



Rešitve

Učbenik

# Radovednih pet

## Matematika 4

Opombe v Rešitvah, napisane z zeleno barvo, veljajo za izdajo gradiv, natisnjenih leta 2014.  
V gradivih, natisnjenih leta 2015, so tiskarski škrti odpravljani.



ROKUS

Klett

## Stran 10

1. a) Na morju.  
b) 24.
2. a) V hribih.  
b) Doma in v toplicah.  
c) 4 učenci več.

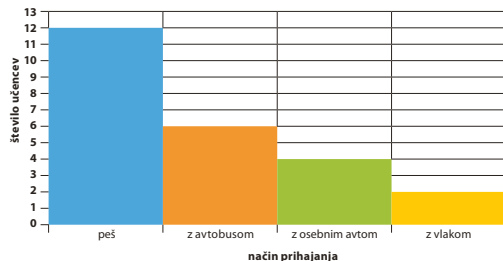
## Stran 11

3. a) V toplicah in doma.  
b) 10.  
c) Da, 2 več.
4. a) Doma in v toplicah.  
b) Ne.  
c) Ne.  
č) V hribih.

## Stran 12

1. a) S preglednico oz. tabelo oz. razpredelnico.  
b) Peš, z avtobusom, z osebnim avtom, z vlakom.  
c) Peš.  
č) Z vlakom.  
d) 24.
2. a) Tortni prikaz.  
b) Modra.  
c) Rumena.  
č) Oranžna.

3.



## Stran 15

Filip 100, Zala 10.  
Večji kupček bo imel Filip, ker bo imel več kovancev.

## Stran 16

1 evro in 58 centov  
9 evrov in 40 centov  
15 evrov in 72 centov  
46 evrov in 5 centov

- a) številko računa, datum, predmete, ki sta jih kupila in cene, skupno vsoto, kako sta plačala, koliko denarja sta dala in koliko sta dobila vrnjeno
  - b) Kruh stane 1 evro in 54 centov.
  - c) 6 evrov in 30 centov
- Devetletni otrok ima lahko svoj osebni račun na banki. Tako dobi svojo kartico in pin kodo, s katero lahko dviguje denar na bankomat in plačuje v trgovini.

## Stran 18

1. a) 120 evrov 59 centov ali 120,59 €  
b) 78 evrov 4 cente ali 78,04 €  
c) 26 evrov 49 centov ali 26,49 €  
č) 6 evrov 82 centov ali 6,82 €
2. a) 249 €, 282 €, 422 €, 578 €, 819 €  
b) Najcenejši Gorenje, najdražji Samsung. Razlika v ceni je 570 €.

c) Lahko bi kupil televizije Philips, LG ali Gorenje.

3. a) 24,18 €  
b) da  
c) da, ostalo ji bo 6,18 €
4. Ne, manjka mu še 1 € in 1 cent (lahko pa kupi cenejšo smučarsko opremo).
5. a) npr. 3 x bankovec za 10 €, 1 x bankovec za 5 evrov  
b) npr. 17 x kovanec za 2 €, 1 x kovanec za 1 €  
c) npr. 1 x bankovec za 20 €, 1 x bankovec za 10 €, 2 x kovanec za 2 €, 1 x kovanec za 1 €

## Stran 20

- a) Številca 2  
b) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20. (lahko začne tudi z 0)  
c) 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30 ...

- a) Skupni večkratniki so deljivi z obema številoma.  
b) 6  
c) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50  
7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70  
9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90  
10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100  
č) 18, 36, 54, 72, 90

## Stran 21

- a) Vedno je najmanjši skupni delitelj 1. Skupnih deliteljev je lahko več.  
b) 1, 2, 4, 8  
1, 3, 9  
1, 3, 5, 15  
1, 2, 4, 5, 10, 20.  
c) 1, 2, 4, 8

## Stran 22

1. 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100. Večkratniki števila 10 so skupni večkratniki števila 5 in 10.
2. 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40  
8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80  
Najmanjši je 8, največji je 40 (do 10-kratnika).
3.  $7 \cdot 3 = 21$     $21 + 9 = 30$    Dobil sem število 30.
4. 1, 2, 4, 8, 16  
16, 1
5. 6 ( $36 : 6 = 6$ )  
30 ( $36 - 6 = 30$ )
6. 16, več možnih odgovorov.
7.  
 $5 \cdot 9 = 45$    Št. 5 in 9 sta delitelja št. 45.   Št. 45 je večkratnik št. 5 in 9.  
 $2 \cdot 9 = 18$    Št. 2 in 9 sta delitelja št. 18.   Št. 18 je večkratnik št. 2 in 9.  
 $4 \cdot 7 = 28$    Št. 4 in 7 sta delitelja št. 28.   Št. 28 je večkratnik št. 4 in 7.  
 $3 \cdot 9 = 27$    Št. 3 in 9 sta delitelja št. 27.   Št. 27 je večkratnik št. 3 in 9.  
 $4 \cdot 8 = 32$    Št. 4 in 8 sta delitelja št. 32.   Št. 32 je večkratnik št. 4 in 8.
8.  
 $14 : 6 = 2$ , ostanek 2    $42 : 7 = 6$ , ostanek 0  
 $54 : 6 = 9$ , ostanek 0    $47 : 7 = 6$ , ostanek 5  
 $37 : 6 = 6$ , ostanek 1    $41 : 7 = 5$ , ostanek 6  
 $57 : 6 = 9$ , ostanek 3    $27 : 7 = 3$ , ostanek 6

## Stran 23

1. 400, 700, 160 in 990  
 $7 \cdot 10 = 70$    Kupiti bi moral 70 briketov.

## Stran 24

3 vreče, 9 vreč ...

7, 6, 9, 10

### Stran 25

- 24
- 6
- Faktorja nam ne data količnika, ampak produkt.
- $4 - 40 - 400$   
 $7 - 70 - 700$   
 $8 - 80 - 800$   
 $1 - 10 - 100$   
 $3 - 30 - 300$   
 $6 - 60 - 600$   
 $9 - 90 - 900$   
 $10 - 100 - 1000$

5.

ŠTEVILO	VEČKRATNIKI (do 10-kratnika)
3	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30
6	6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60
8	8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80
10	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

ŠTEVILO	DELITELJI
3	1, 3
10	1, 2, 5, 10
20	1, 2, 4, 5, 10, 20
48	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

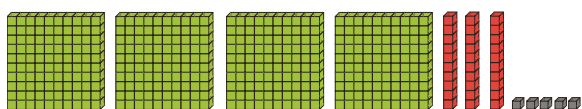
- $7 \cdot 100 = 700$  V sedmih vrečkah je bilo 700 bonbonov.  
 $42 \cdot 10 = 420$  V 42-ih škatlah je bilo 420 čokolad.
- Pripravi lahko največ 7 daril. ( $7 \cdot 2$  čokoladi in  $7 \cdot 4$  bonbonov)
- Fantov je 20, deklet je 5. ( $25 : 5 = 5$ )

### Stran 26

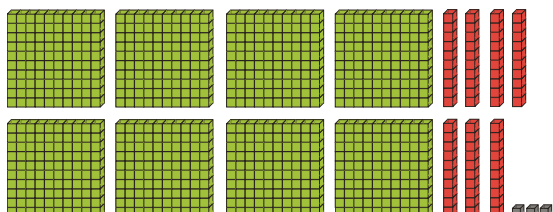
- $5 \cdot 1 = 5$                        $4 \cdot 0 = 0$   
 $1 \cdot 5 = 5$                        $0 \cdot 4 = 0$   
 $3 \cdot 4 \cdot 1 = 12$                  $5 \cdot 7 \cdot 0 = 0$   
 $1 \cdot 3 \cdot 4 = 12$                  $7 \cdot 0 \cdot 5 = 0$   
 $4 \cdot 1 \cdot 3 = 12$                  $0 \cdot 5 \cdot 7 = 0$   
 $7 \cdot 1 \cdot 8 = 56$                  $6 \cdot 3 \cdot 0 = 0$   
 $1 \cdot 7 \cdot 8 = 56$                  $0 \cdot 6 \cdot 3 = 0$
- $7 : 1 = 7$                        $0 : 5 = 0$   
 $15 : 1 = 15$                   $5 : 0 =$  se ne da deliti  
 $450 : 1 = 450$                $0 : 10 = 0$   
 $1 : 1 = 1$                        $10 : 0 =$  se ne da deliti
- $3 \cdot 8 = 24$   
 $42 : 7 = 6$

### Stran 28

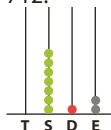
1. 435:



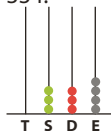
873:



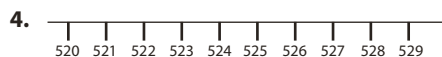
2. 712:



334:



3. 5 S 8 D 2 E      6 S 4 D 4 E      9 S 1 D 3 E



- sto štirinindeset    tristo devetinosemdeset  
sedemsto petinšestdeset    osemsto šestinpetdeset

### Stran 29

- štiristo triindvajset      devetsto sedeminpetdeset  
 sto dvainštirideset      šeststo sedemindvajset  
 petsto šestdeset      sedemsto štiri  
 štiristo osemindeset      sto štirideset  
 tristo enainštirideset      osemsto dvainsedemdeset  
 šeststo trideset      dvesto šest  
 532    415      105

### Stran 30

1.

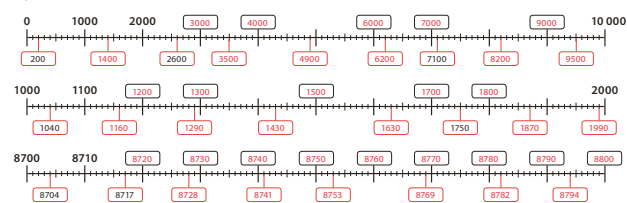
PREDHODNIK	350	486	500	599	888	998
ŠTEVILO	351	487	501	600	889	999
NASLEDNIK	352	488	502	601	890	1000

970	870	770	670	570	470	370
568	588	608	628	648	668	688
243	263	283	303	323	343	363
553	503	453	403	353	303	253

### Stran 31

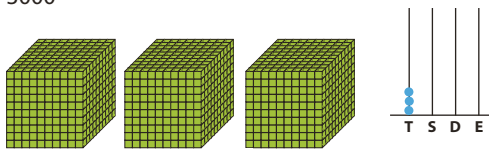
1.



2.

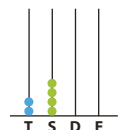
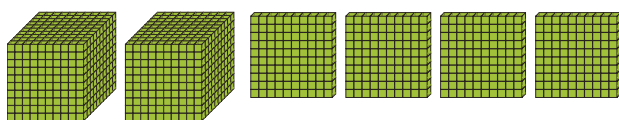
5000 < 6000	3640 > 3460	7299 < 7922
9100 < 9300	8800 > 8080	1120 < 1219
2550 = 2550	4821 < 5721	6262 > 6226

3. 3000



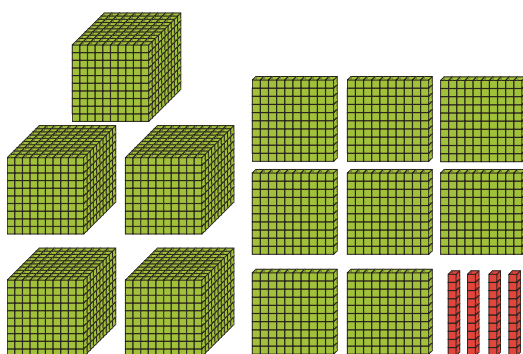
3T tri tisoč

2400



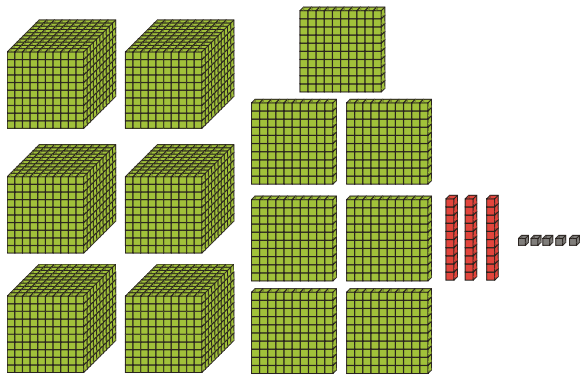
2 T 4 S dva tisoč štiristo

5840



5 T 8 S 4 D pet tisoč osemsto štirideset

6735



6 T 7 S 3 D 5 E šest tisoč sedemsto petintrideset

### Stran 33

- 20, 60, 90, 120, 590, 970, 1760, 4890, 6640, 10000
- 0, 100, 100, 200, 700, 5700, 5800, 9000, 9900, 10000

### Stran 34

- 0, 0, 0, 1000, 1000, 1000, 3000, 8000, 9000, 10000.

2.

2347	2381	5612	3457	479	14
2350	2380	5610	3460	480	10
2300	2400	5600	3500	500	0
2000	2000	6000	3000	0	0

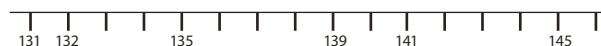
### Stran 35

- 75, 76, 77, 78, 79, 80;  
75, 85, 95, 105, 115, 125;  
75, 175, 275, 375, 475, 575;  
134, 135, 136, 137, 138, 139  
134, 144, 154, 164, 174, 184;  
134, 234, 334, 434, 534, 634;  
236, 237, 238, 239, 240, 241;  
236, 246, 256, 266, 276, 286;  
236, 336, 436, 536, 636, 736;  
6578, 6579, 6580, 6581, 6582, 6583;  
6578, 6588, 6598, 6608, 6618, 6628;  
6578, 6678, 6778, 6878, 6978, 7078;
- 598, 597, 596, 595, 594, 593;  
598, 588, 578, 568, 558, 548;  
598, 498, 398, 298, 198, 98;  
1000, 999, 998, 997, 996, 995;  
1000, 990, 980, 970, 960, 950;  
1000, 900, 800, 700, 600, 500;  
2365, 2364, 2363, 2362, 2361, 2360;  
2365, 2355, 2345, 2335, 2325, 2315;  
2365, 2265, 2165, 2065, 1965, 1865;  
7698, 7697, 7696, 7695, 7694, 7693;  
7698, 7688, 7678, 7668, 7658, 7648;  
7698, 7598, 7498, 7398, 7298, 7198;
- Različne rešitve. Npr. 201, 202, 203, 204, 205;  
2001, 2002, 2003, 2004, 2005
- Različne rešitve. Npr. 499, 498, 497, 496, 495;  
4999, 3999, 299, 99, 999.
- 12, 76, 167, 234, 243, 345, 435, 543, 671, 761, 3410,  
3413, 9800.
- 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408.
- Različne rešitve. Npr. 4792 ... 6950 ... 7949.

550	600	650	700	750	800	850
265	268	271	274	277	280	283
10 000	9900	9800	9700	9600	9500	9400
7631	7621	7611	7601	7591	7581	7571

- 179, 180, 181 235, 236, 237 474, 475, 476  
2916, 2917, 2918, 8798, 8799, 8800  
4928, 4929, 4930

10.



- Soda: 6, 998, 1000, 2460, 0  
liha: 17, 557, 2135, 5201, 7999, 7125, 4063
- 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138.  
ZMOREM TUDI TO: Filip: 100 Zala: 149 Jaka: 251

### Stran 36

- 90, 97, 98
- 10, 15, 10
- 12 37 30  
19 38 57

### Stran 37

- 1.
- |                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| $52 + 9 = 61$  | $67 + 17 = 84$  | $78 + 19 = 97$  |
| $18 + 7 = 25$  | $35 + 29 = 64$  | $28 + 64 = 92$  |
| $36 + 34 = 70$ | $43 + 57 = 100$ | $100 + 0 = 100$ |
| $25 + 29 = 54$ | $63 + 29 = 92$  | $47 + 45 = 92$  |
- 1.
- |               |                |                |                 |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| $83 - 8 = 75$ | $51 - 8 = 43$  | $87 - 49 = 38$ | $35 - 29 = 6$   |
| $65 - 7 = 58$ | $44 - 17 = 27$ | $75 - 45 = 30$ | $71 - 66 = 5$   |
| $19 - 9 = 10$ | $53 - 38 = 15$ | $94 - 76 = 18$ | $100 - 0 = 100$ |

2.  $36 + 38 = 74$  Vseh tekačev je bilo 74.  
3.  $87 - 59 = 28$  28 sedežev je bilo praznih.  
4.  $52 + 29 = 81$   $81 - 36 = 45$   $81 - 68 = 13$   
Prvi dan niso izposodili 45 ležalnikov.  
Drugi dan niso izposodili 13 ležalnikov.  
Ne vemo, koliko senčnikov so imeli na plaži – nimamo podatkov.

### Stran 39

Ocena:	Rezultat:
400	398
800	795
1000	998
220	223
210	214
830	830

1. 47; 87; 99; 58; 98; 48; 100; 95

### Stran 40

1. 31; 24; 4; 2; 67; 46; 21; 100  
1. 62; 81; 55; 81; 90; 75; 83; 96

### Stran 41

1. 28; 65; 27; 48; 15; 9; 13; 9

### Stran 42

1. Vsota je 91.  
2. Vsota je 81.  
3. Vsota je 65.  
4. Vsota je 93.  
5. Razlika je 48.  
6. Razlika je 38.  
7. Razlika je 28.  
8. Razlika je 56.  
9. Več možnosti.  
10. Več možnosti.  
11. Odšteti moramo 2. Več možnosti.  
12. Polovica vseh jabolk.

ZMOREM TUDI TO:

1. Več možnosti.  
2. Več možnosti.

### Stran 45

1.  $a = 3$   $b = 40$   $x = 60$   $x = 80$   
 $y = 35$   $c = 80$   $d = 96$   $y = 36$

### Stran 46

1.  $x = 6$   $a = 60$   $b = 35$   
 $c = 49$   $y = 53$   $m = 4$   
1.  $a = 5$   $b = 8$   $c = 8$   
 $x = 10$   $m = 40$   $k = 24$

### Stran 47

$$\begin{array}{l} c = 6 \quad y = 9 \quad m = 50 \\ a = 100 \quad j = 6 \quad k = 1 \end{array}$$

### Stran 48

1.  $b = 8, 9, 10, 11, \dots$   $x = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$   
 $c = 1, 2, 3, 4, 5, \dots$   $m = 0, 1$   
1.  $a = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$   $b = 0, 1, 2, 3, 4, 5$   
 $c = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$   $y = 0, 1$

### Stran 50

- 1.
- |   |   |   |
|---|---|---|
| $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + 7 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 7 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + 4 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 6 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 7 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ + 4 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 6 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ |

### Stran 51

- 1.
- |   |   |   |
|---|---|---|
| $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 6 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$   | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 4 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$   | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 6 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$   |
| $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 5 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - 3 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ | $\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ - 2 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \end{array}$ |

### Stran 52

1. 668; 996; 576; 789; 875  
2. 711; 822; 411; 440; 201  
3.  $332 \text{ €} + 105 \text{ €} + 21 \text{ €} + 11 \text{ €} = 469 \text{ €}$   
Za vse skupaj je plačal 469 €.  
4.  $127 \text{ €} + 50 \text{ €} = 177 \text{ €}$  Doplačati je moral še 177 €.  
5.  $589 \text{ €} - 469 \text{ €} = 120 \text{ €}$  Dražji je bil za 120 €

ZMOREM TUDI TO:

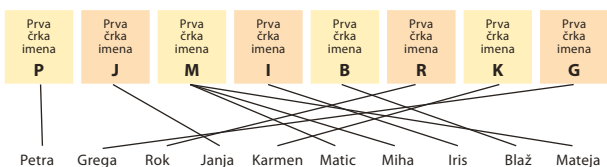
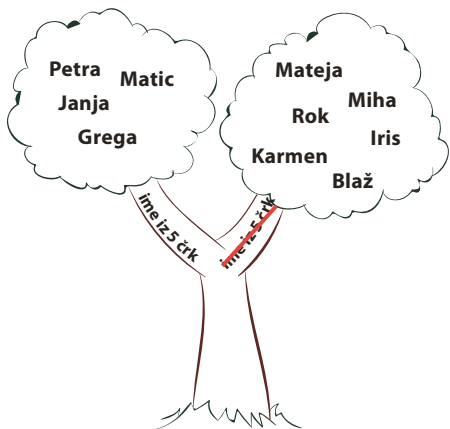
- a) V ponedeljek in torek so skupaj prodali 417 kart.  
b) V soboto so prodali 249 kart, za nedeljo ni podatka.  
c) V soboto so prodali 13 kart več kot v petek.  
č) V četrtek so prodali 16 kart manj kot v petek.  
d) V ponedeljek, torek in četrtek so skupaj prodali 637 kart.  
e) V petek in soboto.  
f) V sredo, četrtek in petek.

### Stran 55

- a) Množica L šteje 10 elementov.  
b) Množica Z šteje 4 elemente.  
c) 6 elementov je v množici L, ki niso elementi podmnožice Z.  
č) Da.  
d) Podmnožice bi poimenoval: R - rdeča; Ru - rumena; M - modra (različne rešitve)

- e) Različno število. Rumena 2, rdeča 3 in modra 1.  
f) 1. da  
2. ne  
3. da  
4. da

## Stran 58

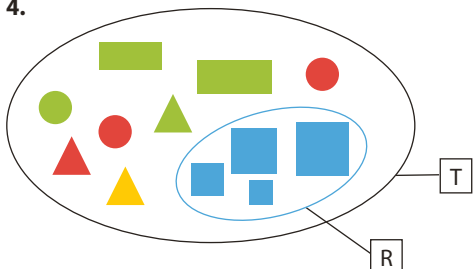


## Stran 59

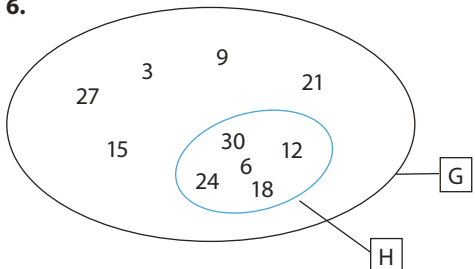
1. Elementi množice L so liki različnih barv in oblik.  
 $L = \{\text{rdeč krog, moder trikotnik, rumen krog, rdeč trikotnik, moder pravokotnik, 2 rumena pravokotnika}\}$   
 Elementi množice Č so različne črte.  
 $\checkmark = \{2 \text{ sklenjeni krivi črti, 3 ravne neskljenjene črte, 3 krive neskljenjene črte}\}$
2. O je množica odpadkov. P je podmnožica papirnih odpadkov.

## Stran 60

3.  $P = \{\text{nalivno pero, šestilo, radirka, svinčnik, barvice}\}$
- 4.



5. Vsi elementi množice E so večkratniki števila 4.
- 6.



## Stran 62

1. 286; 961; 773; 982  
466; 837; 707; 808

## Stran 63

1. 567; 953; 730; 831  
1. 2557; 5843; 5487; 9437

## Stran 64

1. 215; 324; 327; 227  
1. 430; 384; 41; 453; 60

## Stran 65

1. 167; 234; 275; 78; 972  
1. 4221; 5537; 2164; 8481; 411

## Stran 66

1. Največ zvezkov so prodali avgusta.
2. Najmanj so jih prodali oktobra.
3. 227
4. 5799
5. 4347
6. 2228 manj.
7. 21.
8. Ne moremo natančno izračunati, ker se počitnice pričejo 25. junija. Julija in avgusta so jih prodali 4886.
9. Tega podatka ni.
- 10.

MESEC	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ŠT. PRODANIH ZVEZKOV	2345	1894	1560	1654	2789	1325	1098	3788	1787	985	1006	2356

## Stran 69

1. 1 mm – debelina prstana, debelina ogrlice, debelejša nit ...  
1 cm – igralna kocka, pokrovček za platenko ...  
1 dm – peresnica, višina jogurtovega lončka, mobilni telefon ...

## Stran 70

Odgovor na Jakovo vprašanje: 400 m; 1600 m

## Stran 71

Odgovor na Filipovo vprašanje: 1 m 4 dm 7 cm

## Stran 72

1. Lahko.
2. Povej, koliko je centimetrov.  
 79 cm                                  328 cm  
 45 cm                                   500 cm  
 62 cm                                   706 cm  
 90 cm                                   602 cm
3. Šiviljski meter, mizarski meter, digitalni elektronski meter, ravnilo, žepni meter
  - a) Dolžino dnevne sobe bi lahko izmeril z elektronskim ali žepnim metrom, svojo višino pa z mizarskim ali žepnim metrom. (Tudi ostale rešitve z utemeljitvijo so pravilne.)
  - b) ravnilo, šiviljski meter, mizarski meter, žepni meter, elektronski meter.

### Stran 73

4. 1 m 7 dm 6 dm 9 cm 325 mm  
 32 cm 3 mm 3 dm 1 cm 3 dm 9 cm 3 mm  
 7 cm 4 cm 3 cm 9 mm

5.

	m	dm	cm	mm	
235 cm	2	3	5	0	235 cm = 2 m 3 dm 5 cm 0 mm
492 mm	0	4	9	2	492 mm = 0 m 4 dm 9 cm 2 mm
908 cm	9	0	8	0	908 cm = 9 m 0 dm 8 cm 0 mm
1000 mm	1	0	0	0	1000 mm = 1 m 0 dm 0 cm 0 mm
53 dm	5	3	0	0	53 dm = 5 m 3 dm 0 cm 0 mm

6.

- 65 dm = 6 m 5 dm 1 m 7 dm = 17 dm 56 m = 560 dm  
 54 cm = 5 dm 4 cm 2 dm 3 cm = 23 cm 400 cm = 4 m  
 19 mm = 1 cm 9 mm 15 dm 9 cm = 159 cm 80 mm = 8 cm

7. Da. 12 dm = 1 m 2 dm = 120 cm

### Stran 74

1. Kovanec za 1 €. To je 23 mm.

KOVANEC	Dolžina v cm in mm	Dolžina v mm
1 cent	1 cm 6 mm	16 mm
2 centa	1 cm 9 mm	19 mm
5 centov	2 cm 2 mm	22 mm
10 centov	2 cm 0 mm	20 mm
20 centov	2 cm 2 mm	22 mm
50 centov	2 cm 4 mm	24 mm
1 €	2 cm 3 mm	23 mm
2 €	2 cm 6 mm	26 mm
7 €	Ne obstaja	Ne obstaja

2. Različni odgovori.  
 3. Dolga je 4,5 km. Če bo v šolo in nazaj šel le enkrat na dan, bo prevozil 9 km. Razdalja od trgovine do šole je 3 km. Tega podatka nimamo.

### Stran 76

1.


2. Na 9 načinov. Da, tulipani so lahko rdeče-rumeni.  
 3. Na 16 načinov.

### Stran 77

1.  $3 \cdot 4 = 12$  možnih kombinacij.

### Stran 79

1. Vsak teden prebere 49 strani knjige. V mesecu maju prebere 217 strani. Najmanj strani prebere februarja.  
 2. Vsak sošolec je dobil 7 sličic.  
 3. Od vseh sošolcev skupaj je dobil 60 sličic. Nimamo podatkov o menjavi sličic s sošolkami.

### Stran 80

- a) Kupiti sta morali 3 vejice paradižnikov.  
 b) Solato bodo lahko jedli 6-krat.  
 c) Ostala ji bosta 2 paradižnika.  
 č) Nimamo podatka.  
 d) Da, malo olivnega olja in jabolčnega kisa, ščepec soli, peteršilj, malo česna in malo mlade čebule.  
 e) Da, četrto.

### Stran 84

1. IACI = 50 mm; IMKI = 40 mm; ITLI = 25 mm; IZFI = 25 mm; IVFI = 20 mm; IJPI = 25 mm; IBEL = 55 mm; IGHI = 20 mm; IDNI = 50 mm  
 Skladni sta daljici AC in ND. Skladni sta daljici HG in VF. Skladne so tudi daljice LT, ZF in JP

2.

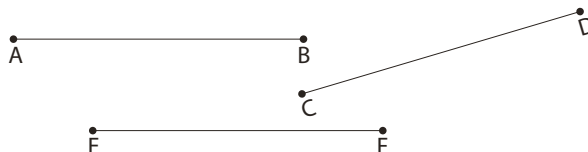


3.

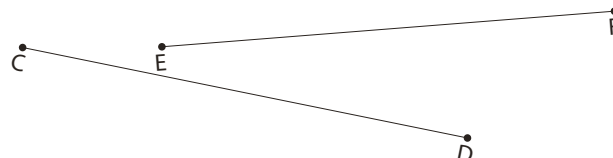


4. različno

5.



6.

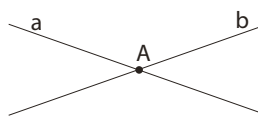


ZMOREM TUDI TO:

Natančne razdalje so: LJ – KP: 107 km, LJ – MB: 128 km, LJ – KR: 30 km, LJ – NM: 71 km  
 Izmerjene razdalje morajo biti krajše, ker gre za zračno razdaljo.

### Stran 85

2. Skozi točko A lahko narišemo poljubno število premic.



### Stran 86

1. Nastal je trikotnik.  
 2. Lahko se sekata.

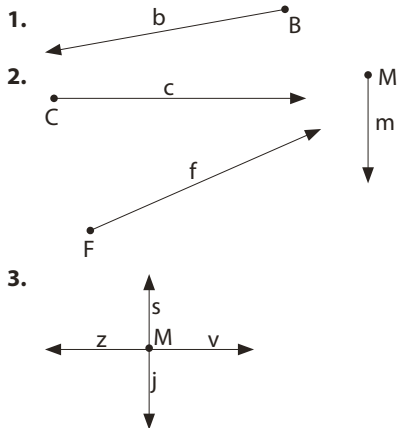


### Stran 88

1. 6 daljic;  
 daljci AB in CD sta skladni;  
 daljci BC in CD sta pravokotni;  
 daljca DE je skladna daljici EC.

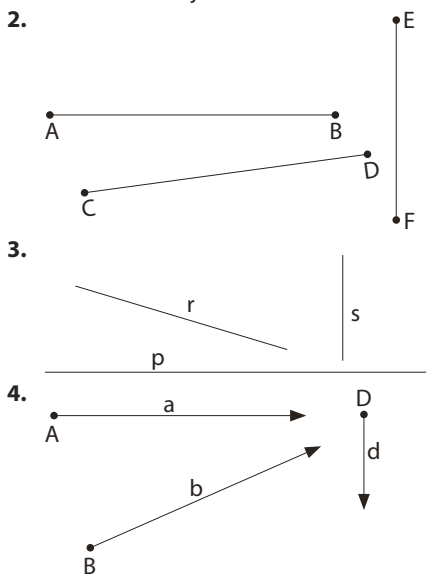


### Stran 89

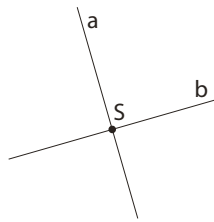
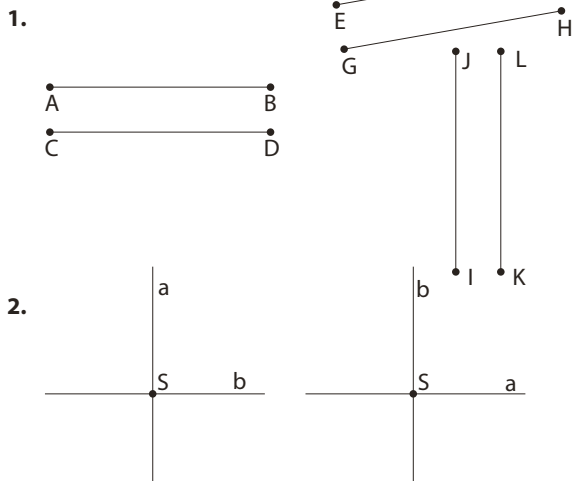


### Stran 90

1. Premice: p; a; t  
 Daljice: AB; KT; GZ  
 Poltraki: m; f  
 Najdaljša je daljica KT.  
 Čeprav so premice na risbi različno dolgo narisane, so vse enako dolge, saj so neskončne.  
 Ni skladnih daljic.



### ZMOREM TUDI TO



### Stran 92

1.  
 $10 + 7 + 8 = 25$      $34 + (12 - 7) = 39$      $(90 - 40) + (30 + 6) = 86$   
 $15 - 3 + 9 = 21$      $(14 + 8) - 12 = 10$      $(37 - 12) + (16 - 4) + 7 = 44$   
 $20 - (7 + 10) = 3$      $24 + 6 - (30 - 25) = 25$      $(22 + 6) - (17 - 2) + 0 = 13$

### Stran 93

1.  
 $7 \cdot 6 - 10 = 32$      $3 \cdot 5 - 4 \cdot 2 + 12 = 19$   
 $80 - 48 : 6 = 72$      $24 : 8 + 5 \cdot 6 - 20 + 3 \cdot 7 = 34$

### Stran 94

1.  
 $20 - 56 : 7 = 12$      $(4 + 9) + (12 - 8) = 17$      $2 \cdot 8 + (12 - 7) + 4 \cdot 4 = 37$   
 $4 \cdot 10 - 10 \cdot 2 = 20$      $32 : (18 - 10) = 4$      $24 : 6 + 5 \cdot (8 - 2) = 34$   
 $6 \cdot 7 + 81 : 9 = 51$      $(6 + 15) : 7 + (42 - 15) = 30$      $(43 + 21) : (2 \cdot 4) - 8 = 0$
2.  $3 \cdot 4 + 2 \cdot 2 + 1 \cdot 5 = 21$   
 Odgovor: Vseh učencev je bilo 21.  
 Odgovor: Zasedli so 6 sob.
3.  $3 \cdot 4 + 5 \cdot 6 + 8 = 50$     Odgovor: Prodali so 50 žemelj.
4.  $(8 - 2) \cdot 9 = 54$     ali     $8 \cdot 9 - 2 \cdot 9 = 54$   
 Odgovor: Prodali so 54 posameznih voščenk.  
 OPOMBA: Tiskarski škrat: pri prvem in drugem delu naloge sta vprašanji zastavljeni ravno obratno. Pri prvem delu naloge mora biti: Koliko posameznih voščenk so prodali? Pri drugem delu mora biti: Koliko posameznih voščenk je bilo na polici?  
 $2 \cdot 9 + 5 \cdot 9 = 63$   
 Odgovor: Na polici je bilo 63 voščenk.

### Stran 96

1. Vetrovnica, smeri neba.  
 2. 4  
 3. 8  
 5. Na 12 enakih delov.  
 1. Narišejo poljubne predmete (žemlja, čokolada, sirčki v zavitku topljenega sira ...).  
 2. Razpolovil bi ga.

### Stran 97




1. 2 polovici  
 2. 4 četrtine  
 3. 2 četrtini  
 4. 4 četrtine

### Stran 98

1.

	$\frac{1}{7}$	ena sedmina
	$\frac{1}{2}$	ena polovica
	$\frac{1}{3}$	ena tretjina



	$\frac{1}{4}$	ena četrtnina
	$\frac{1}{8}$	ena osmina
	$\frac{1}{6}$	ena šestina

## Stran 99

- Pri četrtninah, devetinah, šestinah, sedminah in petinah. Pri tretjinah je enako velik del bel, kot je pri šestinah pobarvan ali ena tretjina lika je pobarvana, pri štirih šestinah pa sta dve šestini beli, kar je enako kot ena tretjina.

## Stran 99

- Vse črke so obkrožene.
  - Pobarvan je enako velik del kroga.
  - $\frac{5}{2}$  ali celota.
  - Pri a)  $\frac{1}{3}$ , pri b)  $\frac{1}{4}$ , pri c)  $\frac{3}{9}$ , pri č)  $\frac{2}{6}$ , pri d)  $\frac{2}{7}$ , pri e)  $\frac{0}{5}$
- a) in č)

## Stran 100<sup>C</sup>

- $\frac{1}{5}$  od 30 = 6, ker je 30 : 5 = 6     $\frac{1}{4}$  od 20 = 5, ker je 20 : 4 = 5  
 $\frac{1}{8}$  od 32 = 4, ker je 32 : 8 = 4     $\frac{1}{7}$  od 56 = 8, ker je 56 : 7 = 8  
 $\frac{1}{3}$  od 27 = 9, ker je 27 : 3 = 9     $\frac{1}{2}$  od 10 = 5, ker je 10 : 2 = 5
- $\frac{1}{2}$  od 28 = ? →  $\frac{1}{2}$  od 28 = 14, ker je 28 : 2 = 14  
 $\frac{1}{4}$  od 28 = ? →  $\frac{1}{4}$  od 28 = 7, ker je 28 : 4 = 7  
28 - 14 - 7 = 7  
Odgovor: Peš v šolo prihaja 14 učencev.  
Odgovor: Z osebnim avtomobilom ali s kolesom prihaja 7 učencev.

## Stran 101

- $\frac{1}{6}$  od 48 = 8, ker je 8 · 6 = 48     $\frac{1}{8}$  od 64 = 8, ker je 8 · 8 = 64  
 $\frac{1}{4}$  od 24 = 6, ker je 6 · 4 = 24     $\frac{1}{2}$  od 20 = 10, ker je 10 · 2 = 20  
 $\frac{1}{3}$  od 27 = 9, ker je 9 · 3 = 27     $\frac{1}{10}$  od 40 = 4, ker je 4 · 10 = 40

## Stran 102

- štiri sedmine, ena tretjina, pet šestin, dve četrtni, ena polovica, tri desetine, tri devetine, tri četrtni;





$\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{10}, \frac{3}{9}, \frac{3}{4}$

tri sedmine, dve tretjini, ena šestina, dve četrtni, ena polovica, sedem desetin, šest devetin, ena četrtnina

$\frac{3}{7}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{2}{4}, \frac{1}{2}, \frac{7}{10}, \frac{6}{9}, \frac{1}{4}$
- 8, ker je 16 : 2 = 8                      6, ker je 36 : 6 = 6  
6, ker je 24 : 4 = 6                      7, ker je 21 : 3 = 7  
15, ker je 5 · 3 = 15                    18, ker je 9 · 2 = 18  
49, ker je 7 · 7 = 49                    54, ker je 6 · 9 = 54
- Vnuku: 18, babici: 9. Kupil je 36 mandarin.

## ZMOREM TUDI TO:

$\frac{1}{4}$  od 24 = ? →  $\frac{1}{4}$  od 24 = 6, ker je 24 : 4 = 6  
 $\frac{1}{6}$  od 24 = ? →  $\frac{1}{6}$  od 24 = 4, ker je 24 : 6 = 4  
 $\frac{1}{8}$  od 24 = ? →  $\frac{1}{8}$  od 24 = 3, ker je 24 : 8 = 3  
 $\frac{1}{3}$  od 24 = ? →  $\frac{1}{3}$  od 24 = 8, ker je 24 : 3 = 8  
24 - 6 - 4 - 3 - 8 = 3

				
4	8	3	3	6



## Stran 106

- Jogurtov lonček in skodelica čaja držita manj kot 1 l.
- Preračunaj:
  - 2 jogurtova lončka
  - 50
  - 25 tetrapakov tekočine
  - 5 skodelic čaja
  - 5 plastičnih posod
  - 20 000 jogurtovih lončkov.
- 15 hl
  - 15000 dl

## Stran 107

- 2 dl    7 dl     $\frac{1}{2}$  l     $\frac{1}{4}$  l     $\frac{9}{10}$  l
- V enem tednu 3,5 l. Potrebuje 14 dni. V mesecu aprilu popije 15 l.
- 15 dl.
- Deklica.
- Napolnila bo lahko 5 kozarcev, v katere lahko natočimo 2 decilitra in 4 kozarce, v katere lahko natočimo 0,25 l soka.
- 420 l    24 dl    602 dl = 60 l 2 dl    973 dl = 97 l 3 dl
- Ne moremo odgovoriti, ker imamo premalo natančne podatke.

## Stran 108

- Odgovor: Vsi skupaj so popili 50 dℓ (ali 5 litrov) čaja. Deklice so popile 26 dℓ.
- 360 ℓ : 2 = 180 ℓ  
180 ℓ - (6 · 10 ℓ + 4 · 8 ℓ + 9 · 5 ℓ + 12 · 2 ℓ) = 19  
Odgovor: V sodu je ostalo 19 ℓ vode.
- 15 · 3 dℓ = 45 dℓ = 4 ℓ 5 dℓ  
Odgovor: Deklica nalije v akvarij 4 ℓ 5 dℓ vode.
- V bazenu je 20 hl vode. Za poln bazen potrebujejo 200 minut.
- Poln balon vode tehta 25 kg.
  - Potrebujemo 4 balone.
  - 40 balonov.

## Stran 111

- |     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 693 | 480  | 8864 | 6635 |
| 644 | 6372 | 6025 | 6618 |

## Stran 112

- |      |      |      |
|------|------|------|
| 50   | 700  | 400  |
| 340  | 1260 | 4800 |
| 1830 | 3060 | 4500 |
| 5280 | 9680 | 8700 |

2.

100  
6  
100  
1

3.

9122	8650	4613
4032	8114	5640
9252	8692	9504


### Stran 115

1. Obliko bolj podobno kocki imajo ledena kocka, rdeča in bela kocka, rubikova kocka.

Obliko bolj podobno kvadratu imajo zidak, omara, čistilna gobica.

### Stran 116

1.

	poimenovanje	Število oglišč	Število stranic	Dolžin stranic
	pravokotnik	4	4	2 sta dolgi 6 cm 2 sta dolgi 2 cm
	trikotnik	3	3	35 mm 4 cm 52 mm
	šestkotnik	6	6	Vse 18 mm
	trikotnik	3	3	33 mm 43 mm 43 mm
	kvadrat	4	4	Vse 4 cm
	krog	0	Sklenjena kriva črta	Dolžino bi lahko izmerili z vrvico.
	Oval (elipsa)	0	Sklenjena kriva črta	Dolžino bi lahko izmerili z vrvico.

### Stran 119

1. Para nimata smeško in srček.

### Stran 120

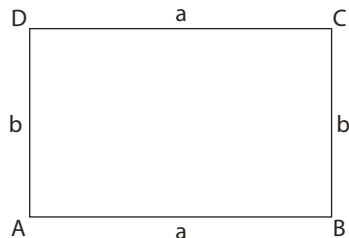
1.



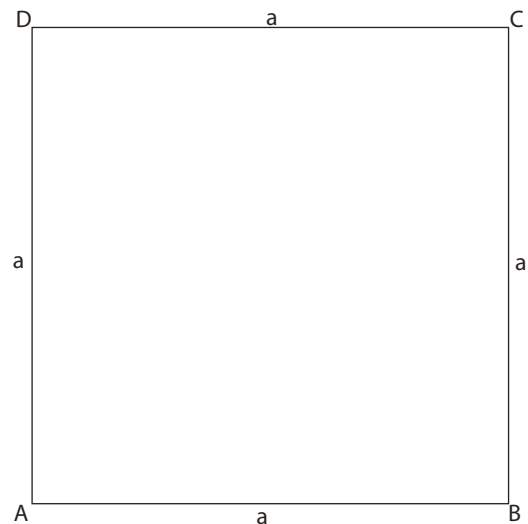
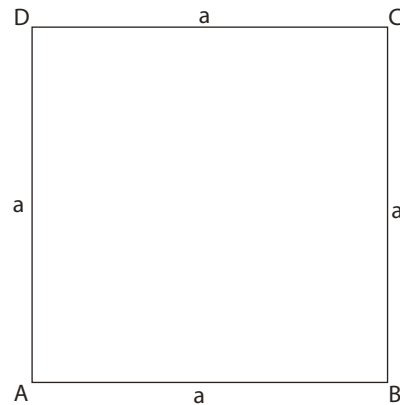
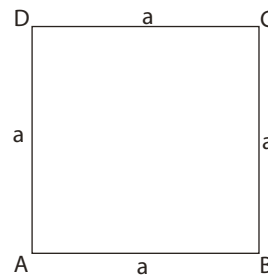
2.



3.

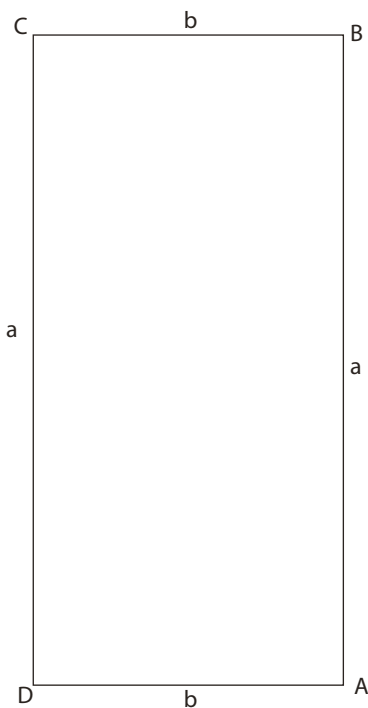
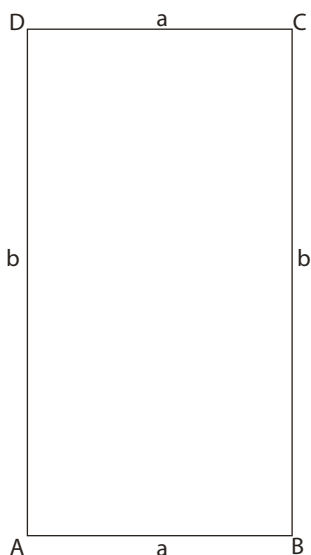


4.



5.





ZMOREM TUDI TO

2. a) 3 rumeni deli;
- b) 5 oranžnih;
- c) 4 rdeči;
- č) 3 vijolični;
- d) 1 moder;
- e) najpogosteje se pojavlja oranžna barva;
- f) najmanj je bilo trikotnikov modre barve,
- g) modre barve je bila ena šestnajstina ;  $\frac{1}{16}$
- h) rumene barve so bile tri šestnajstine  $\frac{3}{16}$

### Stran 123

2. Oba dela sta simetrična, tudi ostanka papirja sta simetrična.
5. NE NE DA DA

### Stran 124

Odgovor na Cofovo vprašanje: Most se imenuje Tower Bridge, nahaja se v Londonu, ki je glavno mesto Velike Britanije oz. Združenega kraljestva.

### Stran 130

1.
 

11	101	56	626
24	110	121	1092
121	143	53	964
2.  $456 : 8 = 57$  Vsak Filipov sošolec je dobil 57 kock.

### Stran 131

$43 : 6 = 7$ , ostanek 1, ker je  $7 \cdot 6 + 1 = 43$   
 $264 : 9 = 29$ , ostanek 3, ker je  $29 \cdot 9 + 3 = 264$   
 $412 : 8 = 51$ , ostanek 4, ker je  $51 \cdot 8 + 4 = 412$   
 $1521 : 6 = 253$ , ostanek 3, ker je  $253 \cdot 6 + 3 = 1521$

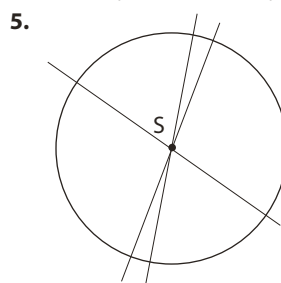
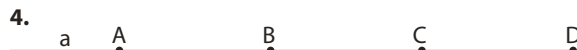
### Stran 132

1.
 

32	3	18
123	9	221
56	7	15
3	15	21
2. 100
3. 100
4. 10

### Stran 136

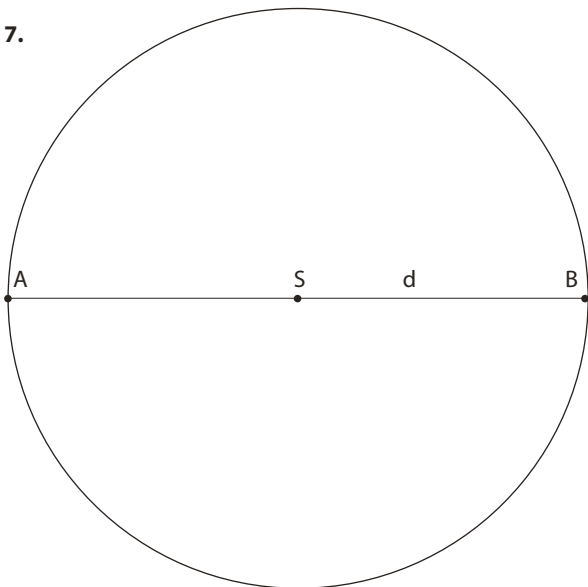
3. Enako velike krožnice so skladne.



- a) Da. b) Da. Polmer je polovica simetrale znotraj kroga. c) Da. Premer je celotna simetrala znotraj kroga. č) Ima nešteto simetral.
6.
 

$r_1 = 26 \text{ mm}$	$r_2 = 18 \text{ mm}$	$r_3 = 12 \text{ mm}$
$r_4 = 16 \text{ mm}$	$r_5 = 25 \text{ mm}$	
$d_1 = 52 \text{ mm}$	$d_2 = 36 \text{ mm}$	$d_3 = 24 \text{ mm}$
$d_4 = 32 \text{ mm}$	$d_5 = 50 \text{ mm}$	

7.



- a) Od A do S je polmer in od S do B je polmer.  
 b) Razdalja med krajiščema daljice je premer.

### Stran 138

- Približno 3 grame.
- Približno 2 grama.
- Približno 10 majhnih žličk.
- Približno 10 dag ali 100 g.

### Stran 139

- Pravilno kaže prva rdeča tehtnica in srednja modra. Tretja modra tehtnica ima nesmiselne podatke (km).

### Stran 140

- $12 \cdot 80 \text{ kg} = 960 \text{ kg}$    Odgovor: Da, lahko se peljejo
  - $20 \cdot 40 \text{ kg} = 800 \text{ kg}$    Odgovor: Da, lahko se peljejo.
 Odgovora na Jakovi vprašanji: Celotna utež ima maso 3 kg. Obe uteži skupaj imata maso 6 kg.

### Stran 141

- $50 \text{ dag} + 50 \text{ dag}$   
 $250 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g}$   
 $250 \text{ g} + 250 \text{ g}$

### Stran 142

- $1120 : 8 = 140$     $140 - 112 = 28$     $28 \cdot 8 \text{ kg} = 224 \text{ kg}$ 
  - Odgovor: Na tovornjaku je 140 zabojev jagod.
  - Odgovor: Na tovornjaku jih je ostalo še 28.  
Odgovor: To je 224 kg.
- $60 : 4 = 15$   
Odgovor: Na samokolnico lahko naložimo 15 zidakov.
- Odgovor: 4 zidaki tehtajo 1 kg;  $4 \cdot 8 = 32$ .  
Naložimo lahko 32 zidakov.
- Kilogram je enako 100 dekagramov.
  - Pravilno.
  - Pravilno.
  - 28 zidakov po  $\frac{1}{4}$  kg je enako 7 kilogramov.
  - 20 žemelj po 10 dag je enako 2 kg. / 25 žemelj po 10 dag je enako 2 kg in pol.

1 kg	700 g	655 g	580 g	215 g	410 g	895 g	500 g
	300 g	345 g	420 g	785 g	590 g	105 g	500 g

1	43 dag	88 dag	60 dag	33 dag	79 dag	100 dag	1 dag
kg	57 dag	12 dag	40 dag	67 dag	21 dag	0 dag	99 dag

### Stran 143

- 450 dag;           56 dag
  - 785 dag;          79 dag
- 4200 kg;           5089 kg
- 7631 kg;           1002 kg
- Prepiši v zvezek in izračunaj.
  - 550 585
  - 380 2151
  - 904 1221
  - 678 11 812
- Cof, Neža, Zala, Filip, Jaka

### Stran 144

- Ščetke vseh družinskih članov Linine družine imajo maso 6 dag.
- Domov je odnesla 7 kg.
- 816 kg. Do tone manjka 184 kg.
- $300 : (5 \cdot 6) = 10$  Kozarec bo prazen čez 10 dni.
- 1 g   5 g   78 dag 4 g   3 kg 16 dag 7 g  
8 t 67 kg   10 t 278 kg

### Stran 149

- Eno leto ima 52 tednov.
  - En dan ima 24 ur.
  - 60 sekund
  - 7 dni
  - 1440 minut
  - 3600 sekund
  - 10 080 minut
  - 31 536 000 sekund

### Stran 150

- 31 dni imajo: januar, marec, maj, julij, avgust, oktober, december. 30 dni imajo: april, junij, september, november. (Če smo natančni, imajo vsi meseci, ki imajo 31 dni, tudi 30 dni.)
  - Da. Februar. 28. Ne, ko so prestopna leta, jih ima 29.

### Stran 151

- Jaka je starejši. Za 6 mesecev.
- Katja je bila pri zobozdravniku 17. maja.
- 

PREJŠNJI MESEC	MESEC	PRIHODNJI MESEC
maj	junij	julij
februar	marec	april
november	december	januar

VČERAJ	DANES	JUTRI
sobota	nedelja	ponedeljek
ponedeljek	torek	sreda
torek	sreda	četrtek

LANSKO LETO	LETOS	PRIHODNJE LETO
2012	2013	2014
1975	1976	1977
999	1000	1001

- 28 minut čez sedmo ali dve minuti do pol osmih; sedemindvajset minut čez peto ali tri minute do pol šestih; šestnajst minut čez enajsto; pet minut do

polnoči ali triindvajset in petinpedeset minut.

6. 9 km
7. 26 h 48 min
8. 8.58
9. 1095 dni. 1096 dni.
10. 27 ur.

### Stran 152

11. Sedem; štiri in dvajset minut ali deset do pol petih zjutraj; petnajst in triindvajset minut ali tri minute do pol štirih popoldan; minuta do polnoči ali triindvajset in devetinpedeset minut.  
1.52 ali 13.52    10.10 ali 22.10    11.52 ali 23.52  
10.11 ali 22.11
12. Film se je končal ob 11.10. V šolo so prispeli ob 11.25.
13. Atletinja je hitrejša za 1 minuto in 40 sekund.
14. Ponedeljek.
15. Kazala bo 14.00 (ali 2.00).

#### ZMOREM TUDI TO

- a) Naredil je 9 krogov.
- b) Naredil jih bo še 15.
- c) Od osme do devete ure naredi 60 krogov.
- č) Naredil jih bo še 180.
- d) Naredil ni niti enega kroga.
- e) Do naslednje polnoči bo naredil še en krog (in še malo več).

### Stran 156

1.

ŠTEVILO OTROK	1	2	4	7	10	25	87
SKUPNA CENA ČOKOLAD (€)	3	6	12	21	30	75	261

ČAS (h)	2	3	4	11	20
PREVOŽENA DOLŽINA (km)	80	120	160	440	800

2. a) Če bi čistila sama, bi potrebovala 6 ur.  
b) Porabili bi ravno tako 2 uri.  
c) 36 ur.  
č) Ob 12.00.

### Stran 159

1.

	1 Dt 8 T 6 S 1 D 4 E,	osemnajst tisoč šeststo štirinajst
	3 Dt 5 T 2 S 1 D 6 E,	petintrideset tisoč dvesto šestnajst
	4 Dt 5 T 6 S 9 D 8 E	petinštirideset tisoč šeststo osemindvetdeset

	8 Dt 7 S 8 D 2 E	osemdeset tisoč sedemsto dvainosemdeset
	6 Dt 1 T 7 E	enainšestdeset tisoč sedem
	5 Dt 3 T 2 S	triinpetdeset tisoč dvesto
	10 Dt	sto tisoč.
	9 Dt 8 T 3 S 1 D 4 E	osemindevetdeset tisoč tristo štirinajst

2. + 1

- + 1000
- 1000
- 20

3. Tiskarski škrat: v zadnji vrsti mora biti predzadnje število 95 000 in ne 90 500.

10 100	10 200	10 300	10 400	10 500	10 600	10 700
30 516	30 517	30 518	30 519	30 520	30 521	30 522
77 894	77 893	77 892	77 891	77 890	77 889	77 888
70 000	75 000	80 000	85 000	90 000	95 000	100 000

5. Na banki so si morali izposoditi 42 950 €. Nimamo podatkov, da bi izračunali, koliko so plačali za prenovno kopalnico.
6. a) 29 032  
b) 15 802  
c) 45 000  
č) 80 190

### Stran 160

1. 0, 2, 27, 7309, 8956, 18 956, 34 999, 35 601, 35 701, 35 800, 99 999.
2. 9855, 9856, 9857  
12 545, 12 546, 12 547  
34 222, 34 223, 34 224  
6504, 6505, 6506  
79 998, 79 999, 80 000

3.

42 300	>	43 200
7 T	<	1 Dt
89 671	>	8 Dt 9 T 7 D
9 T 4 S 7 E	<	9 T 4 S 8 D
0	<	1