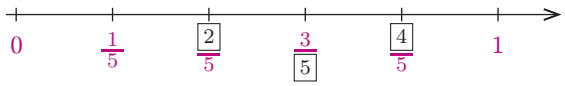
258. Matejeva pot je dolga 3000 m, Majina 2100 m, Tinina pa 2400 m.

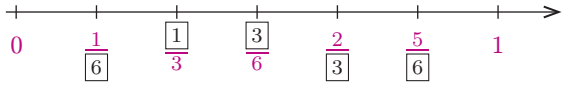
259. Hodnik je širok 6 m.

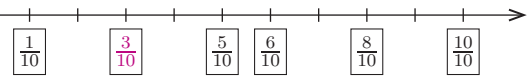
260. a) Do takrat sta videla $\frac{1}{3}$ filma.
b) Po Kajinem odhodu so predvajali še $\frac{1}{16}$ filma.

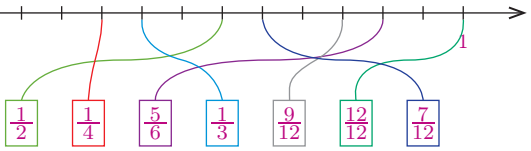
Ulomki na številski premici (str. 102)

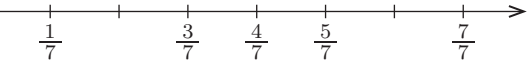
261. a) 

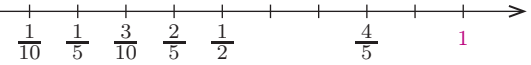
b) 

c) 

262. 

263. 

264. 

265. 

266. a) $\frac{3}{6} < \frac{5}{6}$ $\quad \frac{4}{7} > \frac{2}{7}$ $\quad \frac{8}{9} = \frac{8}{9}$ $\quad \frac{100}{100} = 1$

b) $\frac{1}{2} > \frac{1}{5}$ $\quad \frac{1}{8} < \frac{1}{4}$ $\quad \frac{1}{9} > \frac{1}{15}$ $\quad \frac{1}{100} < \frac{1}{10}$

c) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ $\quad \frac{2}{9} < \frac{7}{8}$ $\quad \frac{3}{4} = \frac{12}{16}$ $\quad \frac{7}{10} > \frac{5}{12}$

267. a) $\frac{1}{15}, \frac{2}{15}, \frac{3}{15}, \frac{5}{15}, \frac{7}{15}, \frac{9}{15}, \frac{14}{15}, \frac{15}{15}$

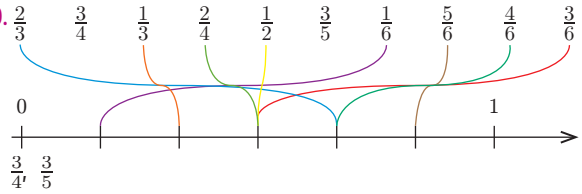
b) $\frac{1}{50}, \frac{1}{10}, \frac{1}{9}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{20}, \frac{7}{20}, \frac{9}{20}, \frac{10}{20}, \frac{12}{20}, \frac{14}{20}, \frac{15}{20}, \frac{18}{20}$

268. a) Na primer: $1, 4, 8, 1, 6$ b) Na primer: $10, 5, 9, 10, 1$

269. a) b) Dobljeni kos predstavlja $\frac{1}{12}$ traku.

270.



Nepravi ulomki in mešana števila (str. 108)

271. $3\frac{1}{3}, \frac{10}{3}$; $5\frac{1}{2}, \frac{11}{2}$; $2\frac{4}{8}, \frac{20}{8}$

272.



273. a) $\frac{1}{2}, \frac{6}{7}, \frac{4}{5}, \frac{3}{9}$ b) $\frac{4}{4}, \frac{11}{11}, \frac{1}{1}$ c) $\frac{6}{5}, \frac{9}{8}, \frac{9}{6}$

274. a) $2\frac{3}{4}$ c) $2\frac{3}{5}$ d) $2\frac{5}{6}$ f) $3\frac{7}{8}$ h) $3\frac{8}{9}$
b) $1\frac{1}{3}$ č) $4\frac{6}{10}$ e) $4\frac{2}{7}$ g) $24\frac{1}{2}$

275. a) $\frac{4}{3}$ c) $\frac{18}{7}$ d) $\frac{42}{9}$ f) $\frac{23}{10}$ h) $\frac{41}{17}$
b) $\frac{13}{5}$ č) $\frac{15}{4}$ e) $\frac{12}{7}$ g) $\frac{48}{13}$

276. $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$ $\quad 2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$ $\quad 2\frac{2}{5} = \frac{12}{5}$ $\quad 3\frac{1}{10} = \frac{31}{10}$ $\quad 3\frac{2}{3} = \frac{11}{3}$

277. Na primer: $\frac{6}{5}, \frac{9}{8}, \frac{9}{6}$

278. a) Na primer: $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{1}, \frac{2}{2}$
b) Na primer: $\frac{5}{2}, \frac{2}{1}$ č) $\frac{5}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}$

279. a) 1 in 2 c) 4 in 5 d) 1 in 2 f) 3 in 4 h) 2 in 3
b) 6 in 7 č) 4 in 5 e) 4 in 5 g) 3 in 4 i) 6 in 7

280. a) $\frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{7}{7}$ c) $\frac{4}{3}, \frac{5}{3}, \frac{6}{3}, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}, \frac{9}{3}$
b) $\frac{8}{5}, \frac{10}{5}$ č) $\frac{13}{4}, \frac{16}{4}, \frac{19}{4}, \frac{22}{4}$

281. Mihova pot do šole je dolga 350 m. Ko se je drugič ustavil, je prehodil 140 m.

282. Nepobarvani sta ostali $\frac{2}{8}$ kvadrata.



283. a) Ne, na prvi gredici je posadila več rož kot na drugi in tretji, ker je $\frac{3}{4} > \frac{2}{3}$ in $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$.
b) Rože še niso posajene na $\frac{1}{4}$ prve gredice.
c) Rože še niso posajene na $\frac{1}{3}$ druge gredice.
č) Rože še niso posajene na $\frac{2}{6}$ tretje gredice.

Seštevanje in odštevanje ulomkov (str. 112)

284. a) $\frac{4}{7}, \frac{7}{7}, 1$ b) $\frac{2}{15}, \frac{5}{12}, \frac{33}{100}$ c) $4\frac{3}{4}, 1\frac{4}{5}, 9\frac{5}{6}$ č) $\frac{3}{9}, 2\frac{1}{5}, 3\frac{5}{12}$

285. a) $\frac{3}{8}$ c) $\frac{14}{9}$ d) $\frac{1}{4}$ f) $\frac{7}{5}$ h) $\frac{21}{8}$
b) $\frac{1}{7}$ č) $\frac{26}{11}$ e) $\frac{1}{2}$ g) $\frac{46}{13}$

286. Tjaša je rešila $\frac{7}{12}$ nalog. Tjaša ni rešila $\frac{5}{12}$ nalog.

287. a) $\frac{5}{18}$ b) $\frac{5}{18}$ c) $\frac{2}{6}$ č) $\frac{10}{18}$

288. Pokriti mora še $\frac{18}{25}$ trikotnika.

Negativna števila (str. 114)

289. a) Ob 14.00. b) Ob 6.00. c) Za 9 °C. č) Višja, za 3 °C.

290. Razlika je 25 m.

291. a) Za 37 °C. b) Za 55 °C.

292. Stanje bo -55 €.

293. Mount Everest je višji za 9271 m.

294. Uhuru Peak je 6050 m nad jezerom Asal.

GEOMETRIJA – Merjenje kotov (str. 116)

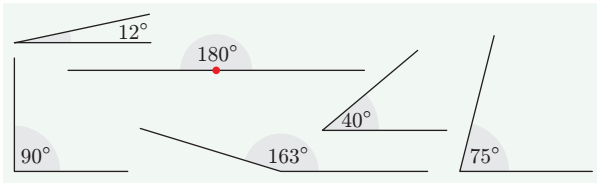
295.

Kot	Velikost
α	60°
β	125°
γ	30°
δ	150°

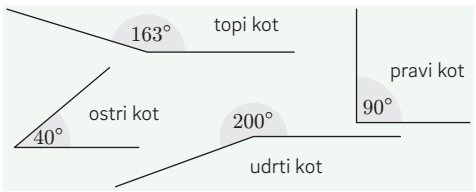
296.

Kot			Velikost
α	$\sphericalangle A$	$\sphericalangle BAE$	100°
β	$\sphericalangle B$	$\sphericalangle CBA$	120°
γ	$\sphericalangle C$	$\sphericalangle DCB$	105°
δ	$\sphericalangle D$	$\sphericalangle EDC$	110°
ε	$\sphericalangle E$	$\sphericalangle AED$	105°

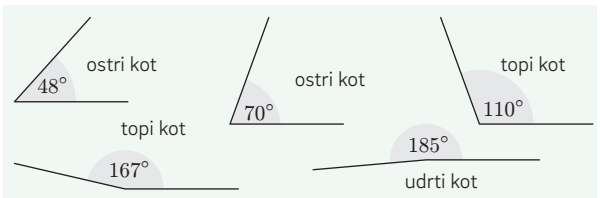
297.



298.



299.



300. Izbočeni koti: $\sphericalangle A$, $\sphericalangle D$, $\sphericalangle E$, $\sphericalangle F$, $\sphericalangle C$, $\sphericalangle G$
Urejeni po velikosti: $\sphericalangle C$, $\sphericalangle E$, $\sphericalangle A$, $\sphericalangle F$, $\sphericalangle D$, $\sphericalangle G$

Pretvarjanje kotnih enot (str. 122)

301. $1560'$, $4680'$, $5400'$, $8100'$, $492'$, $1076'$, $2'$, $5'$

302. $180\,000''$, $1500''$, $10\,800''$, $1080''$, $7980''$, $18\,480''$

303. $16\,214'' = 4°\,30'\,14''$ $\quad 12\,429'' = 3°\,27'\,9''$
$150\,933'' = 41°\,55'\,33''$

Seštevanje in odštevanje kotov (str. 124)

304. a) $75°$ b) $94°$ c) $127°$ č) $45°$ d) $26°$ e) $73°$

305. $101° 58'$, $116° 53'$, $180° 50'$, $87° 44'$
$55° 15'$, $100° 30'$, $106° 47'$, $110°$

306. $36° 32'$, $19° 13'$, $36° 17'$, $56° 26'$
$40° 44'$, $51° 47'$, $39° 42'$, $16° 35'$

307. a) $\alpha = 30°$, $\beta = 70°$, $\gamma = 80°$
b) $\varphi = 70°$, $\varepsilon = 42°$, $\delta = 68°$
Vsota kotov v obeh trikotnikih je $180°$.

LOGIKA IN JEZIK – Matematični problemi (str. 127)

308. Ana je dosegla 70 točk, Eva 30 in Tadej 90. Skupaj so dosegli 190 točk.

309. Urh je star 16 let, Tim pa 9 let.

310. En krof stane 60 centov.

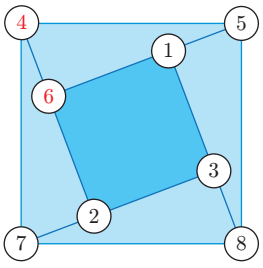
311. Jan lahko obišče Ano po šestih poteh.
AED, ACD, $ACED$, $AECD$, $ABCD$, $ABCED$

312. a) Rok je prebral 2 knjigi več kot Maja.
b) Ana je prebrala največ knjig. 12 knjig.

313. Č 314. C 315. C 316. B 317. C

318. Na primer: Ana, kisik, oko, pokop, radar, iti ...

319.



320. a) $4 : 2 \cdot 5 + 7$
b) $(8 \cdot 9) - (6 + 3)$
c) $(9 - 2) + (4 \cdot 7)$
č) $8 \cdot 8 - 3 \cdot 6$
d) $(9 - 6) \cdot 5 - 4$

321. Vita Medved, Simon Kralj, Tin Hribar, Marina Novak, Kristjan Lah

322. 2651

323. 309, 390, 903, 930

324. Cela buča je tehtala 4 kg.

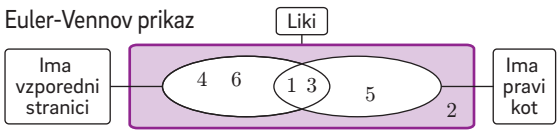
325. Rojena je bila leta 2009.

Množice (str. 132)

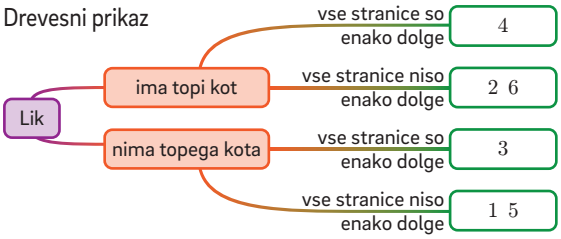
326. a)

	Ima topi kot	Nima topega kota
Ima vzporedni stranici	4, 6	1, 3
Nima vzporednih stranic	2	5

b) Euler-Vennov prikaz



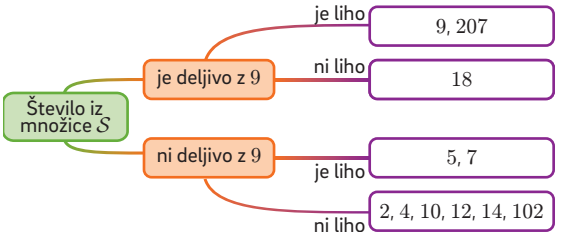
c) Drevesni prikaz



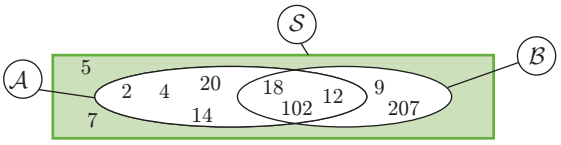
327. a)

	Je večkratnik števila 2	Ni večkratnik števila 2
Je deljivo s 3	12, 18, 102	9, 207
Ni deljivo s 3	2, 4, 10, 14	5, 7

b) Drevesni prikaz



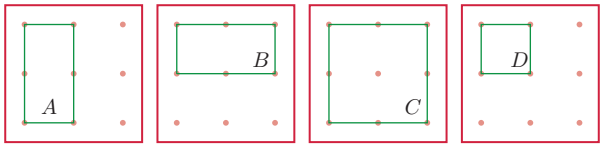
c) Euler-Vennov prikaz



$\mathcal{A}$ – soda števila $\mathcal{B}$ – liha števila

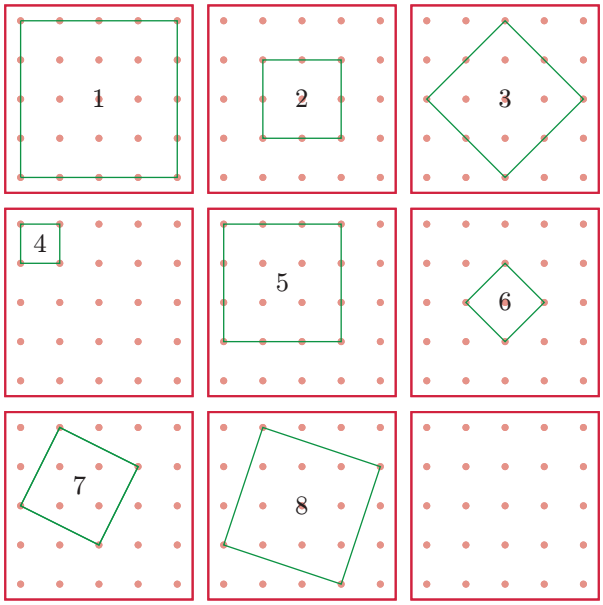
$A \cap B = \{12, 18, 102\}$
$A \cup B = \{2, 4, 9, 10, 12, 14, 18, 102, 207\}$

328.



$\mathcal{P} = \{A, B, C, D\}$, $\mathcal{E} = \{C, D\}$

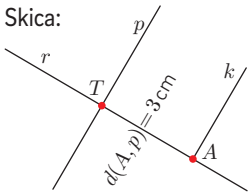
329.



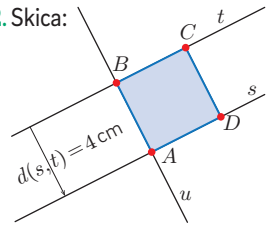
a) $S = \{1, 2, 4, 5\}$
b) $D = \{3, 6\}$
c) V $S \cup D$ niso zajeti vsi prikazani kvadrati.

PREVERJANJE 2 (str. 135)

1. Skica:



2. Skica:



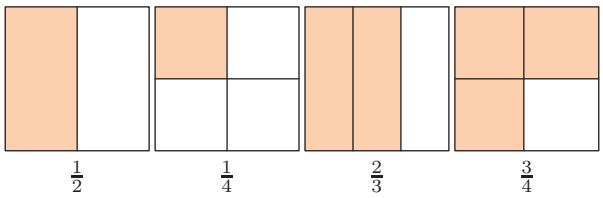
3. $x = 77$

4. $5 \leq x < 12$
V vrečki je lahko 5, 6, 7, 8, 9, 10 ali 11 polžjih hišic.

5.

Kot			Velikost kota	Vrsta kota
α	$\sphericalangle A$	$\sphericalangle BAF$	$40°$	ostri kot
β	$\sphericalangle B$	$\sphericalangle CBA$	$130°$	topi kot
γ	$\sphericalangle C$	$\sphericalangle DCB$	$120°$	topi kot
δ	$\sphericalangle D$	$\sphericalangle EDC$	$90°$	pravi kot
ε	$\sphericalangle E$	$\sphericalangle FED$	$70°$	ostri kot
φ	$\sphericalangle F$	$\sphericalangle AFE$	$270°$	udrti kot

6. Na primer:



7. a) Ajda, Saša, Eva in Filip so pojedli enako količino čokolade.
b) Največ je pojedel David.
c) Davidu je ostala $\frac{1}{4}$ čokolade.

8. a) V vsaki vrsti je 6 stolov ali $\frac{1}{4}$ vseh.
b) Če bi si predstavo ogledalo 12 gledalcev, bi bila zasedena $\frac{1}{2}$ stolov. Če bi se pridružilo še 8 gledalcev, bi bilo zasedenih $\frac{5}{6}$ stolov.

9. V žepu je imel $12{,}30$ €.

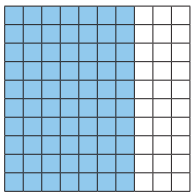
ARITMETIKA – Ulomki (str. 139)

330. $\frac{6}{10}, \frac{3}{10}, \frac{4}{10}$ $\frac{5}{10}, \frac{7}{10}, \frac{8}{10}$

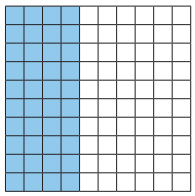
331. $\frac{24}{100}, \frac{58}{100}, \frac{40}{100}$

332. $\frac{2}{10}, \frac{7}{10}, \frac{5}{10}, \frac{5}{10}$ $\frac{33}{100}, \frac{64}{100}, \frac{27}{100}, \frac{73}{100}$

333. a) $\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$



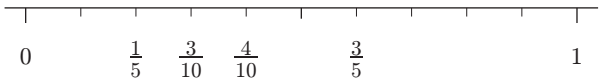
b) $\frac{4}{10} = \frac{40}{100}$



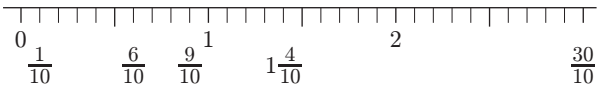
334. $10^1, 10^6, 10^2, 10^4, 10^3, 10^9$

335. $\frac{2}{100}, \frac{17}{100}, \frac{17}{1000}, \frac{7}{10000}$

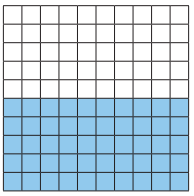
336.



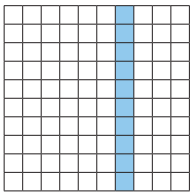
337.



338.



339.



340. $\frac{5}{10}, \frac{45}{100}, \frac{9}{10}, \frac{95}{100}$ $\frac{49}{100}, \frac{1}{100}, \frac{1}{10}, \frac{43}{100}$ $\frac{10}{10}, \frac{43}{100}, \frac{57}{100}, \frac{145}{100}$

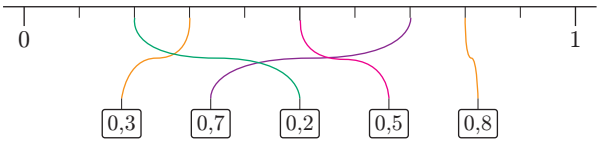
341. a) Mama je dala mandarine petim otrokom.
b) V vreči je bilo 20 mandarin.

Ulomki in decimalna števila (str. 142)

342. $0{,}2$ $0{,}7$ $0{,}8$ $1{,}0$

343. $\frac{5}{10}, \frac{1}{10}, \frac{9}{10}, \frac{3}{10}$

344.

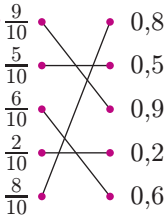


345. a) dve celi štiri desetine
b) nič celih sedem desetin
c) osemindvajset celih pet desetin

346. a) $0{,}3$ b) $2{,}2$ c) $4{,}9$

347. a) $1\frac{6}{10}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $12\frac{3}{10}$

348.



349. $1{,}9; 0{,}8$ $0{,}5; 1{,}6$ $2{,}6; 2{,}1$ $0{,}2; 0{,}1$ $1{,}8; 0{,}8$

350. $0{,}5; 2{,}3$ $0{,}3; 5{,}4$ $0{,}1; 0{,}9$

Stotine (str. 145)

351. a) $0{,}27$ b) $0{,}41$ c) $0{,}06$ č) $0{,}8$

352. a) $\frac{75}{100}$ b) $\frac{62}{100}$ c) $\frac{4}{100}$ č) $\frac{20}{100}$

353. $0{,}09; 0{,}06; 0{,}95$ $0{,}05; 0{,}58; 0{,}46$

354. $\frac{33}{100}, \frac{77}{100}, \frac{50}{100}$ $\frac{12}{100}, \frac{99}{100}, \frac{4}{100}$ $\frac{3}{100}, \frac{1}{100}, \frac{67}{100}$

355. $5{,}02; 10{,}10$ $3{,}25; 0{,}07$ $1{,}20; 0{,}33$

356. a) dve celi petinosemdeset stotin
b) štiriinšestdeset stotin
c) dvajset celih devet stotin

357. a) a) $14{,}26$ b) b) $0{,}55$ c) c) $4{,}04$

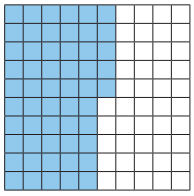
358. a) $1\frac{45}{100}$ b) $\frac{90}{100}$ c) $12\frac{3}{100}$

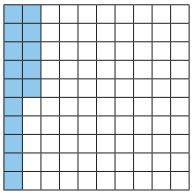
359. a) 6902,7 c) 509,2 d) 0,31
b) 300,03 č) 7020,08 e) 10010,1

360. a) 3 E 2 d c) 4 D 1 s
b) 5 D 7 E 3 d 4 s č) 8 S 3 E 4 d 8 s

361. $\frac{9}{100}$ – 0,09; $\frac{50}{100}$ – 0,50; $\frac{6}{100}$ – 0,06; $\frac{21}{100}$ – 0,21; $\frac{18}{100}$ – 0,18

362. 0,3; 0,44

363. 

364. 

365.
3,50	23,04
1,20	100,10
0,50	0,28
3,10	60,20
0,02	500,01

Decimalna števila (str. 149)

366. a) 0,419 b) 0,301 c) 0,088 č) 0,009

367. a) $\frac{548}{1000}$ b) $\frac{902}{1000}$ c) $\frac{6}{1000}$ č) $\frac{3}{100}$

368. a) osem celih šeststo petindevetdeset tisočin
b) sedemsto štiriindvajset tisočin
c) dvainsedemdeset celih devetinosemdeset tisočin

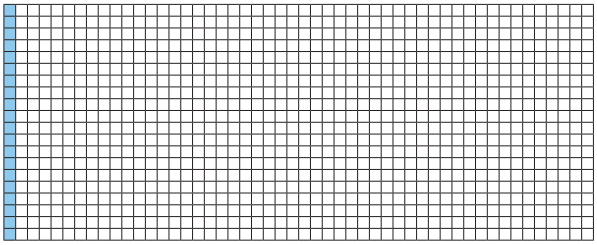
369. a) 1,399 b) 0,018 c) 4,004

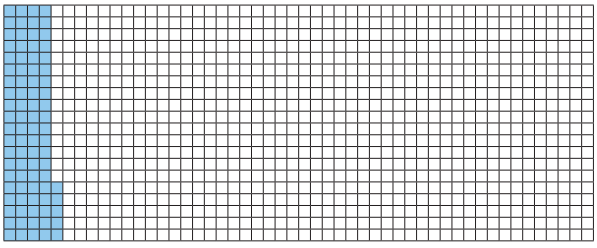
370. a) $2\frac{145}{1000}$ b) $\frac{9}{100}$ c) $67\frac{5}{1000}$

371. a) 54,291 c) 4,507 d) 100,038
b) 5000,008 č) 0,406 e) 24030,001

372. a) 2 E 7 d 5 s 4 t c) 6 t d) 2 D 1 E 2 d 1 s 7 t
b) 1 D 9 E 3 d 9 t č) 4 s 3 t

373. a) 2 b) 14 c) 27

374. 

375. 

376. $\frac{525}{1000} = 0{,}525$ $\frac{999}{1000} = 0{,}999$

377. $\frac{955}{1000}$ – 0,955; $\frac{501}{1000}$ – 0,501; $\frac{666}{1000}$ – 0,666; $\frac{210}{1000}$ – 0,21; $\frac{180}{1000}$ – 0,18

378. $\frac{850}{1000}, \frac{450}{1000}$
$\frac{999}{1000}, \frac{5}{10}$
$\frac{490}{1000}, \frac{1}{1000}$
$\frac{1881}{1000}, \frac{843}{1000}$

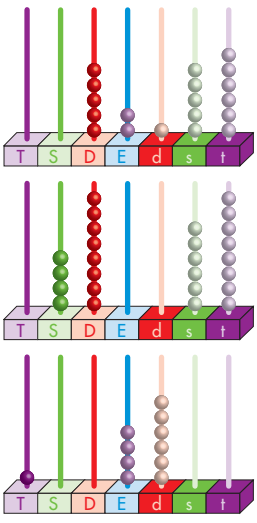
379.
Desetiški ulomek/ mešano število	Decimalno število
$\frac{1}{10}$	0,1
$\frac{1}{100}$	0,01
$\frac{1}{1000}$	0,001
$\frac{55}{100}$	0,55
$1\frac{1}{100}$	1,01
$3\frac{5}{10}$	3,5
$12\frac{12}{100}$	12,12
$2\frac{52}{1000}$	2,052
$4\frac{5}{10}$	4,5
$1\frac{1}{1000}$	1,001
$3\frac{3}{100}$	3,03
$10\frac{10}{1000}$	10,01
$6\frac{636}{1000}$	6,636

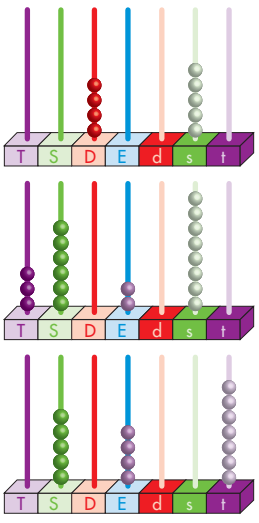
380. $\frac{605}{1000}, 10\frac{1}{1000}, 8\frac{13}{100}, 22\frac{2}{10}$
$\frac{1}{1000}, 9\frac{999}{1000}, 7\frac{77}{100}, 65\frac{121}{1000}$
$1\frac{1}{1000}, 9\frac{133}{1000}, 1\frac{12}{100}, 10\frac{101}{1000}$

381. 1,755; 3,210; 0,302; 0,789
0,601; 0,780; 2,01; 0,408
2,6; 3,905; 3,310; 12,1

Desetiške enote (str. 153)

382. 2032,143; 340,021; 500,04

383. 

384. 

385. a) 403,401 d) 3000,005 h) 6053,066
b) 5000,007 e) 2000,5 i) 5064,357
c) 50,6 f) 434,44 j) 6000,705
č) 4,03 g) 3056,007 k) 4060,302

386. a) 5 E 4 d 5 s č) 4 d 5 s f) 6 E 8 d 1 t
b) 4 D 8 E 1 d 8 t d) 1 d 1 t
c) 5 S 1 D 2 E 8 t e) 9 t

387. a) 4; 4,5; 5; 5,5; 6 c) 7,95; 8,00; 8,05; 8,10; 8,15
b) 11,5; 11; 10,5; 10; 9,5

388. a) 0,8 0,67 0,01 b) 0,4 0,82 0,977

389. Na primer:
$0{,}2 + 0{,}8 = 1$ $0{,}23 + 0{,}77 = 1$ $0{,}123 + 0{,}877 = 1$
Na primer:
$1{,}3 + 0{,}7 = 2$ $1{,}34 + 0{,}66 = 2$ $1{,}111 + 1{,}889 = 3$
$0{,}17 + 0{,}83 = 1$ $0{,}161 + 0{,}839 = 1$ $0{,}156 + 0{,}844 = 1$

390.

T	S	D	E	d	s	t
			2	1	0	1
		1	0	1	2	9
				1	2	
		1	0	3	4	5
	1	2	4	1	2	3
3	1	2	0	0	0	3
4	0	0	0	4	0	4
		1	0	0	0	5
		1	6	0	7	
		1	1	1	1	1

391.

Ulomek/ mešano število	Decimalno število
$4\,400\frac{24}{100}$	4400,24
$4\,050\frac{601}{1000}$	4050,601
$30\frac{2}{1000}$	30,002
$\frac{105}{1000}$	0,105
$200\frac{4}{100}$	200,04
$450\frac{6}{10}$	450,6
$230\frac{1}{1000}$	230,001
$\frac{3}{1000}$	0,003
$\frac{999}{1000}$	0,999
$7008\frac{1}{10}$	7008,1

392. 5 E 4 d 5 s 1 d 1 t
8 E 1 d 8 t 9 t
1 D 2 E 8 t 1 D 3 d 5 t
4 d 5 s 6 E 8 d 1 t

393. osem celih osem tisočin
dvanajst celih pet stotin
petinštirideset stotin
sto ena tisočina
devet tisočin
osem celih sto štiri tisočine
deset celih petindvajset stotin

394. pet tisoč celih sedem tisočin
štiristo štiriintrideset celih štiriinštirideset stotin
tri tisoč šestinpetdeset celih sedem tisočin
šest tisoč triinpetdeset celih šestinšestdeset tisočin
štiristo tri cele štiristo ena tisočina
petdeset celih šest desetin
štiri cele tri stotine
pet tisoč štiriinšestdeset celih tri sto sedeminpetdeset tisočin
šest tisoč celih sedemsto pet tisočin
tri tisoč celih pet tisočin
dva tisoč pet celih šest tisočin
štiri tisoč šestdeset celih tristo dve tisočini

395. 0,05 0,025 0,04 6,06 10,044

Matematični problemi (str. 158)

396. 0,00006; 5,6; 1,4; 0,15

397. a) Tlakovati mora še 0,05 dvorišča.
b) Kupiti mora še 5 mrež.

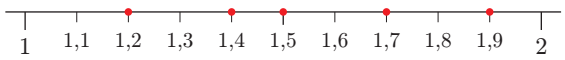
398. Opisala je število 35.

399. a) Obložiti mora še 0,25 stene.
b) Za obložitev cele stene bi potreboval 100 plošč.

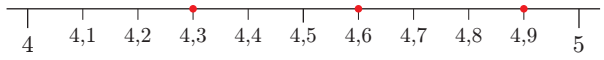
400. Izbrala je število 7. **401.** Opisal je število 1139.

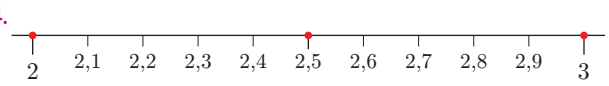
ARITMETIKA – Primerjanje decimalnih števil (str. 5)

1. c) 4,6; 5,6; 7,3; 8,8; 9,7; 11
   č) 1,39; 1,43; 1,61; 1,77; 1,93; 2

2. a)


   b)


3.


4.


5. <, >, <
   >, <, >
   =, >, >
   <, >, >
   >, <, =

6. a) <, =, <, <
   b) =, <, <, <
   c) <, <, <, =

7. a) $2{,}06 < 2{,}12 < 2{,}3 < 2{,}6 < 3{,}01$
   b) $6{,}09 < 6{,}18 < 6{,}2 < 6{,}23 < 6{,}28 < 6{,}3$

8. a) $8{,}6 > 1{,}204 > 0{,}86 > 0{,}204 > 0{,}086 > 0{,}009$
   b) $125{,}125 > 12{,}5 > 12{,}125 > 1{,}25 > 1{,}025 > 0{,}125$
   c) $110{,}9 > 11{,}999 > 11{,}09 > 1{,}109 > 0{,}119$

9. a) 5, 6, 7, 8, 9
   b) 4, 5, 6, 7, 8, 9
   c) 5, 6, 7, 8, 9
   č) 4, 3, 2, 1, 0
   d) 3, 2, 1, 0

10. Najhitrejši je bil Marco Koch. Ne. Fabio Scozzoli.

11. Nalogo reši po svoje.

Zaokroževanje decimalnih števil (str. 10)

12. 1,2; 0,6; 2,8
    12,3; 1,3; 10,2

13. 11,24; 10,57; 12,80
    2,27; 31,28; 110,18

14. 2,236; 4,568; 12,799
    2,201; 1,209; 10,001

15.

Zaokroži na			
celo vrednost	desetine	stotine	tisočine
12	12,4	12,35	12,354
41	40,5	40,52	40,521
1	0,6	0,57	0,567
97	97,4	97,35	97,355
5	4,6	4,56	4,563

16.

Zaokroži na		
celo vrednost	desetine	stotine
201	201,2	201,24
12	12,3	12,31
1	1	1
2	1,8	1,81
94	94,3	94,34

17.

Zaokroži na				
celo vrednost	eno decimalko	dve decimalki	tri decimalke	štiri decimalke
1	0,6	0,56	0,563	0,5635
2	1,7	1,73	1,725	1,7255
10	10,3	10,27	10,274	10,2739
5	4,9	4,92	4,918	4,9183

18. a) Ne.
    b) Da. Razlika je 3 €.

19. a) Njena ocena vrednosti nakupa je bila 8 €.
    b) Vrednost nakupa se je razlikovala za 0,08 €.

Seštevanje decimalnih števil (str. 13)

20.

Število	S	D	E	d	s	t
12,345		1	2	3	4	5
345,001	3	4	5	0	0	1
34,204		3	4	2	0	4
12,009		1	2	0	0	9
235,109	2	3	5	1	0	9
100,001	1	0	0	0	0	1

21.

S	D	E		d	s	t
	1	2	,	3	4	5
3	4	5	,	0	0	1
3	6	7	,	3	4	6

22.

S	D	E		d	s	t
3	4	5	,	0	0	1
	3	4	,	2	0	4
	1	2	,	0	0	9
3	9	1	,	2	1	4

23. 103,24; 69,61; 66,463
    115,48; 141,28; 48,416
    51,87; 53,40; 159,401
    35,35; 53,05; 138,289

24. Za nakup je plačal 410,87 €.

25. 53,60; 15,83; 50,452
    116,19; 856,27; 1019,869

26. 48,05; 118,67; 48,316
    113,976; 183,234; 124,862

27. a) 24,41 b) 33,00 c) 27,90 č) 10,088 d) 121,132

28. a) $2{,}6 + 3{,}4 = 6$ b) $1{,}8 + 2{,}5 = 4{,}3$

29. Da. Porabil je 9,47 m vrvi.

30. a) Plačala je 4 €. b) Plačala je 3,95 €. c) Razlika je 0,05 €.

31. Hana bi morala plačati 5,45 €.

32. a) Tine je pretekel 2,5 km.
    b) Nina je pretekla 4,2 km.
    c) Skupaj so pretekli 8,4 km.

33. a) 3,95 b) 9,06 c) 6,35

34. a) 2,5; 3,7; 4,9; 6,1; 7,3 b) 2,3; 3,0; 3,7; 4,4; 5,1

Odštevanje decimalnih števil (str. 18)

35.

S	D	E		d	s	t
1	1	2	,	3	4	5
		5	,	0	0	1
1	0	7	,	3	4	4

36.

S	D	E		d	s	t
3	4	5	,	0	0	1
	3	4	,	2	0	4
3	1	0	,	7	9	7

37. 18,28; 34,73; 31,979
49,72; 4,04; 20,708
6,98; 1,32; 22,992

38. 11,93; 62,53; 19,032
12,60; 2,28; 6,141

39. a) 39,5 b) 7,55 c) 9,11 č) 99,9 d) 0,98 e) 0,4 f) 10 g) 9,001 h) 0,99

40. a) 0,27 b) 25,9 c) 21,2

41. a) 0,508 b) 48,468 c) 842,644

42. a) 1925,6 b) 1138,77

43. a) Vsota dolžin vseh štirih skokov je 534,6 m.
b) Petrov skok je bil 18,8 m daljši.
c) Tomažev skok je bil 3,4 m daljši.
č) Jernejev skok je bil 7 m krajši.

44. Prodajalka ji je vrnila 4,2 €.

45. a) 22,85; 22,65; 22,45
b) 10,585; 10,485; 10,385
c) 0,074; 0,07; 0,066

46. a) $3{,}5 - 6{,}61 = 2{,}89$
b) $(23{,}67 + 3{,}56) - (1{,}23 + 3{,}06) = 22{,}94$
c) $(12{,}98 - 1{,}23) + (45{,}09 - 4{,}33) = 52{,}51$

47. $55{,}4 - 3{,}51 = 51{,}89$

48. $15{,}33 + 3{,}55 = 18{,}88$

49. $23{,}55 - 20{,}5 = 3{,}05$

50. Miha ima 32,45 €. Maj ima 37,45 €.

Množenje decimalnih števil s potencami števila 10 (str. 23)

51. 38,9 €, 389 €, 3890 €

52. 1000; 10 000; 100 000

53. b) 105 c
c) 2235 c
č) 34 c
d) 1210 c
e) 5 c
f) 450 c

54. 32,8; 1620,8; 1234,5
580; 900,5; 400,5
12 000; 6060,5; 8
3060; 520,51; 0,011

55. 42,3; 2367
2378; 127
4567; 2307
2334; 6

56. 23457,9
885
86,7

57. a) 10 b) 100 c) 1000 č) 10 d) 10 e) 100

58. S prodajo 10 aplikacij bi iztržili 12,8 €.
S prodajo 100 aplikacij bi iztržili 128 €.
S prodajo 1000 aplikacij bi iztržili 1280 €.
S prodajo 10 000 aplikacij bi iztržili 12 800 €.

59. S prodajo ur je zaslužil 5790 €.

60. Plačali so 480 € več.

61. Porabili so 680 l bencina.

62. V trgovino so pripeljali 4510 kg paradižnika.

Deljenje decimalnih števil s potencami števila 10 (str. 27)

63.

Število	: 10	: 100	: 1000
1,258	0,1258	0,01258	0,001258
23,605	2,3605	0,23605	0,023605
2,56	0,256	0,0256	0,00256
100,01	10,001	1,0001	0,10001
54	5,4	0,54	0,054
56,87	5,687	0,5687	0,05687

64. a) 0,3233 b) 0,13998 c) 0,4567 č) 0,1394 d) 1,2367 e) 12,07 f) 2,0307 g) 1,2006

65. a) 0,234579 b) 0,885 c) 0,000867

66. a) 10 b) 100 c) 1000 č) 1000 d) 100 e) 10 000

67. a) < b) = c) < č) >

68. En liter olja stane 12,3 €.

69. Vsak bi moral prispevati 12,8 €.

70. V eni steklenici je 1,5 dl soka.

71. En madžarski forint je bil vreden 0,0031899 €.

72. Prvi dan so zbrali 17,83 kg, drug dan 21,16 kg, tretji dan pa 26,16 kg papirja.

73. Razdalja med dvema baklama je 12,6 m.

Množenje decimalnih števil (str. 31)

74. a) A 2,5; B 3,7; C 2,6
b) 9,25; 6,5; 9,62

75. 150; 2,7; 0,23
537,531; 549,7; 72,996

76. 11,48; 3039,12; 551,5
0,83145; 1012,2; 10,038
555,68; 481,936; 0,004

77. a) $23{,}4 \cdot 1{,}05 - 1{,}09 = 23{,}48$
b) $4{,}98 + 2{,}34 \cdot 4{,}98 = 16{,}6332$

78. Plačal je 15 €.

79. V petih urah je ladja preplula 148,16 km.

80. a) Gredica z bučkami ima površino 1,98 m^2.
b) Površina vseh treh gredic skupaj je 5,8 m^2.
c) Največja je gredica z rukolo.

81. V akvariju je 0,616 l vode.

82. a) Za nakup je plačal 17,38 €.
b) Prodajalka mu je vrnila 32,62 €.

83. Za nakup je plačala 7,26 €.

Pisno deljenje (str. 37)

84. Količnik med vsoto in razliko je 15,25.

85. a) 63; 128
b) 29,4; 59,8
c) 28,6; 86,3
č) 5,35; 9,45

86. V eni minuti bi prevozil 1416,67 m.

87. a) V eni uri je prehodil $4{,}8$ km.
b) Prehoditi bi moral $72{,}5$ krogov.

88. a) Alja je prevozila $11{,}75$ km, Anja pa $12{,}5$ km.
b) Anja je prevozila 750 m več.

89. a) 458 54 213 83
b) $24{,}5$ $92{,}3$ $87{,}5$ $39{,}8$
c) $86{,}75$ $25{,}25$ $61{,}75$ $18{,}48$

Deljenje decimalnih števil (str. 41)

90. a) $12{,}4$ b) $36{,}8$ c) $82{,}2$ č) $18{,}6$ d) 35 e) $28{,}7$ f) $18{,}4$ g) $46{,}7$

91. a) $112{,}5$ b) 82 c) $20\,000$ č) $1{,}38$ d) $0{,}083$ e) $0{,}2576$

92. a) A: $12{,}5$ B: $0{,}5$ C: 3 D: $1{,}5$
b) 25; 2

93. $0{,}82$; 250
$38{,}4$; $80{,}1$
$128{,}28$; $0{,}0975$
$3{,}44$; $22{,}26$
$0{,}011$; $4{,}2$

94. V eni uri so prevozili 96 km.

95. a) Preteči morajo $3{,}75$ krogov.
b) En krog je pretekel v $0{,}96$ min, kar je $57{,}6$ sekund.

96. a) $23{,}4 : 0{,}09 - 1{,}09 = 258{,}91$
b) $4{,}98 + 4{,}375 : 0{,}25 = 22{,}48$

97. Sto metrov bi preplaval v $58{,}276$ sekundah.

PREVERJANJE 3 (str. 47)

1. a) $4{,}7$ b) $12{,}06$ c) $0{,}407$ č) $0{,}9$ d) $52{,}052$ e) $99{,}99$

2. a) $\frac{3}{10}$ b) $2\frac{2}{10}$ c) $5\frac{5}{100}$ č) $\frac{69}{100}$ d) $10\frac{10}{1000}$ e) $3\frac{223}{1000}$

3. a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{97}{100}$ c) $\frac{499}{1000}$ č) $\frac{2}{10}$ d) $\frac{25}{100}$ e) $\frac{5}{10}$

4.

Ulomek	Decimalno število	Desetiške enote						
		T	S	D	E	d	s	t
$4\frac{9}{10}$	$4{,}9$				4	9		
$295\frac{17}{1000}$	$295{,}017$		2	9	5	0	1	7
$2052\frac{814}{1\,000}$	$2052{,}814$	2	0	5	2	8	1	4
$35\frac{6}{1000}$	$35{,}006$			3	5	0	0	6
$3721\frac{24}{100}$	$3721{,}24$	3	7	2	1	2	4	
$74\frac{9}{100}$	$74{,}09$			7	4	0	9	

5. a) $<$ b) $>$ c) $>$ č) $=$ d) $>$ e) $>$ f) $=$ g) $>$

6. $3{,}6$; $3{,}24$; $3{,}2$; $3{,}18$; $3{,}109$; $3{,}07$

7.

Zaokroži števila	$24{,}678$	$0{,}184$	$9{,}838$	$5{,}0951$	$1{,}8191$	$9{,}9986$
na celo vrednost	25	0	10	5	2	10
na eno decimalko	24,7	0,2	9,8	5,1	1,9	10,0
na dve decimalki	24,68	0,18	9,84	5,10	1,82	10,00

8. $47{,}02$; $60{,}19$; $310{,}121$; $57{,}52$

9. $13{,}92$; $54{,}27$; $35{,}67$; $14{,}63$

10. Dobila je $31{,}495$.

11. a) Če gre mimo Markovega doma, napravi 776 m.
b) Od doma do Mirkovega doma napravi 284 m.
c) Maja napravi 1558 m dolgo pot.

12. Za nabavo šolskih potrebščin bodo plačali $694{,}6$ €.

13. a) $951{,}3$; $541{,}94$; $2613{,}632$
b) $301{,}758$; $809{,}536$; $5{,}824$

14. $56{,}2$; $73{,}6$

ARITMETIKA – Matematični problemi (str. 51)

98. Ne. Da. (AECBACDEB) Da. (ABCEACDBEDA)

99. Ne Rok ne Miha. To velja le v primerih, ko je zmnožek enic obeh števil enak zmnožku desetin obeh števil. V tem primeru: $3 \cdot 8 = 6 \cdot 4$.

100. Za gorivo bo plačal $35{,}15$ €.

101. S prodajo je zaslužila $42{,}5$ €.

102. Ploščica s čokolado stane $0{,}9$ €.

103. a) Hotel Lev, Nebotičnik NG, Nebotičnik KR, Eda center, Delo, Kirurška stolpnica UKC Maribor, Nebotičnik LJ, Stolpnice BS3, Hotel Intercontinental, Kristalna palača
b) Razlika med najvišjo in najnižjo stavbo je 39 m.
c) Najvišja stavba je $1{,}78$-krat toliko visoka kot najnižja.

104. Domnov telefon je stal $2{,}8$-krat toliko kot Borov.

105. a) Za 12 učencev so plačali 102 €. b) Vrnjenih so dobili 51 €.

106. a)

Razred	4.	5.	6.	7.
Papir (kg)	321,5	345,6	340	385,8

b) Skupaj so zbrali $1007{,}1$ kg papirja.
c) Učenci 5. razreda so zbrali $24{,}1$ kg papirja več kot učenci 4. razreda.
č) Učenci 7. razreda so zbrali $1{,}2$-krat toliko papirja kot učenci 4. razreda.

107. a) Najnižjo ceno pogovora na minuto nudi ponudnik B.
b) Izbere naj ponudnika A.

Številski izrazi (str. 56)

108. $0{,}6$; $10{,}3$
$25{,}1$; $2{,}32$
$8{,}4$; $9{,}9$

109. $81{,}32$

110. $5{,}248$

111.

Natančna vrednost	Razlika
18,81	2,19
37,895	8,895
0,175	0,175
49,38	5,38

112. a) 275,3
b) 387,838
c) 11,1

113. a) 90,16
b) 31,44

114. a) 20 b) 18,9 c) 3,82

115.

b \ a	1,1	4,3	0	9,4
0,5	5,3	13,35	2,6	26,1
0,9	4,55	12,55	1,8	25,3
1,3	3,75	11,75	1	24,5
1,8	2,75	10,75	0	23,5

116. a) 28,95 b) 59,44 c) 149,5 č) 1,228 d) 437,8 e) 134,845 f) 0,92 g) 15,265

117. a) $(20{,}45 : 0{,}05) - (12{,}6 \cdot 0{,}01) = 408{,}874$
b) $14{,}12 + (12{,}05 : 0{,}25) = 62{,}32$
c) $12{,}5 + 20{,}05 + 1{,}5 = 34{,}05$
č) $(25{,}45 - 20{,}05) \cdot 1{,}5 = 8{,}1$

Računanje številskih izrazov z žepnim računalom (str. 62)

118. a) 36,41 b) 45,2 c) 7,56 č) 31,44

119. a) 38,772 b) 7,737 c) 12,484 č) 30,688

120. a) 120,8 b) 2,8 c) 6,8 č) 82

121. 123467,42
1245,778
148035,89

122. a) $12{,}5 \cdot 8{,}35 = 104{,}375$
b) $45{,}45 : 15 = 3{,}03$
c) $455{,}15 : 0{,}5 = 910{,}3$

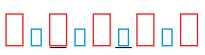
123. a) $12{,}7 : (44{,}1 + 25{,}7) = 0{,}1819$
b) $25{,}7 \cdot (44{,}1 + 12{,}7) = 1459{,}76$

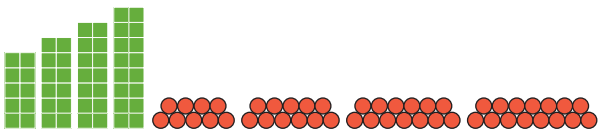
124. a) $(12{,}34 + 34{,}98) \cdot 0{,}09 = 4{,}2588$
b) $(34{,}89 - 2{,}8) : (0{,}1 + 0{,}2) = 106{,}966$
c) $(123{,}67 - 23{,}99) \cdot 2{,}5 = 249{,}2$
č) $123{,}67 - 23{,}99 + 2{,}5 = 102{,}18$

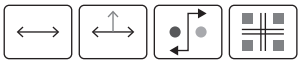
LOGIKA IN JEZIK – Vzorci in zaporedja (str. 66)

125. a) 1531181416 b) A1A12A1VA1V

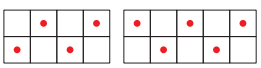
126. CBBACBBACBBACBBACBBA
1861186118611861861186118611861

127. a)  b) 

128. 

129. 

130. 

131. 

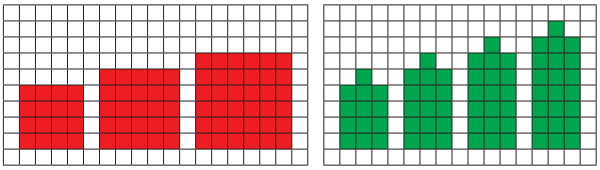
132. 

133. 

134. 

135. C

136. B in C

137. 

138. a) 216, 208, 190, 182
b) 7, 47, 8, 58
c) dve rešitvi: 10, 12, 14, 16 ali 16, 32, 64, 128
č) 8419, 7418, 6417, 5416
d) 3,650; 3,665; 3,680; 3,695
e) 44,22; 41,82; 39,42; 37,02
f) 55,22; 44,11; 33,00; 21,89

139. a) 

b) Ne. Ker imajo vsi členi liho število pik.

c) V 6. figuri je 13 pik, v 10. figuri je 21 pik, v 100. figuri pa 201 pika. Številko figure pomnožimo z 2 in prištejemo 1.

140. Ne. Za jato v obliki črke V mora biti število ptic liho. Seštevek dveh lihih števil je sodo število, torej večja jata ne more oblikovati črke V.

141. a) 17, 21, 25
b) 15, 18, 21
c) 31, 63, 127
č) 0,0001; 0,00001; 0,000001
d) 0,00032; 0,000064; 0,0000128
e) 4,8; 9,6; 19,2

Matematični problemi (str. 71)

142. a) 25 b) 4

143. a) 170, 278 b) 60, 95 c) 14, 20

144. Frankfurt. (Namig: razišči glavna mesta evropskih držav.)

145. Kvadrat.

146. Spodaj: 14, 13, 12
Desno: 14

147. a) ·, +, −, ·, −, +
b) −, :, +, ·, −, +
c) +, −, +, +, −, − ali +, −, +, −, +, +

GEOMETRIJA – Dolžina (str. 73)

148. 30 dm, 40 cm, 9 dm 4 cm
27 dm, 85 cm, 3 m 8 dm
263 dm, 762 cm, 90 m 5 dm

149. 4 m 5 dm, 8 dm 3 cm, 1,7 m
0 m 7 dm, 0,4 m, 0,62 m

150.

	km			m	dm	cm	mm	
6,71 m				6	7	1		6 m 7 dm 1 cm
0,912 m					9	1	2	9 dm 1 cm 2 mm
1741 m	1	7	4	1				1 km 741 m
16,4 m			1	6	4			16 m 4 dm
12,002 m			1	2	0	0	2	12 m 2 mm
96,4 m			9	6	4			96 m 4 dm
178,95 m		1	7	8	9	5		178 m 9 dm 5 cm
1,7 km	1	7	0	0				1 km 700 m
29,8 m			2	9	8			29 m 8 dm

151. a) 5,09; 5,632; 4,025 b) 806; 76,05; 30,07

152. a) 100,08; 5,248; 0,3; 0,656; 0,0640
b) 370; 391,6; 95,32; 3,409; 3064

153. a) 0,021; 7,6; 0,41; 3 b) 6; 34; 0,23; 0,2

154. a) dm, dm, mm b) km, m, m

155. a) 0,25 m, 0,75 km b) 0,75 m, 0,1 dm, 0,2 cm

156. 0,25 dm = 25 mm
0,75 km = 75 000 cm; 0,75 m = 75 cm
0,1 cm = 0,1 cm; 0,2 dm = 20 mm

157. a) 267 mm, 123 cm, 7 m, 89 dm
b) 49 mm, 5 cm, 4 dm, 0,51 m

158. a) 2 m 2 mm, 14 cm, 1 dm 3 cm, 3 cm 4 mm
b) 20 km 20 m, 3 km 230 m, 2 km 9 m, 430 m
c) 4,6 dm, 342 mm, 3 dm 4 cm 1 mm, 3 dm 2 cm

159. a) 102 dm b) 12 dm c) 32 mm č) 3023 m d) 34 cm

160. Prišiti mora še $\frac{1}{8}$ traku, kar je 12,5 cm.

161. Nalogo reši po svoje.

162. b) Daljica *AB* je za 10,5 cm krajša od daljice *CD*.

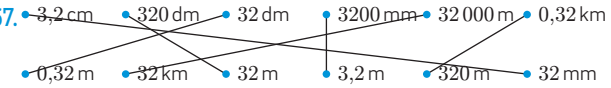
163. m, km, cm
dm, m, m

164. a) 385 mm, 36 cm, 5 dm
b) 946 mm, 93 cm, 0 km

165. 82,214 dm, 5800 m, 3207,83 cm, 52,5 cm

166. a) 4 km, 401 460 cm, 461 m, 398 509 mm
b) 43 cm, 4 dm, 0,01 m, 5 mm

167.



168. 2,54 cm, 91,44 cm 30,48 cm, 1609,344 m

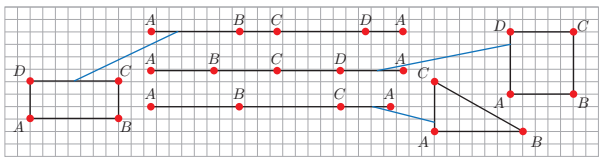
169. 5 palcev, 13 jardov 20 čevljev, 7 milj

170. Svojo višino pretvori iz centimetrov v palce.

171. Stena je v resnici visoka 21,34 dm.

Obseg (str. 79)

172.



173. 99 cm, 45 cm

174. lik A: 8,4 cm, lik B: 9,8 cm, lik C: 11,2 cm, lik D: 12,6 cm

175. $o = 14{,}4$ dm 176. $o = 102$ cm

177. Kupiti mora 6 paketov letvic. 178. Pravokotnik je dolg 8 cm.

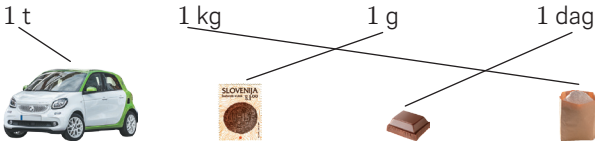
179.

Lik	Skica	Obseg	Račun	Dolžina stranice
trikotnik		33 cm	$o = 3 \cdot a$	11 cm
kvadrat		32 cm	$o = 4 \cdot a$	8 cm
petkotnik		55 cm	$o = 5 \cdot a$	11 cm
šestkotnik		72 cm	$o = 6 \cdot a$	12 cm
osemkotnik		72 m	$o = 8 \cdot a$	9 m

180. Vrtnar potrebuje 5,6 m ograje.

Tehtanje (str. 83)

181.



182.

	kg	dag		g	
0,228 kg		2	2	8	22 dag 8 g
0,019 kg			1	9	1 dag 9 g
9,6 kg	9	6	0	0	9 kg 60 dag
5,32 kg	5	3	2		5 kg 32 dag
34,6 dag		3	4	6	34 dag 6 g
247 g		2	4	7	24 dag 7 g

183. 700 dag, 466 g, 49 000 kg
513 dag, 8030 g, 100 g
408 dag, 301 g, 7192 g

184. 3,247 kg, 0,219 t, 10 000 mg
5000 kg, 0,306 kg, 0,21 g
2,1 kg, 45 dag, 0,7 g

185. 5 dag, 0,063 kg, 27 200 mg
0,219 g, 770 g, 4 kg
0,568 kg, 4300 kg, 900,6 dag
2 g, 50,7 dag, 4,036 t

186. dag, t, dag
kg, t, g
g, dag, kg

187. >, =, >
=, <, <

188.

	kg	dag	g	mg				
246,842 g		2	4	6	8	4	2	24,6842 dag	246 842 mg
34,5 dag		3	4	5	0	0	0	345 g	345 000 mg
135,79 dag	1	3	5	7	9	0	0	1,3579 kg	1 357 900 mg

189. 85 dag; 0,08 dag; 775 g; 650 mg

190. 2,56 kg; 2,46 kg; A; 0,1 kg

191. bruto 106 dag; tara 25 dag, neto 80 dag
tara 1 kg, bruto 2250 g; neto 4 kg

192. Ima še 3,3 kg riža.

Prostornina (str. 87)

193.

	hl	l		dl	cl	ml	
54,2 l		5	4	2			54 l 2 dl
25,108 l		2	5	1	0	8	25 l 1 dl 8 ml
0,532 l				5	3	2	5 dl 3 cl 2 ml
5,8 dl				5	8		5 dl 8 cl
543 cl			5	4	3		5 l 4 dl 3 cl

194. 35,2 dl, 3,05 hl
6,0403 hl, 706 cl
800,01 l, 6302 ml

195. 305,5 dl, 5,3 hl, 551,2 cl
51,65 hl, 5032 ml, 390 ml
20 000 l, 3,406 l, 0,05 hl
0,524 hl, 564 200 l, 75 l

196. l, hl, ml
dl, dl, dl

197. 468 ml, 31 l
44 cl, 94,4 l
1 dl, 850 dl

198. Na sliki A je za 0,57 l več tekočine.

199. 5307,33; 5636,319; 664,7; 1900

200.

Več kot 1 liter		1 liter		Manj kot 1 liter
	0,03 l	100 cl	1 l	
13 dl		0,3 l	10 dl	0,03 l
	0,7 l	0,01 hl	3,01 l	

201. P; N, 35 cl = 0,35 l; N, 145 ml = 14,5 cl; P; P;
N, 4,5 hl = 45 000 cl; N, 17 dl = 0,017 hl; N, 3 hl = 300 l

202. <, >, =
>, >, =

203. 230 ml, 2,7 dl, 0,3 l, 240 cl, 2 hl

204. V 3 žličkah je lahko 3 cl sirupa.

205. Potreboval je 300 steklenic.

206. V enem tednu prodajo najmanj 0,875 hl vode.

207. Sara je porabila 11,14 €.

LOGIKA IN JEZIK – Matematični problemi (str. 91)

208.

2. rešitev	100 €	50 €	20 €	20 €	10 €	
3. rešitev	100 €	100 €				
4. rešitev	50 €	50 €	50 €	50 €		
5. rešitev	100 €	50 €	20 €	10 €	10 €	10 €
6. rešitev	50 €	50 €	50 €	20 €	20 €	10 €

209. Za nakup zelenjave je porabil 8,78 €.

210. Miro je porabil 28,81 €.

211. d = 20 m, š = 10 m; d = 25 m, š = 5 m
d = 18 m, š = 12 m; d = 16 m, š = 14 m

212. Za 2 torti potrebuje 250 g kakava.

213. Za rešitev naloge imam premalo podatkov.

214. Vse tri kolebnice skupaj so dolge vsaj 6,21 m.

215. Sestavimo lahko 6 različnih zneskov.

216. a) Za vstopnino so plačali 108,1 €.
b) Plačali bi 101,2 €.
c) Da. Plačali bi 2,3 € manj.

217. Nalogo reši po svoje.

218. Nalogo reši po svoje.

Sklepni račun (str. 94)

219. Skupaj so zbrali 24 €.

220. Plačal bo 37,20 €.

221. Za eno jopico porabi 5 gumbov.

222. V januarju so povprečno porabili 387,05 l vode na dan.

223. Potrebovala bo 18 jajc, 90 dag moke, 90 dag sladkorja in 60 dag čokolade.

224. Dodala bo 3 cl gnojila.

225. Porabila je 2 l gnojila.

226. Iz 0,8 l malinovega sirupa dobimo 8 l malinovca.

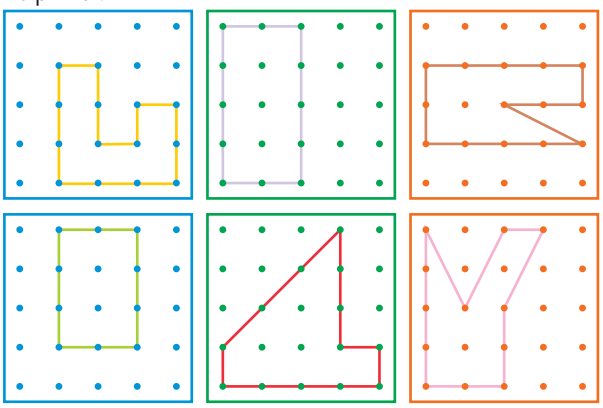
GEOMETRIJA – Pojem ploščina (str. 96)

227.

	A	B
	24	36
	12	18
	48	7

228. Ploščina kvadratka v mreži je $\frac{1}{2}$  .

229. Na primer:



Ploščinske enote (str. 98)

230.

	ha	a	m^2	dm^2	cm^2	mm^2	
12,015 m^2			1	2	01	50	12 m^2 1 dm^2 50 cm^2
0,9716 dm^2					97	16	97 cm^2 16 mm^2
4,801 ha	4	80	1				4 ha 80 a 10 m^2
5,09 cm^2					5	09	5 cm^2 9 mm^2

231. 1002; 3 032 000
102; 304
2302; 700,08

232. 0,000021; 6
0,76; 1 000 023
0,0401; 0,0023
300; 0,02

233. dm^2, m^2 m^2, m^2 mm^2, dm^2

234.

Ime	Površ. (a)	Površ. (ha)	Površ. (km^2)
Južni in zahodni obronki Nanosa	216 700	2167	21,67
Krajinski park Jareninski dol	46 900	469	4,69
Krajinski park Jeruzalemsko-Ormoške gorice	191 100	1911	19,11
Krajinski park Kamenščak-Hrastovec	84 800	848	8,48
Krajinski park Kolpa	433 200	4332	43,32
Krajinski park Goričko	4 626 800	46 268	462,68

235. 3 cm^2, 420 mm^2, 11 dm^2, 2 m^2
90 m^2, 430 m^2, 2,20 km^2, 3 km^2
342 mm^2, 34 cm^2 1 mm^2, 3 dm^2 23 cm^2, 4,6 dm^2
3 cm^2 4 mm^2, 1 dm^2 3 cm^2, 2 m^2 2 dm^2
430 m^2, 2 km^2 9 m^2, 3 km^2 230 m^2, 20 km^2 20 m^2

236. 0,5 m^2 = 5000 cm^2; 0,25 dm^2 = 2500 mm^2;
0,75 km^2 = 7 500 000 000 cm^2; 0,75 m^2 = 7500 cm^2;
0,1 cm^2 = 0,00001 m^2

237. Popleskati mora še $1{,}1$ m^2 stene. To je $\frac{1}{8}$ površine stene.

238. 30 dm^2 je pobarvanih z belo, 15 dm^2 je pobarvanih z rumeno in 15 dm^2 je pobarvanih z modro.

239. Z modro je pobarvala $37{,}5$ dm^2, z rumeno 25 dm^2, $37{,}5$ dm^2 pa ni pobarvala.

Ploščina (str. 103)

240. $p = 5{,}1$ cm^2; $p = 5{,}29$ cm^2

241. $p = 7{,}2$ dm^2

242. $b = 1{,}2$ dm

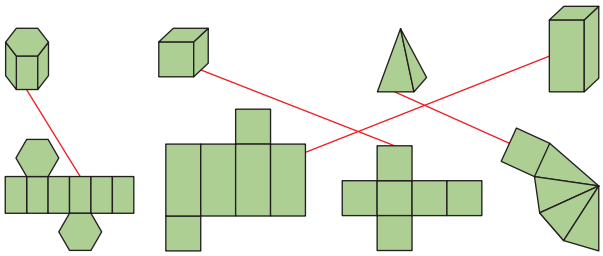
243. $p = 32$ cm^2

244. Potrebuje $1{,}44$ m^2 koprene.

245. a) Kupiti mora 3 pakete ploščic.
b) Plačal bo 60 €.
c) Porabil bo 80 ploščic.

Površina kocke (str. 105)

246.



247. Površina kocke je $16{,}44$ cm^2.

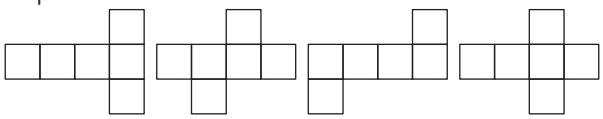
248. $P = 13{,}5$ cm^2

249. Rob kocke je dolg 6 dm.

250. Druga kocka ima 9-krat tolikšno površino kot prva kocka. Tretja kocka ima 9-krat tolikšno površino kot druga kocka.

251. Zeleno je pobarvanih 144 cm^2 kocke.

252. Na primer:



Površina kvadra (str. 107)

253. A

254. a) 122 cm^2 b) $23{,}04$ dm^2 c) 258 dm^2

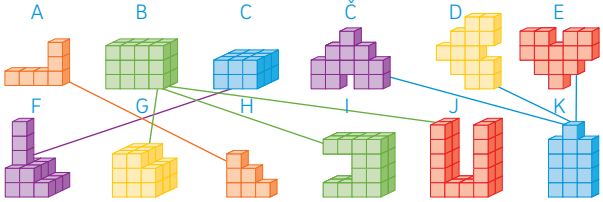
255. $P = 108$

256. a) C b) C

257. Več kartona je porabil Primož.

Prostorninske enote (str. 109)

258.



259.

Telo	Prostornina
A	$V = 22$
B	$V = 23$
C	$V = 19$

260.

Dolžina roba kocke	Prostornina kocke v mm^3	Prostornina kocke v cm^3	Prostornina kocke v dm^3
1 mm	1	0,001	0,000001
1 cm	1000	1	0,001
1 dm	1 000 000	1000	1

261.

Dolžina roba kocke	Prostornina kocke v mm^3	Prostornina kocke v cm^3	Prostornina kocke v dm^3
5 mm	125	0,125	0,000125
3 mm	27	0,027	0,000027
3 cm	27 000	27	0,027
2 cm	8000	8	0,008

262.

	m^3	dm^3	cm^3	mm^3	
4 070 800 mm^3				4 070 800	4 dm^3 70 cm^3 800 mm^3
12,95 dm^3		12	950		12 dm^3 950 cm^3
1,0003 m^3	1	000	3		1 m^3 300 cm^3
1230,0508 dm^3		1	230	50 800	1 m^3 230 dm^3 50 cm^3 800 mm^3

263.

m^3	dm^3
0,2	200
34	34 000
5,4	5400
100	100 000

dm^3	cm^3
0,003	3
6,7	6700
0,7	700
0,09	90

dm^3	cm^3	mm^3
2	2000	2 000 000
1,5	1500	1 500 000
3,8	3800	3 800 000
0,3	300	300 000

264. 2000; 0,125; 8,4
0,023; 23 000
560; 12 000; 0,124
9,45; 3 000 000
3454; 0,324

265. 6,07; 14,16; 2,009; 3000,5

266. dm^3, cm^3, cm^3; dm^3, m^3, m^3

267. Prostornina škatle je 125 cm^3.

Prostornina kvadra in kocke (str. 113)

268. a) $V = 15$ cm^3 b) $V = 43{,}75$ cm^3

269. a) $V = 125$ cm^3 b) $V = 0{,}216$ m^3 c) $V = 2{,}197$ dm^3

270. Prostornina omare je 1440 dm^3.

271. Prostornina pasje ute bo $3{,}375$ m^3.

272. Prostornina Rubikove kocke je $0{,}216$ dm^3.

273. Prostornina nastalega stolpa je 1250 cm^3.

274. Prostornina nastalega telesa meri 7760 cm^3.

275. Več kock je zložil v zaboj v obliki kocke.

276. $V = 64$ cm^3

277. Višina posamezne škatle je 2 dm.

Prostornina (str. 117)

278. a) 1 l, 34 l, 123 l, 0,5 l, 12,5 l
b) 1 ml, 37 ml, 120 ml, 0,5 ml, 1,25 ml
c) 1 cl, 3,4 cl, 12,3 cl, 0,5 ml, 1,25 cl

279. 600 l = 6 hl; 0,8 l = 8 dl
450 ml = 45 cl; 900 ml = 9 dl
0,5 dl = 50 ml; 1000 cl = 10 l

280. a) 88 mm^3, 120 cm^3, 34 dm^3, 4 m^3
b) 340 ml, 30 dl, 23 l, 3 hl
c) 300 cm^3, 56 dl, 6 dm^3, 3 m^3

281. V bazen so natočili 200 hl vode.

282. V posodi je 32 l vode.

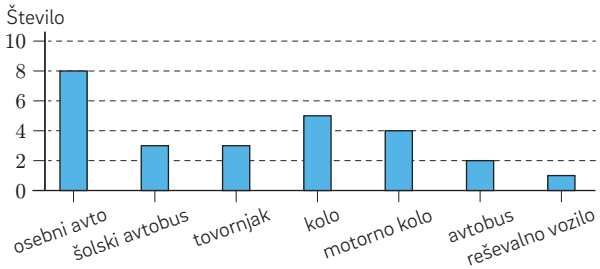
OBDELAVA PODATKOV – Prikazi (str. 119)

283. Na primer:

Številčni podatek	Opisni podatek
število avtomobilov	barva avtomobila
število prebivalcev	spol prebivalcev
starost človeka	barva kože
telesna višina	kraj bivanja
temperatura zraka	vremensko stanje
število nesreč	čas nesreče

284.

Prevozno sredstvo	Število
osebni avto	8
šolski avtobus	3
tovornjak	3
kolo	5
motorno kolo	4
avtobus	2
reševalno vozilo	1

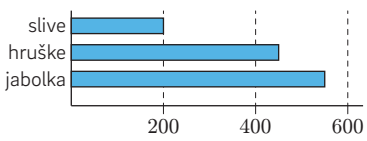


285. a) 6. a.
b) Goran in Andrej.
c) Nejc, Gal, Janez, Matevž, Bogdan in Gašper.
č) Luka, Jaka, Simon in Tomaž.
d) Tilen, Franci, Matevž, Bogdan in Gašper.

286. a) Ne.
b) Sobota, nedelja, ponedeljek in petek.
c) Torek.
č) Sreda in četrtek.
d) Skupaj je opravila 12 ur treninga.

287.

Sadje	Količina (v kg)
jabolka	550
hruške	450
slive	200



288. Tina, Mina, Jaka, Bor.

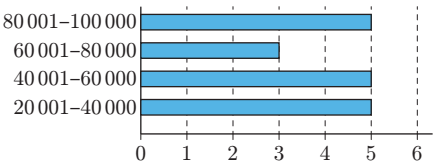
Razredi podatkov (str. 123)

289. a) 12 b) 7 c) 6—10 č) 22

290. a)

Razred (km^2)	Število držav
20 001–40 000	5
40 001–60 000	5
60 001–80 000	3
80 001–100 000	5

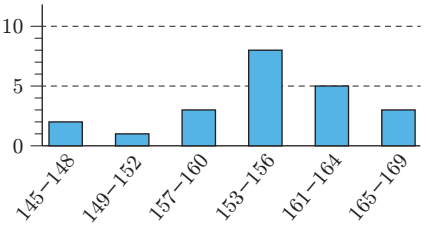
b)



291. a)

Višina	Število učencev
145	1
148	1
149	1
155	2
156	1
157	3
158	2
159	2
160	1
161	2
162	2
164	1
165	1
166	1
169	1

b)

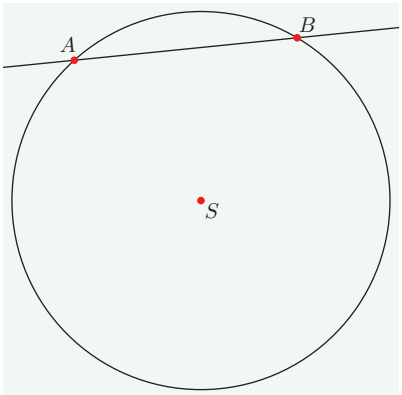


GEOMETRIJA – Krog in krožnica (str. 125)

292. P, P, N

293. $r = 3{,}5$ cm, $d = 7$ cm

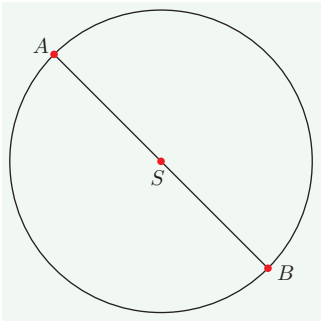
294.



295. Polmer je dolg 3 cm.

296. Nalogo reši po svoje.

297.

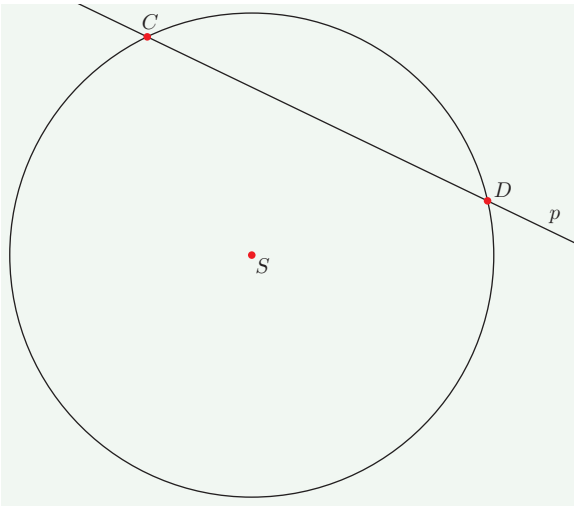


Najdaljša tetiva je premer kroga.

298. Na krožnici izberi točko A. S šestilom odmeri iz točke A polmer kroga. Presečišče s krožnico označi z B. Točki A in B poveži.

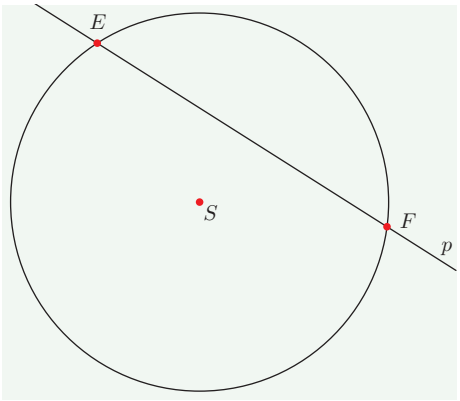
Sekanta, tangenta, mimobežnica (str. 127)

299. Premica seka krožnico.



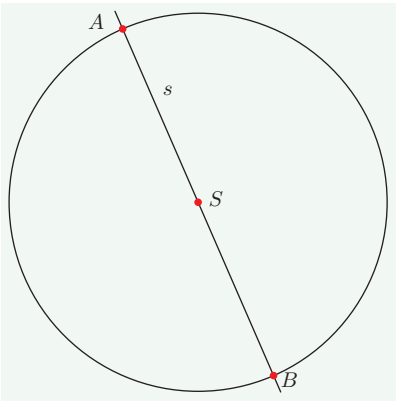
300. tetiva; sekanta; premer; polmer

301. a)



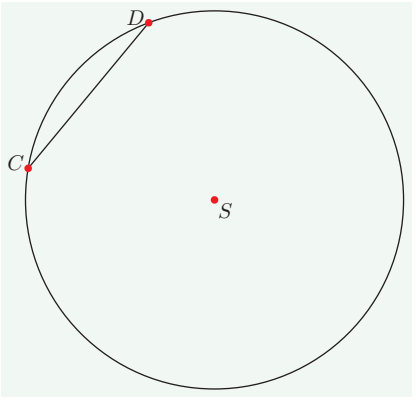
Daljica EF je tetiva kroga.

b)

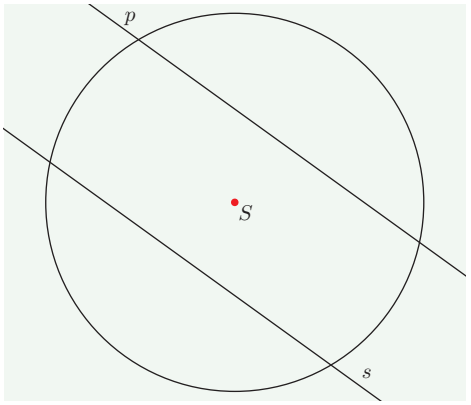


Daljica AB je premer kroga.

c)

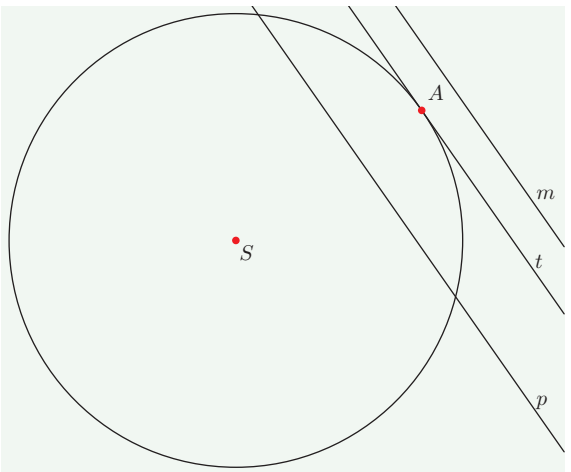


302. a) b)

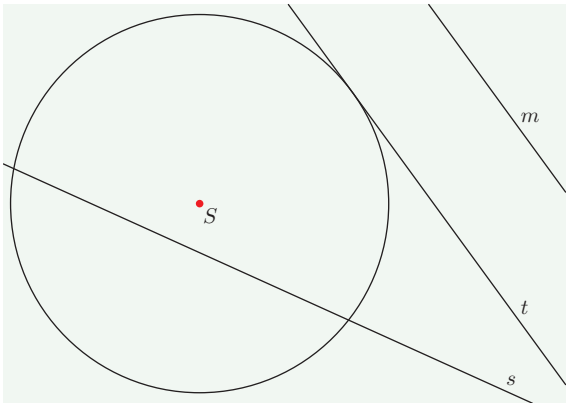


c) Sekanti p in s sta vzporedni.

303. a) b) c)



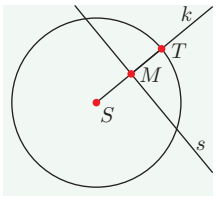
304. a) b) c) Na primer:



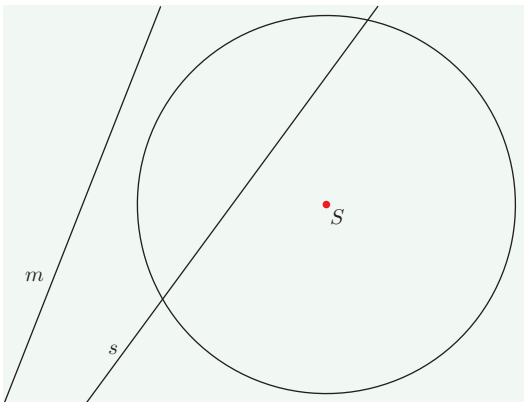
č) s – sekanta
t – tangenta
m – mimobežnica

d) Premice s, t in m so med seboj vzporedne ali pa se sekajo.

305. Vsota dolžin daljic SM in MT je enaka dolžini polmera.
Skica:



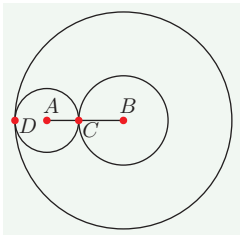
306. Na primer:



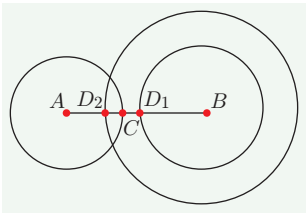
s – sekanta
m – mimobežnica

Medsebojna lega dveh krožnic (str. 132)

307. Narišemo lahko dve različni krožnici. Eno s polmerom, dolgim $3{,}5$ cm, in drugo s polmerom, dolgim $8{,}5$ cm.
Skica:

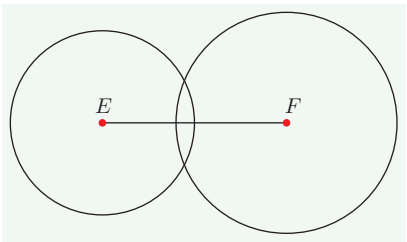


308. Skica:



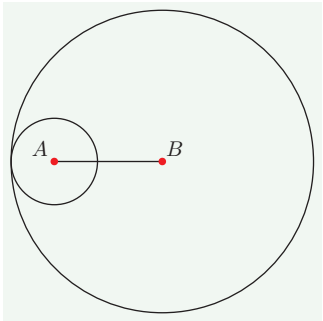
Da krožnici ne bosta imeli skupnih točk, mora biti dolžina polmera kroga s središčem v B manjša od 5 ali večja od 7.
Da bi se krožnici sekali, mora biti dolžina polmera kroga s središčem v B večja od 5 in manjša od 7.

309. Krožnici se sekata v dveh točkah.
Skica:



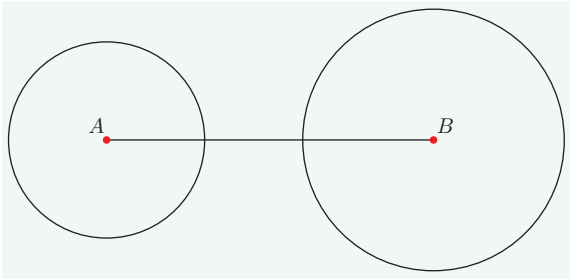
310. a) Točka T leži na robu kroga.
b) Točka E leži v zunanjosti kroga.
c) Točka F leži v notranjosti kroga.

311. Skice:
a)



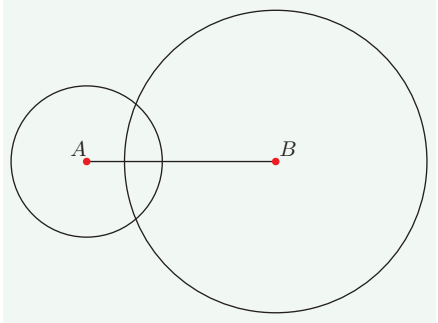
Krožnici se dotikata od znotraj.

b)



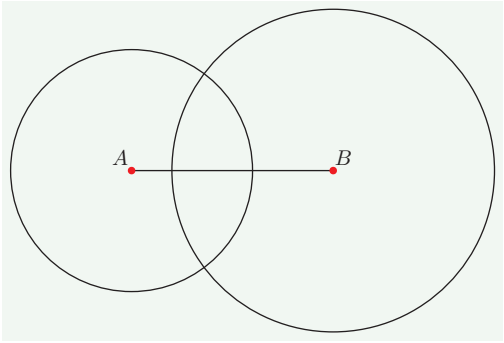
Krožnici nimata skupnih točk.

c)



Krožnici se sekata.

č)



Krožnici se sekata.

312. Središčna razdalja je 7 cm.

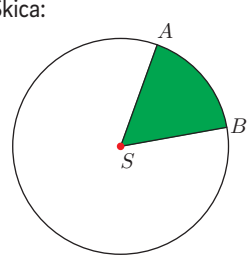
313. Polmer drugega kroga je dolg 5 cm.

314. Če imata kroga eno skupno točko, je polmer kroga s središčem v B dolg 8 cm ali 12 cm.

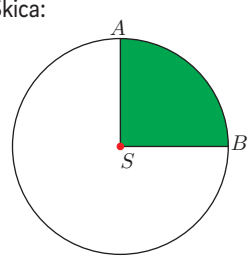
Krožni izsek, krožni lok, krožni odsek (str. 136)

315. 1. slika: krožni lok, ki pripada kotu β, središčni kot α, središčni kot β, krožni lok, ki pripada kotu β
2. slika: krožni odsek; tetiva

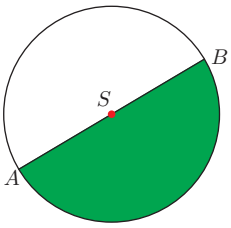
316. a) Skica:



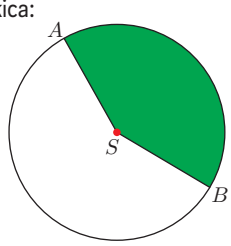
b) Skica:



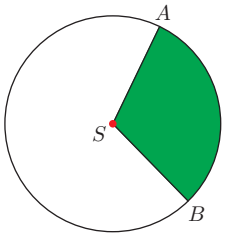
317. a) Skica:



b) Skica:

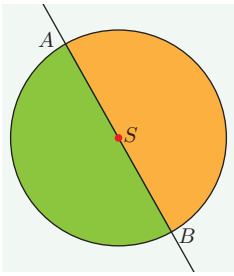


318. Skica:



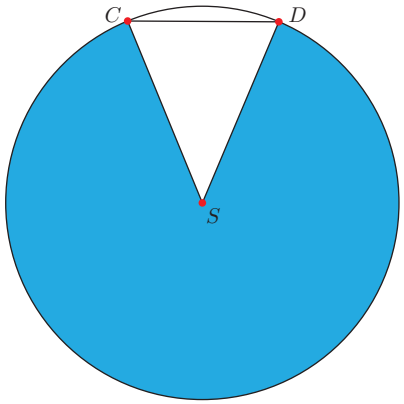
Središčni kot je velik 250°.

319. Skica:

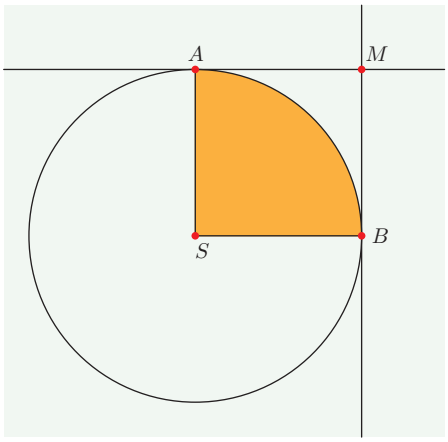


Središčna kota sta velika 180°.

320. Središčni kot je velik 151°.



321. Tangenti oklepata kot 90°.

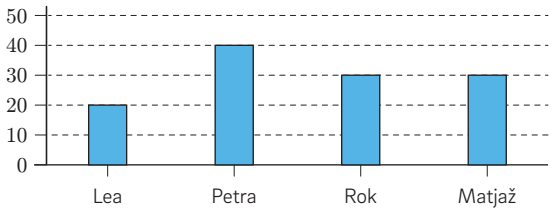


OBDELAVA PODATKOV – Prikazi (str. 140)

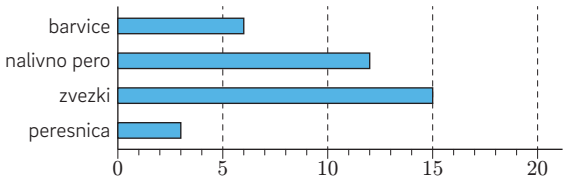
322. $\frac{1}{4}$, kar je 10 učencev; rokomet; smučanje, $\frac{1}{2}$, kar je 20 učencev.

323. V toplice, $\frac{1}{12}$, kar je 7 učencev; v gore, $\frac{1}{6}$, kar je 14 učencev.

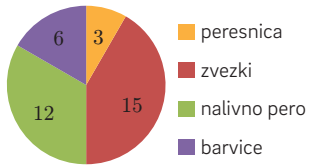
324. a) Vsi skupaj so zaslužili 120 €.
b) Največ je zaslužila Petra.
c) Matjaž je zaslužil 30 €.
č) Petrin zaslužek predstavlja $\frac{1}{3}$ kroga.
d)



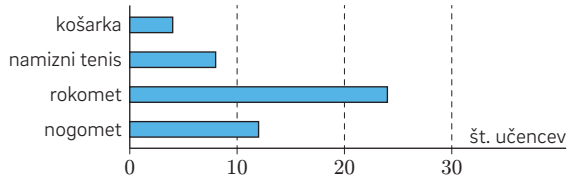
325. a)



b)



326. a) Nad nogometom se navdušuje 12 učencev.
b) Največ učencev se navdušuje nad rokometom.
c) Košarko radi igrajo 4 učenci.
č)



327. Ana ima prav le, če je v 6. a in 6. b razredu enako število učencev. V obeh razredih je enak delež učencev pisal test prav dobro, kar pa ne pomeni enakega števila učencev.

LOGIKA IN JEZIK – Kombinatorika (str. 143)

328. Učbenike lahko razporedi v vrsto na 6 načinov.

329. a) 123, 132, 213, 231, 312, 321
b) Sestavim lahko 27 števil.
c) Največje število je 333.
č) Najmanjše število je 123.

330. $1, 2, 5, 10, 1+2=3, 1+5=6, 1+10=11,$
$2+5=7, 2+10=12, 5+10=15, 1+2+5=8,$
$1+2+10=13, 1+5+10=16, 2+5+10=17,$
$1+2+5+10=18$
Sestavimo lahko 15 različnih zneskov.

331. a) To lahko storimo na 24 načinov.
b) Razporedimo jih lahko na 6 načinov.

332. Aleš lahko pride do dedka na 6 načinov.

333. Priprave so po pouku potekale 4-krat.
Hana je bila v trojici trikrat.
Hana in Lina sta bili v trojici skupaj dvakrat.
Marka ni bilo v trojici enkrat.

Verjetnost (str. 146)

334. a) Mogoče.
b) Zagotovo.
c) Nemogoče.
č) Mogoče.

335. a) Zelen.
b) Rdeč.

336. Izbrati moramo prvo vrečko, saj je v njej najmanj modrih kroglic.

337. Mogoče. Mogoče. Mogoče. Nemogoče. Zagotovo.

338. Mogoče. Mogoče. Zagotovo. Mogoče. Nemogoče.

339. a) Da.
b) Ne.
c) Bolj verjetno je, da pade vsota 5.
č) Možnosti so 3.

PREVERJANJE 4 (str. 148)

1. a) $16{,}8+6{,}6:3{,}3=$
$=16{,}8+2=$
$=18{,}8$

b) $2\cdot(14{,}8-2{,}9)-(3{,}6+1{,}5\cdot3)=$
$=2\cdot11{,}9-(3{,}6+4{,}5)=$
$=23{,}8-8{,}1=$
$=15{,}7$

c) $(3{,}7\cdot4{,}2+4{,}8:1{,}2)\cdot4-19{,}8:6=$
$=(15{,}54+4)\cdot4-3{,}3=$
$=19{,}54\cdot4-3{,}3=$
$=78{,}16-3{,}3=$
$=74{,}86$

2. $13{,}2+32{,}06-24{,}4\cdot1{,}2=$
$=13{,}2+32{,}06-29{,}28=$
$=15{,}98$

3. a) 10,8 13,5 16,2 18,9 21,6
b) 7,1 6 4,9 3,8 2,7

4. a)

km	m	dm	cm	mm
5,3	5300	53 000	530 000	5 300 000
0,00125	1,25	12,5	125	1250
0,306	306	3060	30 600	306 000
0,000048	0,048	0,48	4,8	48
0,00006	0,06	0,6	6	60

b)

ha	a	m^2	dm^2
8,6	860	86 000	8 600 000
0,000847	0,0847	8,47	847
0,1437	14,37	1437	143 700
6,82	682	68 200	6 820 000
0,00003	0,003	0,3	30

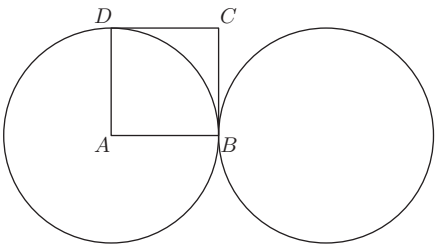
c)

hl	l	dl	cl	ml
1,2	120	1200	12 000	120 000
0,0005	0,05	0,5	5	50
2,18	218	2180	21 800	218 000
0,00274	0,274	2,74	27,4	274
0,0403	4,03	40,3	403	4030

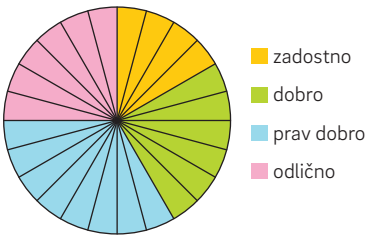
5. Kvadrat: $p=225\ \text{cm}^2$, $o=60\ \text{cm}$
Pravokotnik: $p=225\ \text{cm}^2$, $o=60\ \text{cm}$

6. a) 1,6 dm
b) $4{,}096\ \text{dm}^3$
c) $46{,}08\ \text{dm}^2$

7.



8.

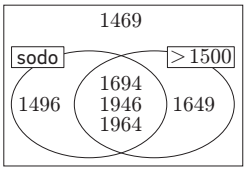


CELOLETNO PREVERJANJE (str. 152)

1. a) 1469, 1496, 1649, 1694, 1946, 1964
   b) 1496, 1964
   c) Nobeno število ni deljivo s 3; vsota števk števil je $1+4+6+9=20$, ki ni deljivo s 3.

č)

	Je sodo število	Ni sodo število
Je večje od 1500	1694 1946 1964	1649
Ni večje od 1500	1496	1469



d)

Število	1469	1649
Zaokroženo na stotice	1500	1600

e)

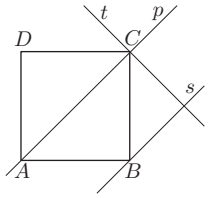
Število	1496	1694	1946	1964
Zaokroženo na desetice	1500	1690	1950	1960
Zaokroženo na tisočice	1000	2000	2000	2000

2.

Marko	54
Anja	1980
Tine	106 920
Hana	106,92
Maja	384,912

3. a) $\measuredangle BAC = 45°$
   $\measuredangle DCA = 45°$

b) c)

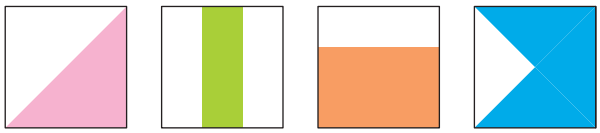


4. $x = 38$

5.

Kot petkotnika			Velikost kota	Vrsta kota
α	$\measuredangle A$	$\measuredangle BAE$	82°	ostri kot
β	$\measuredangle B$	$\measuredangle CBA$	153°	topi kot
γ	$\measuredangle C$	$\measuredangle DCB$	90°	pravi kot
δ	$\measuredangle D$	$\measuredangle EDC$	106°	topi kot
ε	$\measuredangle E$	$\measuredangle AED$	109°	topi kot

6.



7. pomarančnih 12, jagodnih 9, hruškovih 6, jabolčnih 9;
   $\frac{1}{4}$ jabolčnih

8. a) 2,5 b) 8,09 c) 0,332

9. a) $\frac{7}{10}$ b) $9\frac{2}{10}$ c) $6\frac{8}{100}$

10.

Ulomek/ mešano št.	Decimalno število	Desetiške enote						
		T	S	D	E	d	s	t
$21\frac{7}{100}$	21,07			2	1	0	7	0
$806\frac{204}{1000}$	806,204		8	0	6	2	0	4
$3406\frac{8}{10}$	3406,8	3	4	0	6	8	0	0

11. 4,3 4,28 4,241 4,209 4,079 4,06

12.

Zaokroži štev.	4,878	0,318	9,838	7,085	5,819	9,998
na celo vred.	5	0	10	7	6	10
na eno decim.	4,9	0,3	9,8	7,1	5,8	10,0
na dve decim.	4,88	0,32	9,84	7,09	5,82	10,00

13. 109,43 91,59 83,88 28,77

14. a) 1512,68 188,16 2340,526
    b) 48,9 76,4 69,8

15. a) Mirko je imel 485 €.
    b) Cenejše kolo je stalo 432,40 €.

16. $43{,}7 + 28{,}08 - 14{,}9 \cdot 1{,}7 = 46{,}45$

17. a) 10,7 12,5 14,3 16,1 17,9
    b) 100 97,7 95,4 93,1 90,8

18. a)

km	m	dm	cm	mm
0,7	700	7000	70 000	700 000
0,000287	0,207	2,07	20,7	207
0,068	68	680	6800	68 000
0,005605	5,605	56,05	560,5	5605

b)

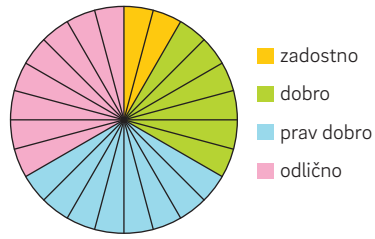
ha	a	m^2	dm^2
8,05	805	80 500	8 050 000
0,002305	0,2305	23,05	2305
0,0738	7,38	738	73 800
0,97	97	9700	970 000

c)

hl	l	dl	cl	ml
1,05	105	1050	10 500	105 000
0,00069	0,069	0,69	6,9	69
4,018	401,8	4018	40 180	401 800
0,0459	4,59	45,9	459	4590

19. Prostornina škatle je 15 625 cm^3.

20. a)



b) Oceno odlično bo imela $\frac{1}{3}$ učencev.
c) Oceno vsaj prav dobro bo imelo $\frac{2}{3}$ učencev.