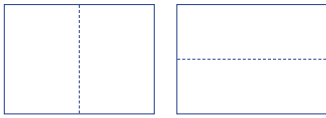
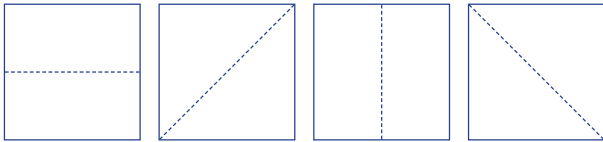


## Dobrodošli v 5. razredu

1. a) Neža:



Anže:



b) Anže. Papir je lahko prepognil na skladne dele na štiri različne načine.

c) neskončno mnogo

2. a)  $A5 \equiv ||| \Rightarrow 3x$      $A4 \equiv | \Rightarrow 1x$   
 $A5 \text{ BČ } | \Rightarrow 1x$      $A4 \text{ BČ } || \Rightarrow 2x$   
 $A5 \# \Rightarrow /$      $A4 \# | \Rightarrow 1x$

b) črtasti

brezčrtni



c) Ne.

č) Podmnožica množice zvezkov.

3. a) Neža je od Anžeta starejša 133 dni.

b) 191 520 min

4. a) Med šolo in domom je zračna razdalja 170 m.

b) 775 m

5. a) 15 min predstavlja  $\frac{1}{4}$  kroga

c) 20 minut =  $\frac{1}{3}$  kroga, 30 minut =  $\frac{1}{2}$  kroga,

50 minut =  $\frac{5}{6}$  kroga

6. a) Število dni pomnožiš s 24 ur, nato prišteješ ali odšteješ ure; odvisno, kdaj se začne pouk in ob kateri uri računaš.

b) 28.8. ob 16.00    28.8. 8 ur  
 29.8. - 31.8. 3 · 24 ur

3 · 24 ur + 8 ur = 80 ur

ostane 8 ur 30 min; pouk se začne 1.9. ob 8 uri 30 minut

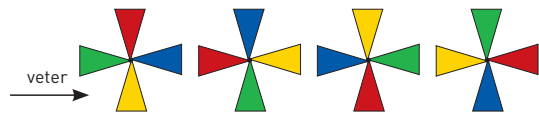
7. a) 5 kg + 10 kg    11 € + 20 € = 31 €

b) 15 + 5 + 3 = 23 kg    10 + 10 + 3 = 23 kg

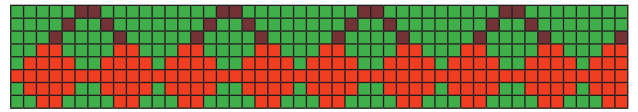
c) 32 € + 11 € + 8 € = 51 €    20 € + 20 € + 8 € = 48 €  
 10 kg + 10 kg + 3 kg    Nežin izbor

## Simetrija in vzorci

1.



2.



3. z vrtežom, s premikom, s premikom, s premikom

4. 7, 4

5.

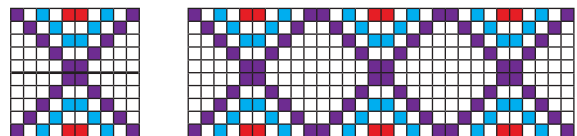


6. vzorec na gepardu, hrbet želve, prerezano jabolko, snežinka

7. individualno

8. individualno

9.



## Števila do milijona in še čez

1. individualno

2. 20 000, 500 000, 3000, 80 000, 400 000, 15 000 007

4St 2Dt 3T, 1St 4T, 2Dt 8S, 5St 1S, 7St 8Dt 2T,  
 1M 3St 8Dt 7T 9S 9D 3E

tisoč, sedemsto tisoč, sto triindvajset milijonov šesto  
 šestinsedemdeset tisoč tristo dvainštirideset, dvajset,  
 šestdeset tisoč, en milijon

3. individualno

4. 70 000 > 60 000 > 40 000 > 10 000  
 800 000 > 600 000 > 100 000 > 50 000  
 9000 > 7000 > 5000 > 2000  
 300 000 > 90 000 > 80 000 > 5000

5. 100 < 4000 < 20 000 < 800 000  
 2000 < 30 000 < 40 000 < 100 000  
 900 < 7000 < 80 000 < 300 000  
 500 < 5000 < 50 000 < 500 000

6. a) 21 000/2Dt 1T/enaindvajset tisoč  
 37 000/3Dt 7T/sedemintrideset tisoč  
 45 000/4Dt 5T/petinštirideset tisoč  
 51 000/5Dt 1T/enainpetdeset tisoč  
 61 000/6Dt 1T/enainšestdeset tisoč  
 79 000/7Dt 9T/devetinšestdeset tisoč

- b) 569, 596, 659, 695, 956, 965

- c) 596, 956



- b) 35 200/3Dt 5T 2S/petintrideset tisoč dvesto  
 36 400/3Dt 6T 4S/šestintrideset tisoč štiristo  
 37 900/3Dt 7T 9S/sedemintrideset tisoč devetsto  
 38 500/3Dt 8T 5S/osemintrideset tisoč petsto  
 39 600/3Dt 9T 6S/devetintrideset tisoč šeststo  
 40 400/4Dt 4S/štirideset tisoč štiristo  
 41 600/4Dt 1T 6S/enainštirideset tisoč šeststo

11. Starost učenca v 5. razredu: 10 let = 3650 dni.

12. 700, 800, 900, 1000, 1100  
 14 000, 18 000, 22 000  
 34 000, 32 000, 30 000, 28 000  
 129 000, 131 000, 133 000  
 492 100, 492 000, 491 900  
 812 600, 812 620, 812 640  
 348 210, 348 207, 348 204

7.

a - 1 (predhodnik)	a	a + 1 (naslednik)
<b>12 598</b>	12 599	<b>12 600</b>
<u>145 798</u>	145 799	<u>145 800</u>
<b>89 999</b>	<u>90 000</u>	90 001
<b>57 300</b>	57 301	<u>57 302</u>
91 209	<u>91 210</u>	91 211
<u>778 089</u>	<u>778 090</u>	<b>778 091</b>
<u>59 998</u>	59 999	<u>60 000</u>
<u>325 678</u>	<b>325 679</b>	<u>325 680</u>
<b>22 898</b>	22 899	22 900

13. <, >, <  
 <, =, <  
 >, <, <

14.

100 000	<b>200 000</b>	300 000	<b>400 000</b>
<b>30 000</b>	31 000	32 000	<b>33 000</b>
<b>12 700</b>	12 710	12 720	12 730
123 000	123 200	<b>123 400</b>	123 600
540 000	<b>540 901</b>	540 902	540 903
207 200	207 400	207 600	<b>207 800</b>
165 904	<b>165 804</b>	165 704	<b>165 604</b>
<b>297 557</b>	297 559	297 561	<b>297 563</b>
555 602	555 502	555 402	555 302

8.

M	St	Dt	T	S	D	E
			<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	6	5	3	8	4	3
			8	0	0	7
		2	3	4	5	6
	8	0	0	0	3	0
		4	2	0	0	1
3	0	0	0	0	7	2
	5	0	5	0	5	0

<b>500 000</b>	<b>600 000</b>	<b>700 000</b>
34 000	35 000	36 000
12 740	12 750	12 760
<b>123 800</b>	124 000	124 200
<b>540 904</b>	540 905	540 906
208 000	<b>208 200</b>	208 400
165 604	165 504	165 404
297 565	297 567	297 569
555 202	<b>555 102</b>	<b>555 002</b>

9. a) 569/5S 6D 9E/petsto devetinšestdeset  
 596/5S 9D 6E/petsto šestindvetdeset  
 659/6S 5D 9E/šesto devetindpetdeset  
 695/6S 9D 5E/šesto petindvetdeset  
 956/9S 5D 6E/devetsto šestindpetdeset  
 965/9S 6D 5E/devetsto petinšestdeset

15. 6485 < 6547 < 6780 < 6792 < 6892  
 103 506 < 103 605 < 105 306 < 105 603 < 106 503  
 25 146 < 25 614 < 26 165 < 26 451 < 26 541  
 623 504 < 624 503 < 635 402 < 650 324 < 653 204

16.

5	<del>6</del>	<del>9</del>	<del>3</del>	<del>5</del>	<del>4</del>	2	4
<del>3</del>	<del>6</del>	2	<del>5</del>	<del>7</del>	<del>5</del>	4	2
4	5	8	9	6	2	8	7
<del>6</del>	1	4	4	5	9	1	9
<del>5</del>	2	<del>8</del>	5	<del>8</del>	4	5	<del>2</del>
5	1	1	3	5	1	9	7
7	1	3	4	8	3	4	8
<del>7</del>	2	3	<del>8</del>	5	9	5	8

Preostale številke: 4, 5, 7, 3, 5

Da, to število je za 3 večje od 45 732.

17. a) 5

b) 3 in 9

c)

<del>deljivo z 2</del>	DA	NE
<del>deljivo z 3</del>		
DA	6, 12, 18	3, 9, 15
NE	2, 4, 8, 10, 14, 16, 20	1, 5, 7, 11, 13, 17, 19

**Seštevanje in odštevanje**

- a) 5684      b) 82234      c) 651177  
 č) 20044    d) 2622      e) 27497  
 f) 207992    g) 342432    h) 1292250
- a) 40      b) 500      c) 7000  
 230      1300      39000  
 98770    38800      983000  
 č) 90 000    d) 100 000  
 990 000    3 800 000  
 5 620 000    2 600 000
- a) 8250  
 b) 8300, 8000
- 5854, 999 999, 969 797, 11 111 110, 863 029
- 1230, 111 111, 159 596, 469 001, 288 198
- 1910, 1922, 1934
- $2357 + 1000 = 24576$   
 $587485 + 100\,000 = 687485$   
 $3900 + 600\,000 = 603900$
7699. z. o. zamenjavi  
 $9912 + 233856 = 243768$  z. o. združevanju
- 197423, 0

**Množenje**

- a)  $137\,539 \cdot 4 = 550\,156$  cm  
 približno 4 cm knjiga  $\Rightarrow$  vse približno 550 156 cm  
 b)  $100$  cm = 1 m    zaokroženo približno 5500 m polic
- 981 120 ur
- a) 3600 krat  
 b) 86 400 krat  
 c) 2 522 880 000 sekund
- a) 180 495      b) 16 166      c) 6355  
 č) 218 127      d) 4964      e) 316 155
- mar = 744 ur, apr = 720 ur, skupaj = 1464 ur
- 8784 ur
- a)  $72 \cdot 5 = 360$   
 b)  $72 \cdot 48$  cm = 3456 cm = 34 m 56 cm  
 c)  $5 \cdot 48$  cm = 240 cm = 2 m 40 cm  
 č)  $3450$  cm  $\cdot$  240 cm = 829 440 cm<sup>2</sup>
- a) s tretjim avtomobilom.  
 b) Skupaj približno 400 000 km.  
 c) 416 385 km  
 č) ocena: 160 000 km, izračun: 159 051 km  
 d)  $416\,385$  km  $\cdot$  6 cl = 2 498 310 cl  
 e) Porabil približno 25 000 l goriva.
- $11 \cdot 5 \cdot 2 = 11 \cdot 10 = 110$   
 $5 \cdot 5 \cdot 4 = 25 \cdot 4 = 100$   
 $12 \cdot 100 = 1200$   
 8  
 $6 \cdot 6 = 36$   
 0
- 84 z. o. zamenjavi  
 $20 \cdot 7 = 140$  z. o. združevanju  
 $35 + 14 = 49$  z. o. razčlenjevanju

**Deljenje z dvomestnimi števili**

- a) 90 000      b) 43 225      c) 57 500  
 č) 13 526      d) 69 197      e) 11 244  
 f) 17 299      g) 16 367
- a) 6712      b) 4542      c) 78900  
 č) 5600      d) 9870
- a) DA,  $10 = 10$     b) DA,  $27 = 27$     c) DA,  $229 = 229$

4. deljenec	654	789	890	650	237
delitelj	34	14	30	13	10
količnik	19	56	29	50	23
ostanek	8	5	20	0	7

5. a) 587      b) 771      c) 404  
 č) 308 (5 ost)      d) 376      e) 5  
 f) 89      g) 502      h) 1001

6. Porabi lahko približno 675 €.

7. 18 bankovcev

8.	:	12	17	25	42	52	78						
		kol	ost	kol	ost	kol	ost	kol	ost	kol	ost	kol	ost
	468	39	0	27	9	18	18	11	6	9	0	6	0
	500	41	8	29	7	20	0	11	38	9	32	6	32
	714	59	6	42	0	28	14	17	0	13	38	9	12

9.  $5700 \text{ kg} : 300 \text{ kg} = 19$

10. 29 konzerv na zaboj

11. 3 € / mesec

12. 5,40 €

13.  $p = 48 \text{ m} \cdot 16 \text{ m} = 768 \text{ m}^2$   
 $S = p : d = 768 \text{ m}^2 : 64 \text{ m} = 12 \text{ m}$

14.  $v_1 + v_2 = 110$  hiš       $v_2 = 48$  hiš  
 $v_1 = v_2 + 14$        $v_1 = 62$  hiš  
 $v_2 + 14 + v_2 = 110$

15. 1020 s je več kot  $\frac{1}{4}$  ure.

16. 4000

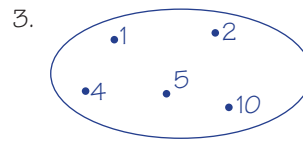
3 dni · 24 ur = 72 ur

Če je ravnokar nehalo deževati, potem bo spet dež.

## Razvrščanje in množice

1. a) elementi enaki, v dveh barvah, zaobljeni  
 b) enaki elementi z ravnimi stranicami, oglati, trikotniki  
 c) V množici B.

2.  $D = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$



- a) Da.  
 b) Pet elementov.  
 c) Da.  
 č)  $A = \{1, 2, 5\}$     $B = \{10, 5\}$     $C = \{10, 5, 1\}$

4. a) 3 pravokotnike

b) 2 trikotnika

c) množici O in T

č) p, p, p, n

5. a)  $D = \{5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45\}$

b) Ne, ker ni večkratnik števila 5.

c)  $M = \{15, 20, 25\}$

6.  $G = \{21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73\}$

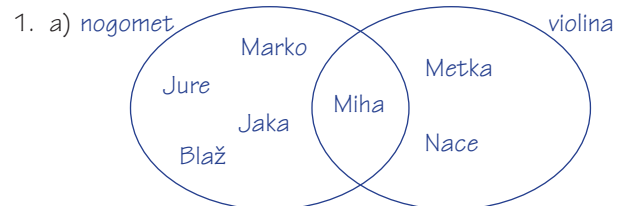
7. a) Množica učencev 5.r. je podmnožica množice vseh učencev.

b) Množica večkratnikov št. 5 podmnožica množice naravnih števil.

c) Nimata skupnih elementov.

8. a) P,    b) P,    c) N,    č) P,    d) N

Vaje



b) 4



3.  $A = \{2, 4, 6, 12, 1, 3\}$   
 $B = \{1, 3, 5, 9, 15\}$   
 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15\}$

a) Da;  $A \subset U$

b)  $\{1, 3\}$

c)  $5 \in B; 5 \in U$

č)  $\{2, 4, 6, 12\}$

4. a)  $B = \{6, 12, 3, 9, 15\}$

b)  $A = \{2, 4, 8, 10, 6, 12\}$

c)  $A \not\subset B$

č)  $A \cap B \subset A \cup B$

d)  $10 \in A$

5. a) 30 vozil ni ne rdečih ne avtobusov.

b) 2 rdeča avtobusa  $\Rightarrow$  10 rdečih vozil, ki niso avtobusi.

6.  $A = \{1, 2, 5, 7, 11, 13\}$ ,  $B = \{5, 7, 9, 6, 15\}$ ,  
 $C = \{13, 11, 7, 15, 8, 20\}$

$\{1, 2, 13, 11, 7, 5, 15, 9, 6\}$

$\{5, 7\}$

$\{7, 15\}$

$\{7\}$

trije: 8, 20, 15

dva: 9, 6

7. a)  $A - B = \{ \}$ ,  $A = \{x; x < 500\}$ ,  $B = \{x; x < 600\}$

b)  $A \cap B = \{x; x < 500\}$

c)  $B - A = \{x; 500 < x < 600\}$

č)  $A \cup B = \{x; x < 600\}$

## Zbiranje in prikaz podatkov

1. individualno

2. a) 13<sup>00</sup>

b) 11<sup>00</sup>

c) 5°C

č) 2 uri

d) 11°C

4. a) 19 000

b) 2003

c) 2008

č) Leta 2008 se je rodilo 1990 otrok več kot leta 2007.

d) Od leta 2003.

d) 2000, 1997

5. a)

b) Petra - maj 1998, Jana - julij 1998, Tinka - junij 1998,  
 Kaja - avgust 1998, Jaka - maj 1998, Tinko - julij 1998,  
 Simon - julij 1998, Žiga - april 1998, Ančka - julij 1998

c) Kaja

č) Žiga

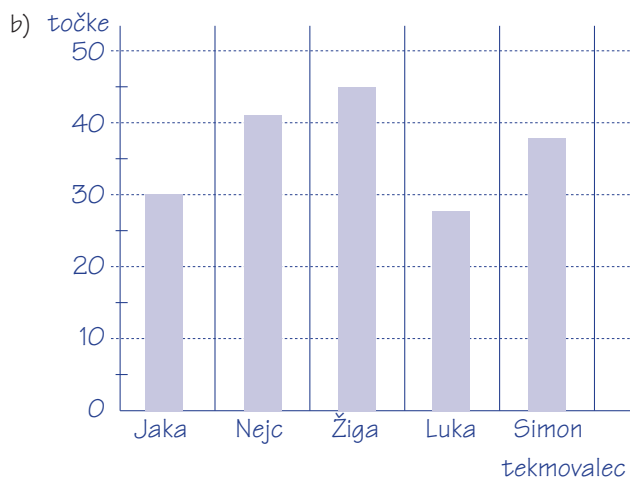
d) Jana in Ančka

e) Da.

6. a)

	1. tekma	2. tekma	3. tekma
Jaka	4	3	5
Nejc	8	10	10
Žiga	10	7	3
Luka	5	6	8
Simon	6	10	3
Skupaj	33	36	29

	4. tekma	5. tekma	Skupaj
Jaka	0	18	30
Nejc	4	9	41
Žiga	15	10	45
Luka	3	4	26
Simon	10	8	37
Skupaj	32	49	179



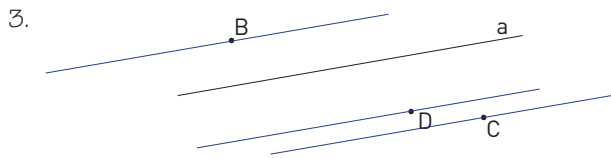
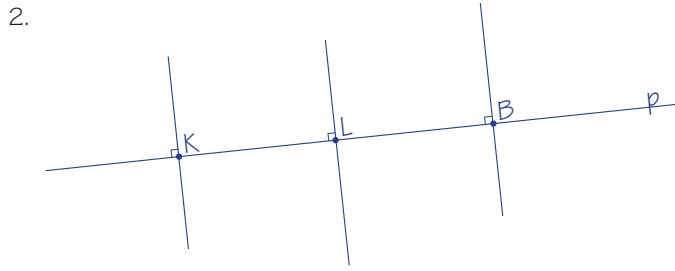
c) Žiga

č) Na 5. tekmi.

d) Jaka  
5. tekmi

7. individualno

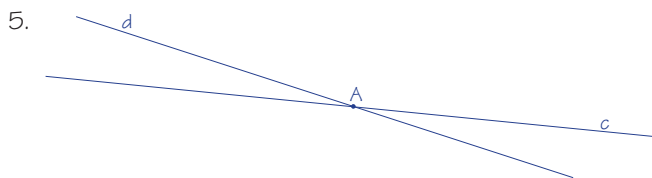
## Točke, premice in ravnine



4. a)  $n$

b)  $p$

c)  $p$



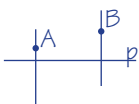
6. 7

7. a)  $a \perp b$

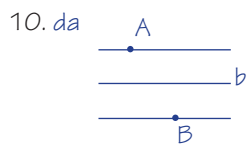
b)  $a \in d$

c)  $\top \notin s$

8. a) eno



b) vzporedni sta



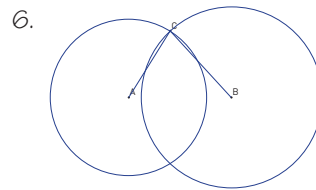
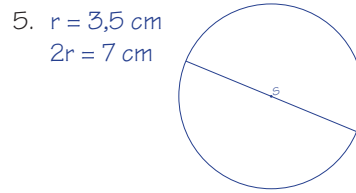
11.  $a \cap b = \{A\}$ ,  $a \parallel b = \{A\}$ ,  $a \perp b = \{A\}$

## Krožnice in daljice

1. Individualno

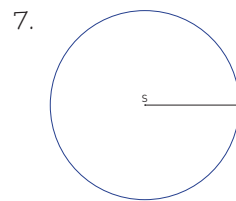
2.  $AB = 55 \text{ mm}$      $AD = 130 \text{ mm}$      $BD = 93 \text{ mm}$   
 $AC = 36 \text{ mm}$      $BC = 34 \text{ mm}$      $CD = 93 \text{ mm}$

3. 7



a) 36 mm

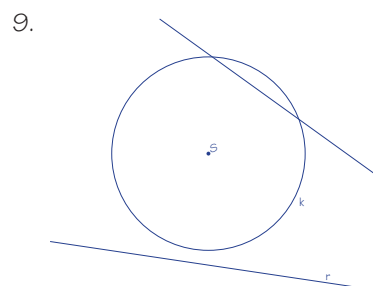
b) 41 mm



8. a) B, D

b) A

c) C, E



10. Na krožnici s polmerom 2 cm.



11. a) polmer krožnice

b) premer krožnice

c) sekanta

č) tangenta

## Številski izrazi

1.

a	12	55	10	9	78	43	29
$5 \cdot a + 1$	<b>61</b>	276	51	46	391	216	146
$3 \cdot (a + 10)$	66	195	60	57	264	159	117
$3 \cdot a + 41$	77	206	71	68	275	170	128
$280 - a$	268	225	270	271	202	237	251
$440 \cdot (a + 1)$	5720	<sup>24</sup> 640	4848	4400	<sup>34</sup> 760	<sup>19</sup> 360	<sup>13</sup> 200

2. a)  $390 + 14 = 404$

b)  $23 + 12 = 36$

c)  $17 + 121 - 47 = 91$

3.  $1500 - \frac{693}{7} = 1500 - 99 = 1401$

4. a) 94

b) 30

c) 84

č) 36

d) 24

e) 169

5.  $450 - 34 = 416$

6.  $68 + 68 : 2 = 68 + 34 = 102$

7.

m	34	67	23	93
$3 \cdot m - 2$	100	199	67	277
$(m + 3) \cdot 2$	74	140	52	192
$2 \cdot m + 33$	101	167	79	219
$m + 2 \cdot (m + 1)$	104	203	71	281

8. a) 1125

b) 125

c) 10 773

č) 907

d) 8549

9.  $239 \cdot 87 = 20\,793$

$378\,156 - 349\,633 = 28\,523$

Večja je razlika.

10. a)  $125 < 129$

b)  $99 < 177$

c)  $345 > 243$

č)  $375 > 343$

d)  $556 < 558$

11. a) 9 seštevanec + seštevanec = vsota

b) 1 zmanjševanec - odštevanec = razlika

c) 21 množenec · množitelj = zmnožek

č) 9 deljenec : delitelj = količnik

12. a)  $250 \cdot 36 = 9000$

b)  $10\,000 : 8 = 1250$

c)  $12\,377 - 732 = 11\,645$

č)  $45\,900 + 76\,500 = 122\,400$

13.  $77\,124 - 38\,567 = 38\,557$

14.

a	45	999	324	6784
$90 + 3 \cdot a$	225	3087	1062	20 442

15. a)  $45 + 56 - 50 = 51$

b)  $80 - 32 + 36 = 84$

c)  $11 + 21 + 184 = 216$

č)  $56 - 21 = 35$

d)  $600 - 39 + 22 = 583$

e)  $400 + 104 - 20 = 484$

f)  $= 50 + 20 - 20 + 48 + 360 - 2 = 456$

16. a) 2630

b) 256

c) 56 981

č) 20 625

17.  $88 \cdot 76 - 6790 : 5 = 6688 - 1358 = 5330$

18.  $980\,322 : 3 - 81 \cdot 75 = 326\,774 - 6075 = 320\,699$

$$19. 678 \cdot 99 - 5922 : 9 = 67\,122 - 658 = 66\,464$$

Miha ima 23 zajcev in 18 piščancev.

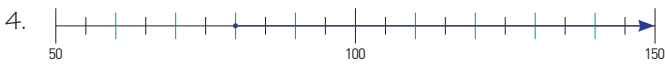
### Enačbe in neenačbe

	$7+x$	$10-c$	$11 \cdot b$	$3 \cdot x+5$	$4+n-2$
1.	8	9	11	8	3
2.	9	8	22	11	4
3.	10	7	33	14	5
4.	11	6	44	17	6
5.	12	5	55	20	7

2. a) 72, b) 115, c) 42, č) 65, d) 204, e) 30

3.  $48 = x \cdot 8$

$x = 6 \text{ kg}$  V vsaki vreči je 6 kg krompirja.



5. 11

6.  $m+4 < 480 : 60$   
 $m < 8$

Številom 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

7.  $44 < 3 \cdot a + 7$

Katero število lahko pomnožimo s 3 in zmnožku prištejemo 7, pa dobimo več od 44?

8. Če bo porabila ves denar, bo imel šopek 8 cvetk.

9.  $\boxed{5}8 < 7 \boxed{7} < \boxed{8}8$   
 $4 \boxed{1} < 51 < \boxed{5} \boxed{3}$   
 $56 < \boxed{6} \boxed{2} < 6 \boxed{4}$   
 $8 \boxed{0} < 8 \boxed{8} < 8 \boxed{9}$   
 $5 \boxed{7} < \boxed{5}8 < 6 \boxed{8}$   
 $\boxed{1}5 < \boxed{3}3 < \boxed{5}6$   
 $4 \boxed{2} < \boxed{4}5 < 4 \boxed{6}$   
 $\boxed{8} \boxed{0} < \boxed{9}3 < 94$

10.  $20 + 340 : 2 + x \leq 340$   
 $x \leq 150$

Za učence naše šole 150 oz. manj sedežev.

11. individualno

12. a)  $353 > 222$

b)  $20 > 17$

c)  $48 = 48$

č)  $420 = 420$

13. a)  $x = 35 : 5$   
 $x = 7$

b)  $x = 233$   $x = 13$

c)  $x = 36$   $x = 265$

14. a)  $x = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$

b)  $x > 8$   $x = 9, 10, 11, \dots$

c)  $p > 36$   $p = 37, 38, 39, \dots$

č)  $h < 14$   $h = 13, 12, 11, \dots, 3, 2, 1$

d)  $a > 198$   $a = 199, 200, 201, \dots$

e)  $d = 22, 23, 24, \dots, 96, 97, 98$

f)  $d > 55$   $d = 50, 57, 58, \dots$

15. 52, 70, 80, 90

16.  $x \cdot 7 < 65$   
 $x < 10$

17.  $M + m = 60 \text{ let}$   
 $m = 3 \cdot M$

$M + 3 \cdot M = 60 \text{ let}$   
 $4 \cdot M = 60$   
 $M = 15 \text{ let}$   
 $m = 45 \text{ let}$

18. Ovca je stala 2 drahmi in vol 8 drahem.  
 $v = 6 \text{ drahem} + 2 \text{ drahmi} = 8 \text{ drahem}$

Število 93.

### Dolžina, masa, prostornina in čas

1. a) 70 dm, 5 dm, 12 dm, 3 dm

b) 6 m, 3 m, 8 m, 500 m

c) 1 dm 5 cm, 2 dm 5 cm, 6 dm 7 cm, 15 dm 5 cm

č) individualno

2. 1050 mm 980 mm 986 mm 1001 mm 915 mm  
990 mm 105 mm  
 $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$   
 $9 \text{ cm } 15 \text{ mm} < 9 \text{ dm } 15 \text{ mm} < 9 \text{ dm } 8 \text{ cm} < 986 \text{ mm} < 99 \text{ cm}$

3.  $1 \text{ m } 43 \text{ cm} - 8 \text{ cm}$   
Andrej 1 m 35 cm.

4. 29 840 m

5. 4280 m še manjka = 4 km 280 m

6. 45 t

7. 50 kg

8. a) 252

b) 25 070

c) 22 525

č) 12 005

d) 80 0600



e) 1010

f) 150 7600

9. a)  $350 \text{ dag} + 200 \text{ dag} + 50 \text{ dag} = 6 \text{ kg}$

b)  $275\,000 \text{ kg} + 7\,859\,000 \text{ kg} + 4577 \text{ kg} = 8\,138\,577 \text{ kg}$

c) 15 136 254 kg

10. 2400 m

11. Vsak dan prepešači 1560 m.

12. 75 kg, individualno

13.  $G = 30 \text{ kg}$

$S = 34 \text{ kg}$

$B = 27 \text{ kg}$

$V = 10,5 \text{ kg}$

Vaje

1. a)  $\text{m}^3$  b) l c) ml č) hl d)  $\text{cm}^3, \text{l}$

2. 6000	26 000
3000	2003
3 200 000	16 080 000
400 000	16 050 000 000
0,250	35
0,035	0,305
8,012	35

3. a)  $11 \text{ dm}^3$  b)  $4000 \text{ dm}^3$  c)  $1001 \text{ dm}^3$   
č)  $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$  d) 30 dl e) 502 l

4.  $8 \text{ l } 6 \text{ dl} + 11 \text{ l } 3 \text{ dl} = 19 \text{ l } 9 \text{ dl}$

5.  $16 \text{ l} - 5 \text{ l } 7 \text{ dl} = 160 \text{ dl} - 57 \text{ dl} = 103 \text{ dl} = 10 \text{ l } 3 \text{ dl}$

6.  $2100 \text{ m}^3 = 2\,100\,000 \text{ l}$   
 $2\,100\,000 \text{ l} : 35 \text{ l} = 60\,000 \text{ s} = 1000 \text{ min} = 16 \text{ h } 40 \text{ min}$

7. a) 900 s b) 18 000 s c) 8700 s č) 604 800 s

8. a) 7 min b) 720 min c) 20 min č) 401 min d)  
2340 min e) 27 360 min

9. 2 551 440 s

10. a) 5 h 20 min

b) 11 h 2 min

c) 11 h 59 min

11. 11 h 1 min

12. ob 7.38

13. 4 ure 30 min → izlet  
3 ure 55 min → pešačili

14. 33 dni

15. 108 strani

## Obseg in ploščina

1. individualno

2. individualno

3. individualno

4. 10 m

5. 12 m

6. A1  $594 \times 841$  letov:  $2 \cdot 594 + 2 \cdot 841 = 2870 \text{ mm} = 287 \text{ cm} = 2 \text{ m } 87 \text{ cm}$

7. A - 7, B - 4, 5, C - 8, Č - 16, D - 5, E - 5, F - 6

8.  $1489 \text{ km}^2$

9. B, Č, E 8,5 kvadratkov  
Ne.

10. A -  $6 \text{ cm}^2$ , B -  $5 \text{ cm}^2$ , C -  $7 \text{ cm}^2$ , Č -  $9 \text{ cm}^2$ , D -  $7 \text{ cm}^2$ ,

11.  $24 \text{ cm}^2$

12.  $25 \text{ cm}^2$

13. 

14.	a	b
	1 cm	19 cm
	2 cm	18 cm
	3 cm	17 cm
	4 cm	16 cm
	5 cm	15 cm
	6 cm	14 cm
	7 cm	13 cm

$12 \text{ cm}^2 = 3 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}$   
 $= 2 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm}$   
 $= 12 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm}$

15.	Lik	A	B	C	Č	D	E	F
	Obseg (v cm)	11,8	9,9	16,8	14,8	15,2	13,5	11,1
	Lik	G	H	I	J	K	L	
	Obseg (v cm)	11,5	8,4	10,1	16	13,5	17,4	

16. individualno

## Geometrijski liki

1. ostri, pravi, topi, pravi

48x

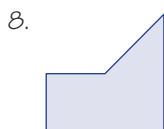
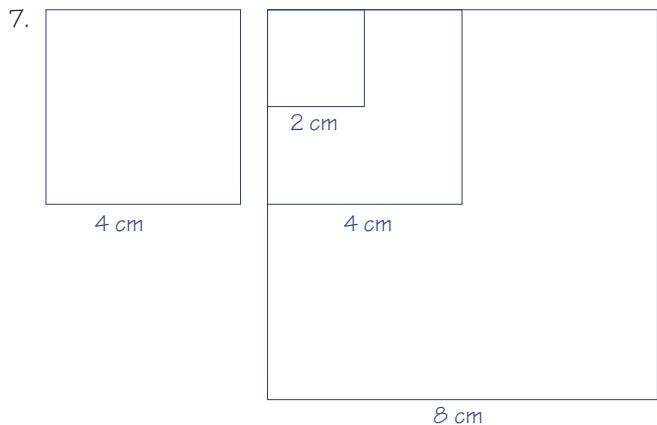
2. individualno

3. individualno

4. individualno

5. 15

6. individualno



9. a) štirikotniki 5      trikotniki 4

b) štirikotniki 5      trikotniki 8

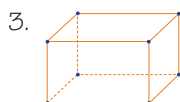
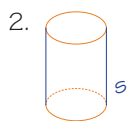
c) štirikotniki 10      trikotniki 18

č) štirikotniki 11      trikotniki 0

d) štirikotniki 1      trikotniki 8

### Geometrijska telesa in prostornina

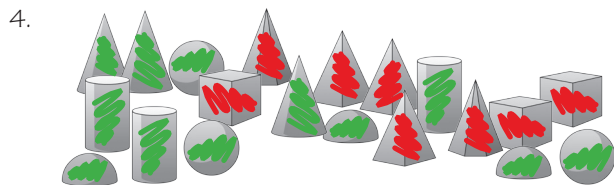
1. valj, krogla, kvader, piramida



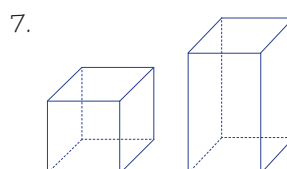
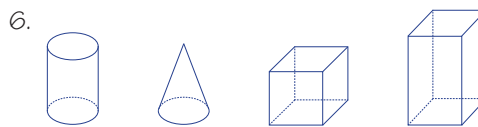
a) 12

b) 6

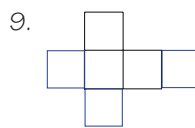
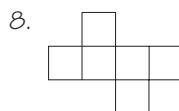
c) robovi enaki  
ploskve skladne



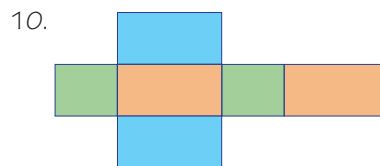
5. valj, kvader, kocka, stožec



	št. robov	št. oglišč	št. mejnih ploskev
kocka	12	8	6
kvader	12	8	6



Več



11. Vse stranice so skladne.

12. 72 cm

13.  $V_1 = 2 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 48 \text{ cm}^3$   
 $V_2 = 3 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm} = 105 \text{ cm}^3$

14. a) = b) = c) = č) > d) = e) >

15. a) 20 b) 40 c) 2500 č) 1230 d) 0,02

16.  $V_1 = 3 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} = 120 \text{ cm}^3 = 0,12 \text{ dm}^3 = 0,12 \text{ l}$   
 $V_2 = 9^3 \text{ cm}^3 = 729 \text{ cm}^3 = 0,729 \text{ dm}^3 = 0,729 \text{ l}$

17. 200 krat

18. 9 l 2 dl 6 cl

19. 760

20. a) 5600 b) 9 c) 80 č) 75000 d) 20000  
e) 6006

21. C

### Potence

1. a)  $3^5$  b)  $123^3$  c)  $1^5$  č)  $11^3$  d)  $10^4$

2. a)  $7 \cdot 7 \cdot 7$ ,  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ ,  $7 \cdot 7 \cdot 7$ ,  $11 \cdot 11$ ,  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

b)  $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$ ,  $13 \cdot 13$ ,  $8 \cdot 8$ ,  $20 \cdot 20$ ,  $14 \cdot 14$

3. a)  $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$

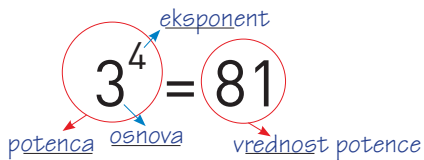
b)  $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$

c)  $5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$

č)  $100 \cdot 100 \cdot 100 = 1000\ 000$

d)  $1 = 1$

4.



5. a)  $4^9$  b)  $9^4$  c)  $81^2$  č)  $5^8$

6. a)  $9 \neq 8$  NE

b)  $16 = 16$  DA

c)  $81 = 81$  DA

č)  $10\ 000 = 10\ 000$  DA

7.  $4 = 2^2$ ,  $16 = 2^4$ ,  $32 = 2^5$ ,  $8 = 2^3$ ,  $64 = 2^6$ ,  $128 = 2^7$

8.  $10 = 10^1$ ,  $100 = 10^2$ ,  $1000 = 10^3$   
 $10\ 000 = 10^4$ ,  $100\ 000 = 10^5$ ,  $1000\ 000 = 10^6$

9. a) 2 b) 3 c) 2 č) 4

10.  $100 \cdot 100 \cdot 100 = 1\ 000\ 000$  semen

11.  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^5 = 32$

12. a)  $1\ \text{km} = 1000\ \text{m} = 10^3\ \text{m}$

b)  $1\ \text{dm} = 10\ \text{cm} = 10^1\ \text{cm}$

c)  $1\ \text{hl} = 100\ \text{l} = 10^2\ \text{l}$

č)  $1\ \text{km} = 1000\ \text{m} = 10\ 000\ \text{dm} = 10^4\ \text{dm}$

d)  $1\ \text{m}^3 = 1000\ \text{dm}^3 = 1000\ \text{l} = 10^3\ \text{l}$

13. a)  $>$  b)  $=$  c)  $=$  č)  $<$  d)  $<$  e)  $>$

14.  $9 \cdot 9 \cdot 9 = 9^3 = 729$  svečk

15.

potenca	osnova	stopnja	vrednost potence
$5^6$	5	6	3125
$2^2$	2	2	4
$5^2$	5	2	25
$5^3$	5	3	125
$4^3$	4	3	64
$2^5$	2	5	32

16. a)  $2 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0$

b)  $2 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$

c)  $4 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1$

17. a) DA ( $10 = 10$ ) b) NE ( $29 \neq 31$ ) c) DA ( $55 = 55$ )

č) DA ( $120 = 120$ ) d) DA ( $216 = 216$ ) e) DA ( $62 = 62$ )

### Deli celote

1. b)  $\frac{3}{8}$  c)  $\frac{4}{6}$  č)  $\frac{3}{4}$  d)  $\frac{1}{3}$  e)  $\frac{2}{7}$  f)  $\frac{3}{5}$

2. 6, 3, 2, 9

3. DELJENJE Deli celote delijo celoto. Gre za deljenje.

4. 16, 18, 16, 30, 21, 27

5. 12, 6, 21, 40, 16, 18

6.  $5 \cdot 5 = 25$

7.  $\frac{1}{5}$  kg kruha  $\Rightarrow$  1,20 €  $\frac{1}{2}$  kg mandarin  $\Rightarrow$  2,70 €

$2\frac{1}{2}$  kg jabolok  $\Rightarrow$  1,50 €  $\frac{1}{5}$  kg salame  $\Rightarrow$  1,28 €

$\frac{1}{4}$  kg sira  $\Rightarrow$  2,10 €  $1\frac{1}{2}$  l mleka  $\Rightarrow$  1,80 €

skupaj 10,58 €

8.  $\frac{2}{9} \cdot 180 = 40$   $\frac{1}{3} \cdot 180 = 60$   $\frac{1}{6} \cdot 180 = 30$

$180 - 40 - 60 - 30 = 50$  češenj

9.  $24 - (\frac{1}{3} \cdot 24 + \frac{1}{3} \cdot 24) = 24 - 16 = 8$  ur spi

10.  $\frac{1}{7}$  od x = 3 x = 21 učencev

11. Prevoziti mora še  $\frac{1}{2}$  poti, kar je  $\frac{2}{4}$  poti.

$$12. \frac{1}{5} \text{ od } 2 \text{ kg} = 40 \text{ dag, torej ji ostane } 1 \text{ kg } 60 \text{ dag} =$$

160 dag

$$\frac{1}{2} \text{ od } 160 \text{ dag} = 80 \text{ dag}$$

80 dag za naslednji dan.

$$\frac{1}{2} \text{ od } 2 = 1 \quad \frac{1}{2} \text{ od } 1 = \frac{1}{2}$$

### Evri in centi

1. NEŽA:  $4795 \text{ €} - (25 \text{ €} + 145 \text{ €} + 92 \text{ €} + 63 \text{ €}) = 4470 \text{ €}$   
 ANŽE:  $4795 \text{ €} - (145 \text{ €} + 63 \text{ €} + 41 \text{ €} + 63 \text{ €}) = 4483 \text{ €}$   
 $4483 \text{ €} + 83 \text{ €} = 4566 \text{ €}$

2. NEŽA:  $4470 \text{ €} - (25 \text{ €} + 4 \cdot 20 \text{ €} + 3,5 \text{ €}) = 4361,5 \text{ €}$   
 $4361,5 \text{ €} + 83 \text{ €} = 4444,5 \text{ €}$   
 ANŽE:  $4566 \text{ €} - (42 \text{ €} + 42 \text{ €} + 6 \cdot 20 \text{ €} + 12,5 \text{ €}) =$   
 $= 4349,5 \text{ €}$   
 $4349,5 \text{ €} + 83 \text{ €} = 4432,5 \text{ €}$

3. Neža:  $25 \text{ €} + 25 \text{ €} + 2 \cdot 105 \text{ €} + 92 \text{ €} + 50 \text{ €} + 25 \text{ €} + 4 \text{ €}$   
 $+ 2 \text{ €} = 433 \text{ €}$   
 Anže:  $41 \text{ €} + 42 \text{ €} + 42 \text{ €} + 9 \cdot 20 \text{ €} + 50 \text{ €} + 40 \text{ €} + 25$   
 $\text{€} + 3 \text{ €} = 423 \text{ €}$   
 Zmagala Neža. Imela 10 € več.

4.  $200 \text{ €} - 187 \text{ €} = 13 \text{ €}$

5.  $3,20 \text{ €} \cdot 2 = 6,40 \text{ €}$   
 2 sladoleda

$$10 \text{ €} - 6,40 \text{ €} = 3,60 \text{ €}$$

vrnila

3,60 € ostalo; gazirana pijača 3,30 € ⇒ dovolj

$$2 \cdot 2,40 \text{ €} + 3,20 \text{ €} = 8 \text{ €}$$

2 soka in sladoled

6.

	500	200	100	50	20	10	5
695	0	2	2	0	4	1	1
<b>Plačilo</b>	$2 \cdot 200 + 2 \cdot 100 + 4 \cdot 20 + 1 \cdot 10 + 1 \cdot 5$						
695	0	3	0	1	1	2	1
<b>Plačilo</b>	$3 \cdot 200 + 1 \cdot 50 + 1 \cdot 20 + 2 \cdot 10 + 1 \cdot 5$						

7.  $56 \text{ €} : 7 \text{ €} = 8 \text{ ur / dan}$   
 $280 \text{ €} : 7 \text{ €} = 40 \text{ ur / teden}$

8.  $Pe : 2 \cdot J \quad J = \frac{Pe}{2} \quad \frac{Pe}{2} + \frac{Pe}{4} + Pe = 280$   
 $Pe : 4 \cdot Pa \quad Pa = \frac{Pe}{4} \quad Pe = 160 \text{ €}$   
 $J = 80 \text{ €}$   
 $Pa = 40 \text{ €}$

9.  $S_1 + S_2 + S_3 = 400 \text{ €}$

$$S_3 = S_1 + S_2$$

$$S_2 = S_1 + 100 \text{ €}$$

$$S_1 + S_2 + S_3 = 400 \text{ €}$$

$$S_1 + S_1 + 100 \text{ €} + S_1 + S_1 + 100 \text{ €} = 400 \text{ €}$$

$$S_1 = 50 \text{ €}$$

$$S_2 = 150 \text{ €}$$

$$S_3 = 200 \text{ €}$$

10.	ANŽE	ROK
	10,00 €	10,00 €
	- 0,70 €	0,70 €
	- 2,00 €	2,00 €
	<u>7,30 €</u>	<u>0,80 €</u>
		6,50 €

11.  $50,00 \text{ €}$   
 $- 3,70 \text{ €}$   
46,30 €