

PREDMET

MATEMATIKA

RAZRED/LETNIK

5. razred

VRSTA GRADIVA

Rešitve

LETO IZIDA

2016

UČBENIŠKO GRADIVO

Tanja Bogataj, Tadeja Drašler, Lara Kozarski, Karla Leban,
dr. Marina Rugelj:

Matematika 5, samostojni delovni zvezek 1. in 2. del



1. PONOVIŠTE ŠTEVILA DO 1000

1.

Število in 3 tisočice, 5 stotic, 8 desetih in 2 enici.

3T 5S 8D 2E

2.

a) $2520 > 1659 > 949 > 488$

b)

število	z desetiškimi enotami	z besedo
2520	2T 5S 2D 0E	dva tisoč petsto dvajset
1659	1T 6S 5D 9E	tisoč šeststo devetinpetdeset
949	9S 4D 9E	devetsto devetinštirideset
488	4S 8D 8E	štiristo osemnosemdeset

3.

a) 4175

č) 369

b) 7010

d) 8005

c) 2703

e) 9407

4.

a) 4T 6S 9D 7E

širi tisoč šeststo sedemindeset

b) 7T 8D 9E

sedem tisoč devetinosemdeset

c) 5 T 3 E

pet tisoč tri

č) 6T 7S

šest tisoč sedemsto

d) 6T 7E

šest tisoč sedem

e) 3T

tri tisoč

f) 5T 7S 5D 6E

pet tisoč sedemsto šestdeset

5.

$3333 < 3574 < 3608 < 3700 < 3746 < 3809 < 3916 < 3921 < 4003 < 4268$

6.

$8990 > 8540 > 8289 > 8039 > 7983 > 7602 > 7580 > 7369 > 7309 > 7001$

7.

a) >

b) <

c) <

č) <

d) >

e) <

8.

a)

199	200	201
2360	2361	2362
1899	1900	1901
3999	4000	4001
8435	8436	8437

b)

390	400	410
2970	2980	2990
4590	4600	4610
9290	9300	9310
4785	4795	4805

c)

700	800	900
3570	3670	3770
6504	6604	6704
1800	1900	2000
5649	5749	5849

9.

- a) 678 < 800 < 3680 < 4673 < 5648 < 8999
- b) 2473 < 3343 < 3865 < 5476 < 9110 < 10000

10.

- a) 8459 > 6487 > 5799 > 5300 > 4001 > 3798
- b) 7843 > 7534 > 7430 > 7239 > 7106 > 7032

11.

- a) 770, 780, 790, 800, 810
- b) 1400, 1500, 1600, 1700, 1800
- c) 6000, 5900, 5800, 5700, 5600
- č) 8750, 8850, 8950, 9050, 9150
- d) 8000, 8200, 8400, 8600, 8800

12.

- a) 1T 5S 4D 7E tisoč petsto sedeminštirideset
- b) 5T 9S 4E pet tisoč devetsto štiri
- c) 3T 5S 6D tri tisoč petsto šestdeset
- č) 4T 6S 7D 4E štiri tisoč šeststo štiriinsedemdeset
- d) 3T 3S 9D 8E tri tisoč tristo osemindemdeset
- e) 1Dt deset tisoč

13.

- a) 4996, 4997, 4998, 4999, 5000, 5001, 5002, 5003, 5004, 5005
- b) 9000, 9001, 9002, 9003, 9004, 9005, 9006, 9007, 9008, 9009
- c) 9990, 9991, 9992, 9993, 9994, 9995, 9996, 9997, 9998, 9999

14.

9643, 9634, 9463, 9436, 9364, 9346, 6943, 6934, 6493, 6439, 6394, 6349, 4963, 4936, 4693, 4639, 4396, 4369, 3964, 3946, 3694, 3649, 3496, 3469

15.

- a) 8642
- b) 4884
- c) 3210
- č) 1203

MINUTA ZA DELJENJE

5	5	7	6
7	2	8	2

Kdor spi, rib ne ulovi

V slovenščini je samo šestnajst na pravem mestu, v angleščini pa samo pet (five).

2. ŠTEVILA DO 100 000 PO 1000

1.

1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10 000

2.

- a) 3T 5S 7D 6E
- b) 7T 3S
- c) 4T 9S 7D 4E
- č) 9T 6S 4D 8E
- d) 8T 5D 4E
- e) 1 Dt

MINUTA ZA DELJENJE

6
3
4
6
5
3
9
5

3.

- a) 60 000, 70 000, 80 000, 90 000, 100 000
- b) 70 000, 60 000, 50 000, 40 000, 30 000
- c) 57 000, 58 000, 59 000, 60 000, 61 000
- č) 86 000, 85 000, 84 000, 83 000, 82 000

4.

- a) štirideset tisoč
- b) enainosemdeset tisoč
- c) sedemindvajset tisoč
- č) devetindevetdeset tisoč

5.

10 000 < 11 000 < 21 000 < 25 000 < 37 000 < 48 000 < 84 000

6.

81 000 > 74 000 > 62 000 > 59 000 > 46 000 > 39 000 > 29 000

7.

- a) 48 000
- b) 92 000
- c) 99 000
- č) 66 000
- d) 63 000
- e) 38 000

8.

- a) 54 000
- b) 27 000
- c) 78 000
- č) 26 000
- d) 15 000
- e) 23 000
- f) 66 000
- g) 62 000
- h) 48 000
- i) 11 000
- j) 21 000
- k) 21 000

9.

R: $40\,000 + 50\,000 = 90\,000$

$50\,000 - 40\,000 = 10\,000$

$90\,000 - 10\,000 = 80\,000$

O.: Dobim 80 000.

10.

R.: $10\,000 \cdot 5 = 50\,000$

O.: V petih škatlah je 50 000 žebličkov.

11.

R.: $11\,000 - 2000 = 9000$

O.: Po spustu je letalo na višini 9000 m.

12.

R.: $16\,000 - 7000 = 9000$

O.: Razlika v višini oblakov je bila 9000 m.

13.

a) 43 000, 44 000, 45 000, 46 000, 47 000, 48 000, 49 000, 50 000, 51 000, 52 000

b) 81 000, 80 000, 79 000, 78 000, 77 000, 76 000, 75 000

c) 64 000, 63 000, 62 000, 61 000, 60 000, 59 000, 58 000, 57 000

14.

6 Dt 7T sedeminšestdeset tisoč

3 Dt 8T osemtrideset tisoč,

5 Dt 3T triinpetdeset tisoč

6 Dt 5T petinšestdeset tisoč

1 Dt 9T devetnajst tisoč

15.

a) 20 000

b) 30 000

c) 50 000

č) 70 000.

V primerih b) in č) je skupaj 100 000 svinčnikov.

16.

a) 67 000

b) 75 000

c) 58 000

17.

a) 35 000

b) 61 000

c) 43 000

18.

R.: $11\,000\,€ \cdot 5 = 55\,000\,€$

O.: Pet takih avtomobilov stane 55 000 €.

19.

R.: $84\,000 : 4 = 21\,000$

O.: Vsaka knjižnica je dobila 21 000 knjig.

20.

R.: $32\ 000 + 45\ 000 = 77\ 000$

$100\ 000 - 77\ 000 = 23\ 000$

O.: Vzeti morata 23 000 € posojila.

Kdor spi, rib ne ulovi

2	1	4	3	5
3	2	5	4	1
5	4	2	1	3
4	3	1	5	2
1	5	3	2	4

3. Številka do 100 000 po 100

1.

45 000	4Dt 5T	1000	1T	7450	7T 4S 5D
6309	6T 3S 9E	100 000	1St	14 000	1Dt 4T
61 000	6Dt 1T	75 000	7Dt 5T		

2.

- a) 40 000, 41 000, 42 000, 43 000, 44 000, 45 000, 46 000
- b) 92 000, 91 000, 90 000, 89 000, 88 000, 87 000, 86 000
- c) 49 000, 51 000, 53 000, 55 000, 57 000, 59 000, 61 000
- č) 70 000, 68 000, 66 000, 64 000, 62 000, 60 000, 58 000

3.

- a) 26 200, 26 300, 26 500, 26 600, 26 700, 26 800, 26 900, 27 000
- b) 47 600, 47 700, 47 800, 48 000, 48 100, 48 200, 48 300, 48 400
- c) 19 900, 20 000, 20 100, 20 300, 20 400, 20 500, 20 600, 20 700
- č) 94 700, 94 800, 94 900, 95 000, 95 100, 95 200, 95 300, 95 400, 95 500

4.

- a) 43 600, 43 500, 43 400, 43 200, 43 100, 43 000, 42 900, 42 800
- b) 31 100, 30 900, 30 800, 30 700, 30 600, 30 500, 30 400, 30 300
- c) 75 800, 75 700, 75 600, 75 500, 75 300, 75 200, 75 100, 75 000
- č) 99 000, 98 900, 98 800, 98 700, 98 600, 98 500, 98 400, 98 300, 98 200

5.

a)

34 400	34 500	34 600
63 000	63 100	63 200
54 600	54 700	54 800
78 800	78 900	79 000
29 900	30 000	30 100

b)

21 700	21 800	21 900
46 800	46 900	47 000
31 900	32 000	32 100
65 900	66 000	66 100
43 700	43 800	43 900

6.

500 < 1800 < 12 700 < 24 700 < 30 900 < 35 600 < 41 200

7.

91 100 > 84 500 > 72 600 > 64 800 > 59 000 > 36 900 > 29 600

8.

- a) >
- b) <
- c) >
- č) <
- d) >
- e) >

9.

- a) 21 300
- b) 34 800
- c) 52 000
- č) 43 200
- d) 74 300
- e) 52 900
- f) 27 600

MINUTA ZA DELJENJE

5	9	4	7
6	8	4	9

10.

1 4	2 2	3 5	0	0
2 8	4	3	0	0
3 5	2	5	0	0
0	0	0		
0	0	0		

11.

- 3 Dt 2 T 8 S dvaintrideset tisoč osemsto
 4 Dt 1 T 6 S enainštirideset tisoč šeststo
 3 Dt 6 T 5 S šestintrideset tisoč petsto
 5 Dt 2 T 9 S dvainpetdeset tisoč devetsto
 9 Dt 5 T 7 S petindevetdeset tisoč sedemsto

12.

- a) 32 500, 32 600, 32 700, 32 800, 32 900, 33 000, 33 100, 33 200
 b) 84 300, 84 200, 84 100, 84 000, 83 900, 83 800, 83 700
 c) 56 400, 56 500, 56 600, 56 700, 56 800, 56 900, 57 000, 57 100
 č) 35 100, 35 000, 34 900, 34 800, 34 700, 34 600, 34 500, 34 400

13.

R.: $16\,500 + 800 = 17\,300$
 O.: Občina bi imela 17 300 prebivalcev.

14.

R.: $36\,400 - 35\,500 = 900$
 O.: Odseliti bi se moralo 900 ljudi.

15.

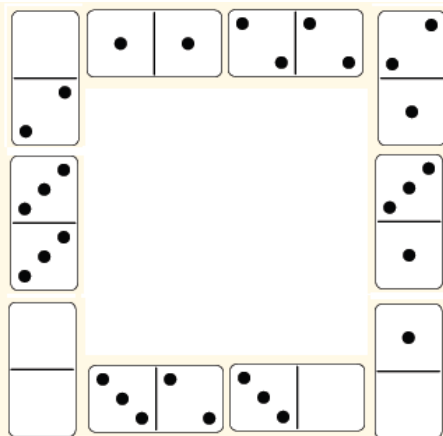
R.: $14\,600 + 700 + 200 = 15\,500$
 O.: Za vse bi odštél 15 500 €.

16.

- a) $34\,400 = 34\,400$
 b) $89\,300 > 89\,100$
 c) $61\,900 < 62\,700$
 č) $44\,800 < 45\,300$
 d) $13\,300 = 13\,300$
 e) $75\,300 > 75\,200$

Kdor spi, rib ne ulovi

NE SPIM IN RIBE LOVIM



4. ŠTEVILA DO 100 000 PO 1

1.

19 600 < 28 400 < 38 600 < 46 300 < 47 900 < 54 700 < 56 300 < 85 400

2.

49 100 > 47 700 > 47 300 > 46 400 > 45 800 > 45 200 > 42 500 > 42 100

3.

- a) 3Dt 5T 3S 9D 4E
- b) 4Dt 7T 1S 8E
- c) 9Dt 6T 4S 6D 7E
- č) 8Dt 3T 3S 5D 9E
- d) 9Dt 5T 3S 8D
- e) 7Dt 8T 3D 4E

MINUTA ZA DELJENJE

- 36
- 40
- 27
- 20
- 21

4.

- a) 72 553
- b) 48 446
- c) 26 852
- č) 87 211
- d) 59 026
- e) 47 503

5.

- a) 93 100, 93 000, 92 900, 92 800, 92 700
- b) 43 680, 43 690, 43 700, 43 710, 43 720
- c) 76 810, 76 800, 76 790, 76 780, 76 770
- č) 37 580, 37 581, 37 582, 37 583, 37 584
- d) 93 893, 93 892, 93 891, 93 890, 93 889

6.

- a) > č) < f) < i) >
- b) < d) > g) <
- c) < e) = h) <

7.

a)

predhodnik	število	naslednik
73 866	73 867	73 868
31 548	31 549	31 550
48 498	48 499	48 500
29 308	29 309	29 310
59 999	60 000	60 001
65 399	65 400	65 401

b)

predhodnik	število	naslednik
54 808	54 809	54 810
41 898	41 899	41 900
19 999	20 000	20 001
93 198	93 199	93 200
74 559	74 560	74 561
80 708	80 709	80 710

8.

56 780 < 56 832 < 56 840 < 56 917 < 65 067 < 65 309 < 65 349

9.

94 734 > 67 973 > 58 479 > 53 684 > 39 849 > 25 473 > 18 469

10.

- a) 2010
- b) 2014
- c) 2010 (22 002), 2011 (21 567), 2008 (21 550), 2012 (21 500), 2009 (21 484), 2013 (20 634), 2014 (20 611)

11.

število	zaokroženo na desetice	zaokroženo na stotice
34 324	34 320	34 300
21 244	21 240	21 200
45 689	45 690	45 700
76 281	76 280	76 300
28 976	28 980	29 000

12.

4 Dt 7 T 1 D 4 E sedeminštirideset tisoč štirinajst,
3 Dt 2 T 7 S 9 E dvaintrideset tisoč sedemsto devet,
7 Dt 5 T 3 S 7 D 3 E petinsedemdeset tisoč tristo triinsedemdeset,
2 Dt 1 T 3 S 5 E enaindvajset tisoč tristo pet,
5 Dt 4 T 7 S 8 D 9 E štiriinpetdeset tisoč sedemsto devetinosemdeset

13.

mesto	število prebivalcev	število prebivalcev z besedo
Celje	37 540	sedemintrideset tisoč petsto štirideset
Velenje	25 122	petindvajset tisoč sto dvaindvajset
Kamnik	13 803	trinajst tisoč osemsto tri
Jesenice	13 031	trinajst tisoč enaintrideset
Škofja Loka	11 793	enajst tisoč sedemsto triindevetdeset
Murska Sobota	11 307	enajst tisoč tristo sedem

14.

Dobimo število: 43 769,
4Dt 3T 7S 6D 9E, triinštirideset tisoč sedemsto devetinšestdeset

$46\,739 - 43\,769 = 2970$
Števili se razlikujeta za 2970.

15.

število	Dt	T	S	D	E
16 245	1	6	2	4	5
95 131	9	5	1	3	1
75 015	7	5	0	1	5
39 105	3	9	1	0	5
60 009	6	0	0	0	9

16.

predhodnik	število	naslednik
35 646	35 647	35 648
56 379	56 380	56 381
39 498	39 499	39 500
29 608	26 609	29 610
78 459	78 460	78 461
73 499	73 500	73 501

17.

45 916, 46 915, 54 916, 56 914, 64 915, 65 914

Kdor spi, rib ne ulovi

3741056829

410

5. MERIM DOLŽINO

1.

Mili, Blaž, Kilo

2.

a) 2900 mm

č) 4 cm 5 mm

f) 7 dm 5 cm

i) 2 km 300 m

b) 2 m 34 cm

d) 34 cm 5 mm

g) 7 m 8 dm 9 cm

j) 6 km 999 m

c) 1 m 56 cm

e) 800 cm

h) 2 m 0 dm 6 cm

k) 2 km 400 m

3.

R: 2. poskus: 2 m 25 cm = 225 cm

1. poskus: 225 cm – 75 cm = 150 cm

O: Janez je v prvem poskusu skočil 150 cm.

4.

mm

5.

R: 1 dm 2 cm = 12 cm

12 cm : 4 = 3 cm

O: Vsak kos traku je dolg 3 cm.

6.

a) 2

b) 1

c) 125

č) 2,5

d) 500

e) 2

7.

R: $\frac{2}{3}$ vrvi je 50 m

$\frac{1}{3}$ vrvi je 25 m

cela vrv je 50 m + 25 m = 75 m

O: Vrv je bila na začetku dolga 75 metrov.

8.

a) 30 mm

č) 70 mm

f) 50 mm

b) 120 mm

d) 380 mm

g) 300 mm

c) 3400 mm

e) 1000 mm

h) 7080 mm

9.

a) 10

d) 10

h) 24

b) 160

e) 180

i) 73

c) 650

f) 200

j) 99

č) 5

g) 3

k) 2030

10.

a) >

č) =

f) >

b) =

d) <

g) >

c) <

e) <

h) >

11.

- a) R: $4780 \text{ m} + 3450 \text{ m} = 8200 \text{ m}$
O: Prvo leto so uredili 8200 m cest.
b) R: $8200 \text{ m} + 5300 \text{ m} = 13\,500 \text{ m}$
O: V obeh letih bodo uredili 13 500 m cest.
c) R: $8200 \text{ m} - 7000 \text{ m} = 1200 \text{ m}$
O: Plan so presegli za 1200 m.

12.

- a) R: $2864 \text{ m} - 2740 \text{ m} = 124 \text{ m}$
O: Triglav je od Škrlatice višji za 124 m.
b) R: $2740 \text{ m} - 2679 \text{ m} = 61 \text{ m}$
O: Mangart je od Škrlatice nižji za 61 m.
c) R: $2864 \text{ m} - 2679 \text{ m} = 185 \text{ m}$
O: Mangart je od Triglava nižji za 185 m.
č) R: $2864 \text{ m} + 2740 \text{ m} + 2679 \text{ m} = 8283 \text{ m}$
O: Janez bi premagal 8283 m višinske razlike.
d) *Na primer:* Rjavina (2532 m), Razor (2601 m), Špik (2472 m) Kanjavec (2568 m), Jalovec (2645 m), Debela peč (2014 m)

13.

- a) 4000 m c) 3 m d) 20 000 m
b) 80 m č) 500 m e) 87 000 m

14.

- a) 70 mm c) 230 mm d) 5008 mm
b) 400 mm č) 2340 mm e) 3052 mm

15.

- a) 5000 m, 23 000 m, 14 034 m c) 58 mm, 94 mm, 1003 mm
b) 78 cm, 197 cm, 53 cm č) 3 km 697 m, 15 km 432 m

16.

- a) $40 \text{ dm } 6 \text{ cm} < 40 \text{ dm } 60 \text{ cm} < 466 \text{ cm} < 4066 \text{ cm}$
b) $200 \text{ m} < 2 \text{ km} < 2007 \text{ m} < 2070 \text{ m} < 2700 \text{ m}$
c) $1 \text{ dm } 4 \text{ cm} < 87 \text{ cm} < 8 \text{ dm } 50 \text{ cm} < 1340 \text{ mm}$

17.

- a) $4000 \text{ m} + 350 \text{ m} = 4350 \text{ m}$ č) $1000 \text{ m} - 200 \text{ m} = 800 \text{ m}$
b) $6000 \text{ m} + 7 \text{ m} = 6007 \text{ m}$ d) $4000 \text{ m} - 2300 \text{ m} = 1700 \text{ m}$
c) $60 \text{ dm} + 12 \text{ dm} = 72 \text{ dm}$ e) $80 \text{ dm} - 7 \text{ dm} = 73 \text{ dm}$

18.

- a) 23 m č) 240 m
b) 61 m 80 cm d) 560 m in 30 cm
c) 70 m 50 cm

19.

- R: $\frac{1}{4} \text{ km} = 250 \text{ m}$
 $250 \text{ m} < 300 \text{ m}$
O: Daljšo pot ima Špela.

20.

R: belo blago: 420 cm

rumeno blago: 390 cm

zeleno blago: 568 cm

modro blago: 600 cm

skupaj: $420 \text{ cm} + 390 \text{ cm} + 568 \text{ cm} + 600 \text{ cm} = 1978 \text{ cm}$

$1978 \text{ cm} = 19 \text{ m } 7 \text{ dm } 8 \text{ cm}$

O: Šivilja ima skupaj 19 m 7 dm 8 cm blaga.

21.

R: $35 \text{ m} - 2 \text{ m } 25 \text{ cm} - 4 \text{ m } 15 \text{ cm} - 2 \text{ m } 46 \text{ cm} - 5 \text{ m} = 3500 \text{ cm} - 2236025 \text{ cm} - 415 \text{ cm} - 500 \text{ cm} = 2114 \text{ cm} = 21 \text{ m } 14 \text{ cm}$

O: Ostalo ji je 21 m 14 cm blaga.

22.

R: $1000 \text{ m } 500 \text{ dm} + 9800 \text{ dm} + 970 \text{ m} = 1050 \text{ m} + 980 \text{ m} + 970 \text{ m} = 3000 \text{ m}$

O: Sašo je prehodil 3000 m.

MINUTA ZA DELJENJE

81	5	21
6	5	45
18	8	63
35	54	4
40	36	1

Kdor spi, rib ne ulovi

Volga (3692 km), Donava (2800 km), Ren (1233 km), Visla (1047 km)

6. TEHTAM

1.

4 t 40 kg 14 dag
1 kg 250 g 30 kg

MINUTA ZA DELJENJE

4, ost. 3 8, ost. 3 5, ost. 2 6, ost. 1
6, ost. 3 7, ost. 7 4, ost. 4 7, ost. 1

2.

a) 10 d) 6000 h) 6 k) 4
b) 70 e) 1 i) 10 l) 8
c) 880 f) 48 j) 1000 m) 7000
č) 500 g) 25 n) 15 000

3.

a) 6000 d) 40 h) 5 l) 50 o) 21 g 205
b) 23 000 e) 15 000 i) 72 m) 90 mg
c) 50 000 f) 700 j) 7 n) 34 g 500
č) 120 000 g) 37 000 k) 16 mg

4.

a) R.: $325 \cdot 3 = 975$
O.: Dedek na dan zaužije 975 mg tablet.

b)

R.: $975 \cdot 7 = 6825$
O.: Na teden dedek zaužije 6825 mg tablet, to je približno 7 g.

5.

$3 \text{ g} < 13 \text{ g} < 5 \text{ dag} < 60 \text{ g} < 70 \text{ g} < 500 \text{ dag} < 6 \text{ kg} < 1000 \text{ kg} < 2000 \text{ kg}$

6.

a) pravilno
b) napačno 8 dag = 80 g
c) napačno 59 g = 59 000 mg
č) pravilno
d) pravilno
e) napačno 52 dag 2 g = 522 g
f) pravilno
g) napačno 7 kg 6 dag = 706 dag

7.

a) 4500 dag = 45 000 g d) 50 g = 5 dag h) 2 kg 90 dag 4 g
b) 70 g = 70 000 mg e) 400 kg i) 4692 g
c) 3000 kg f) 15 t 6 kg j) 5003 kg
č) 600 dag = 6 kg g) 27 kg 4 dag k) 7 t 53 kg

8.

a) 304 dag b) 9002 dag c) 640 dag č) 3224 dag

9.

a) 47 g b) 203 g c) 186 g č) 3407 g

10.

- a) 5300 kg b) 3067 kg c) 7006 kg č) 9040 kg

11.

- a) 0,006 mg b) 0,012 mg c) 20 g č) 800 g

12.

Vsak je imel v košari 2400 g.

Primer delitve:

košara 1: 50 dag rženega kruha, 1 žemlja za 100 g, 1 kg pomaranč, 75 dag paradižnika, 2 liziki po 25 g
košara 2: 0,5 kg belega kruha, 1 žemlja za 100 g, 100 dag korenja, 750 g zelene, 2 liziki po 25 g

13.

a)R: $30 \text{ g} \cdot 5 = 150 \text{ mg}$

O: V 5 gramih mazila je 150 mg ekstrakta kamilic.

b)R: Vse vrednosti pomnožimo z 10.

O: 1500 mg cinkovega oksida, 1500 mg ribjega olja, 500 mg bizmutovega subgalata in 300 mg ekstrakta kamilic

14.

a) $1800 \text{ dag} + 123 \text{ dag} = 1923 \text{ dag}$

b) $3000 \text{ kg} - 25 \text{ kg} = 2975 \text{ kg}$

c) $2000 \text{ g} + 30 \text{ g} + 26 \text{ g} = 2056 \text{ g}$

č) $30\,000 \text{ mg} - 2000 \text{ g} + 1254 \text{ mg} = 29\,254 \text{ mg}$

d) $5020 \text{ g} - 30 \text{ g} = 4990 \text{ g}$

15.

Za 8 oseb: 300 g polnozrnate moke, 300 g bele moke, 250 g rjavega sladkorja, 2 žlički pecilnega praška, 4 jajca, 2 žlički cimeta, 2 ščepca soli, 4 velike banane, 140 g zmehčanega kokosovega masla;
Za 16 oseb: 600 g polnozrnate moke, 600 g bele moke, 500 g rjavega sladkorja, 4 žličke pecilnega praška, 8 jajc, 4 žličke cimeta, 4 ščepi soli, 8 velikih banan, 280 g zmehčanega kokosovega masla.

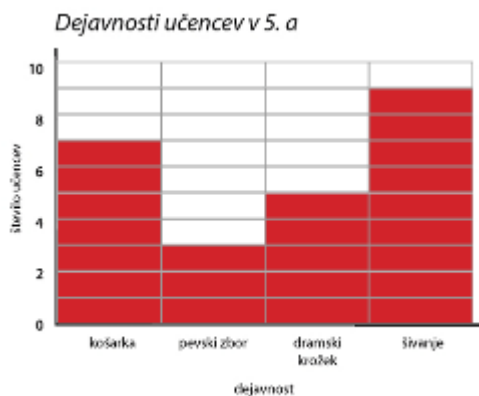
Kdor spi, rib ne ulovi

Žetone razdelimo v tri skupine po 3 žetone. Na vsako stran tehtnice postavimo eno skupino žetonov. Ena skupina žetonov ne gre na tehtnico. Če je tehtnica v ravnovesju, vemo, da je lažji žeton med tistimi tremi, ki niso na tehtnici. Sicer pa je lažji žeton med tistimi tremi na tisti strani, kar pokaže tehtnica. Nato izberemo 2 izmed tiste skupine žetonov, ki vsebuje lažji žeton. Na vsako stran tehtnice postavimo en žeton. Če je tehtnica v ravnovesju, je lažji tretji žeton, sicer je lažji tisti, za katerega tako pokaže tehtnica.

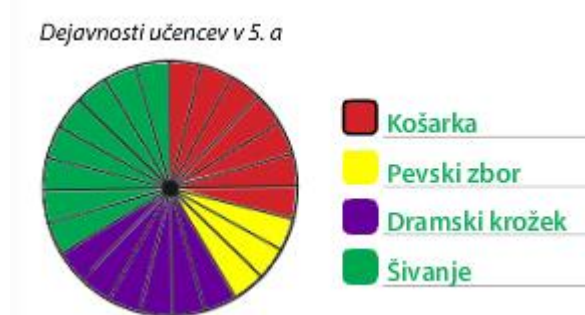
7. PRIKAZOVANJE PODATKOV Z GRAFIČNIMI PRIKAZI

1.

a)



b)



c) 24

č) V šivanje.

2.

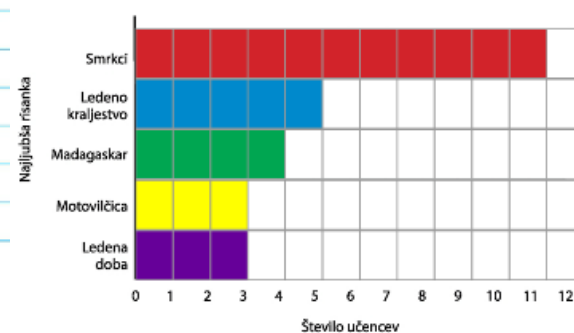
a)

Naslov: Najljubša risanka

risanka	štetje	številka
Smrkci		11
Ledeno kraljestvo		5
Ledena doba		3
Madagaskar		4
Motovilčica		3

b)

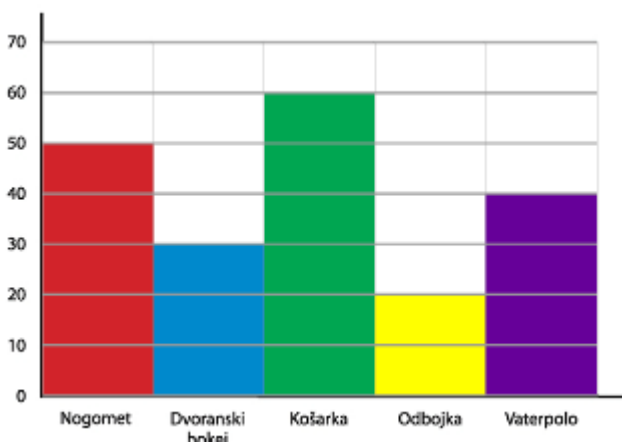
Naslov: Najljubša risanka



3.

a) Žoga pomeni 10 učencev.

b)



Naslov: Šport s katerim se ukvarjajo učenci

Vodoravna os: Šport

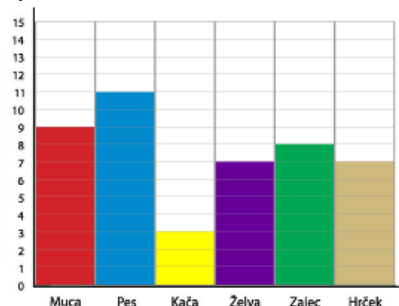
Navpična os: Število učencev

4.

a)

hišni ljubljencek	štetje	številka
muca	IIII IIII	9
pes	IIII IIII I	11
kača	IIII	3
želva	IIII II	7
zajček	IIII IIII	8
hrček	IIII II	7

b)



Naslov: Hišni ljubljenceki

Vodoravna os: Hišni ljubljenceki

Navpišna os: Število prijateljev

c)

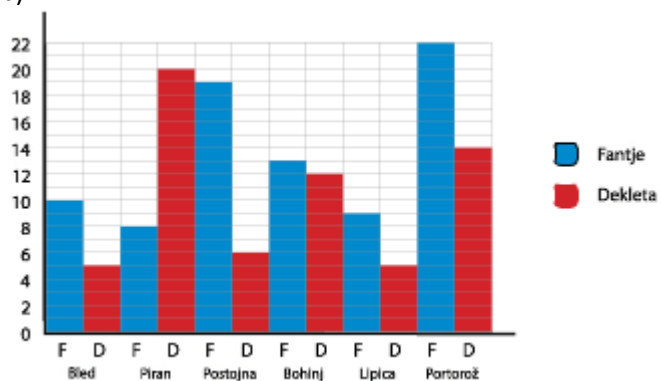
6, pes , kača, 45

5.

a)

KRAJ	ŠTEVILO		SKUPAJ
	FANTJE	DEKLETA	
Bled	10	5	15
Piran	8	20	25
Postojna	19	6	25
Bohinj	13	12	25
Lipica	9	5	14
Portorož	22	14	36
Skupaj	81	62	143

b)



Vodoravna os: Kraj

Navpišna os: Število učencev

c) Portorož

č) Nobenega.

d) 13

e) 14

f) 64

g) Kolikokrat več fantov kot deklet je bilo na Bledu? – Dvakrat več.

Kateri kraj je obiskalo največ deklet? – Piran

6.

a) 27 000

b) 1993

c) 1963 ali 1964

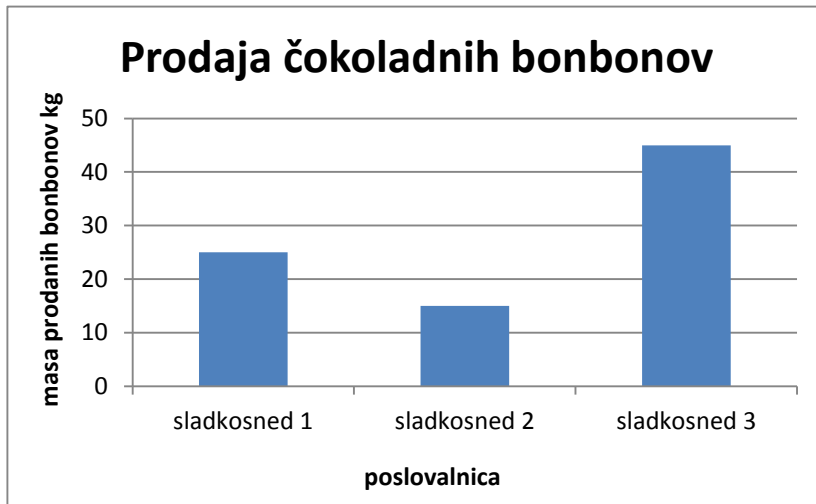
7.

a) piktogram:

en sladoled predstavlja 5 kg prodanega sladoleda



b) stolpčni diagram:

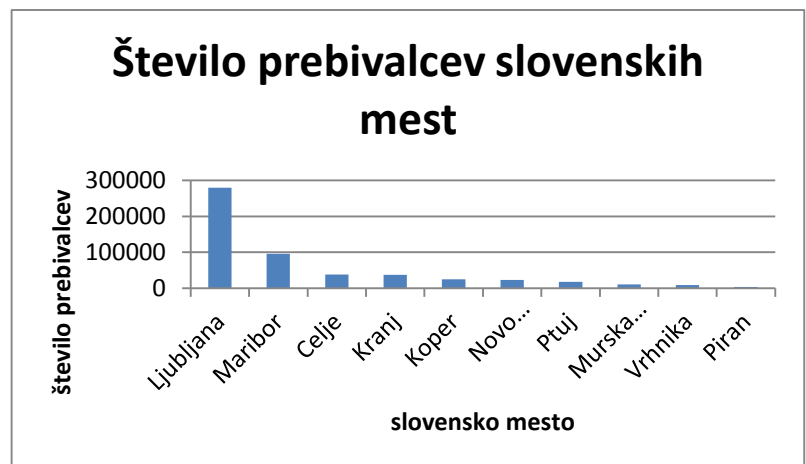


8.

a) Preglednica:

kraj	Št. prebivalcev
Ljubljana	279 000
Maribor	96 000
Celje	38 000
Kranj	37 000
Koper	25 000
Novo mesto	23 000
Ptuj	18 000
Murska Sobota	11 000
Vrhnika	9 000
Piran	4 000

b) Stolpčni diagram:



c) Na primer:

V katerem izmed naštetih mest je najmanj prebivalcev? – V Piranu.

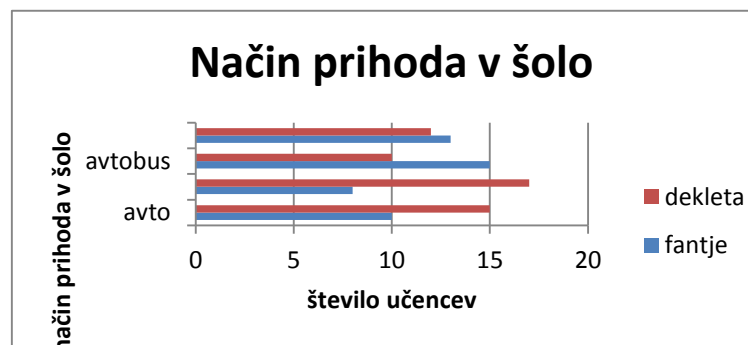
Koliko prebivalcev več ima Koper od Novega mesta? – 2000

Kolikokrat več prebivalcev ima Ptuj od Vrhnike? – Dvakrat.

Koliko prebivalcev imajo vsa zgornja mesta brez Ljubljane skupaj? – 261 000

9.

način prihoda	fantje	dekleta
avto	10	15
kolo	8	17
avtobus	15	10
peš	13	12

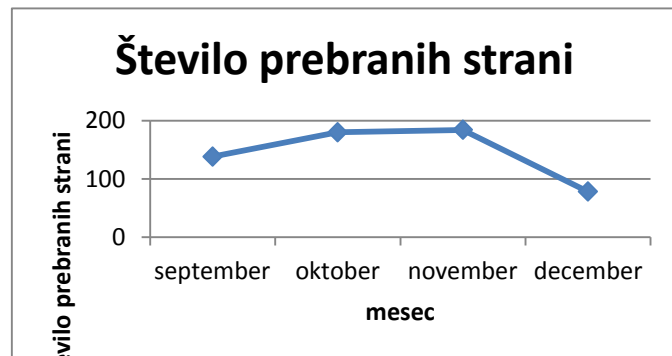


10.

a)

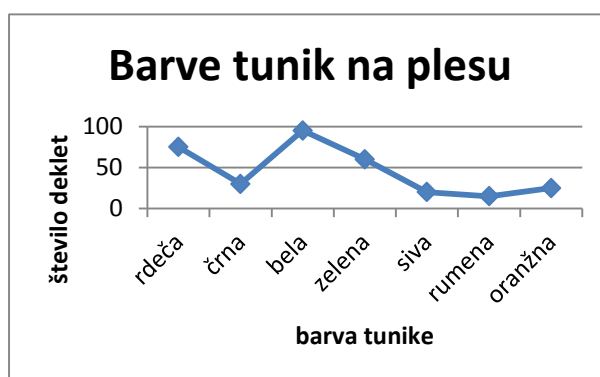
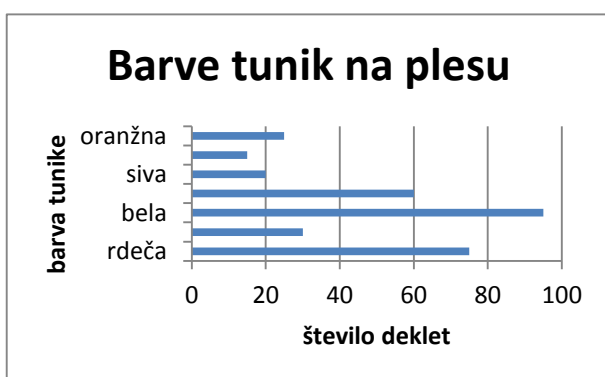
mesec	število prebranih strani
september	138
oktober	180
november	184
december	78

b)



12.

barva tunike	število deklet
rdeča	75
črna	30
bela	95
zelena	60
siva	20
rumena	15
oranžna	25



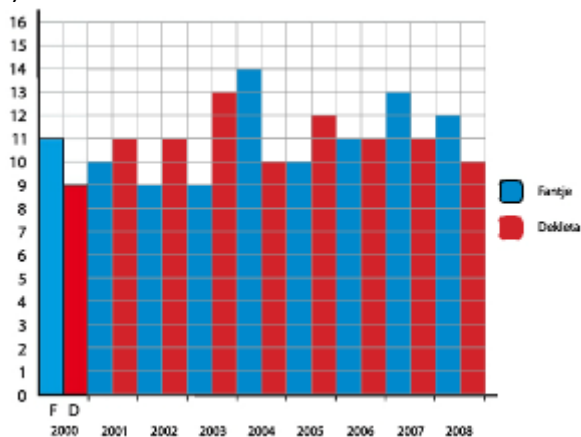
8. ZBIRANJE PODATKOV IN PREISKAVE

1.

a)

leto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
fantje	11	10	9	9	14	10	11	13	12
dekleta	9	11	11	13	10	12	11	11	10
skupaj	20	21	20	22	24	22	22	24	22

b)



Naslov: Učenci 5. razreda

Vodoravna os: Leto

Navpična os: Število učencev

c) 2004, 2007

č) 2000

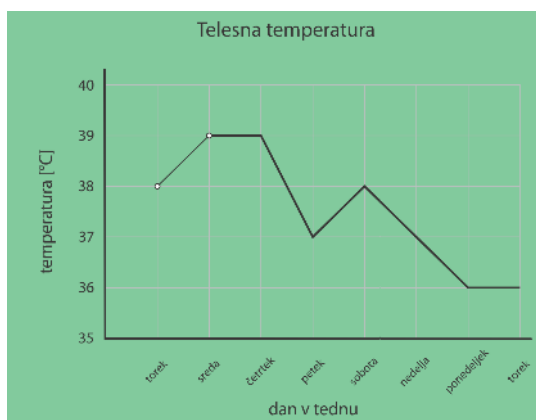
d) 13

2.

Ugotovitve z grafa.

Najvišjo temperaturo si je Anže izmeril v sredo in četrtek. Takrat je bila njegova telesna temperatura 39°C. V ponedeljek in torek je temperatura padla na 36°C. V petek in nedeljo je bila izmerjena temperatura enaka in sicer 37°C.

Navpična os: temperatura [°C]



Naslov: *Telesna* temperatura

Vodoravna os: dan v tednu

3.

razred	števila
4–7	4, 7, 6, 5, 6
8–11	9, 11, 10, 8, 11
12–15	15, 12, 13, 13, 12
16–20	17, 19, 18, 19, 16, 20, 16, 19, 20

a) 4

b) 16 – 20

4.

razred	število
21–25	24, 23, 21, 22, 25
26–30	29, 30, 28, 27, 26
31–35	32, 34, 31, 35, 33
36–40	39, 40, 38, 36, 37

a) 5

b) Povsod jih je enako.

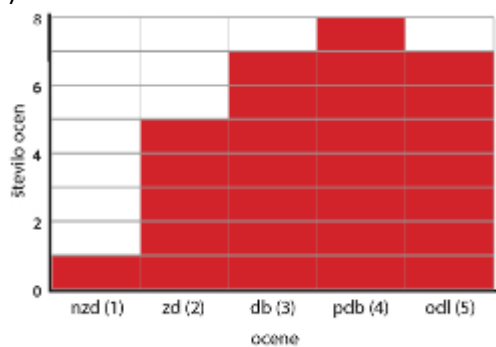
5.

a) 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5

b)

ocena	število ocen
nezadostno	1
zadostno	5
dobro	7
prav dobro	8
odlično	7
skupaj	28

c)



Naslov: Ocene testa

č) *Na primer:* Test iz družbe je pisalo 28 učencev iz 5. a. Največ, to je 8 je bilo štiric. Dobrih in odličnih ocen je bilo vsakih po 7. Pet učencev je pisalo zadostno, en učenec pa nezadostno.

MINUTA ZA DELJENJE

4, ost. 3

6, ost. 3

40, ost. 3

7, ost. 7

5, ost. 2

4, ost. 4

6, ost. 1

7, ost. 1

2, ost. 1

6.

a)

551 dag – 570 dag	553 dag, 569 dag
571 dag – 590 dag	573 dag, 589 dag, 573 dag, 573 dag, 582 dag, 584 dag
591 dag – 610 dag	599 dag, 600 dag, 605 dag, 610 dag, 597 dag
611 dag – 630 dag	630 dag, 619 dag, 615 dag, 623 dag, 624 dag, 611 dag, 617 dag, 623 dag, 625 dag
631 dag – 650 dag	640 dag, 648 dag, 649 dag, 642 dag, 631 dag, 647 dag

b)

Naslov: Masa šolskih torb

Vodoravna os: masa torb

Navpična os: število torb

Masa šolskih torb

š t e v i l o t o r b	10					
	9					
	8					
	7					
	6					
	5					
	4					
	3					
	2					
	1					
		551 dag – 570 dag	571 dag – 590 dag	591 dag – 610 dag	611 dag – 630 dag	631 dag – 650 dag

masa torb

c) Največ torb ima maso med 611 dag in 630 dag. Najmanj pa med 551 dag in 570 dag.

7.

a) 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 8, 9, 9

b)

število	število ponovitev števila
1	1
2	3
3	2
4	7
5	5
6	5
7	5
8	5
9	2

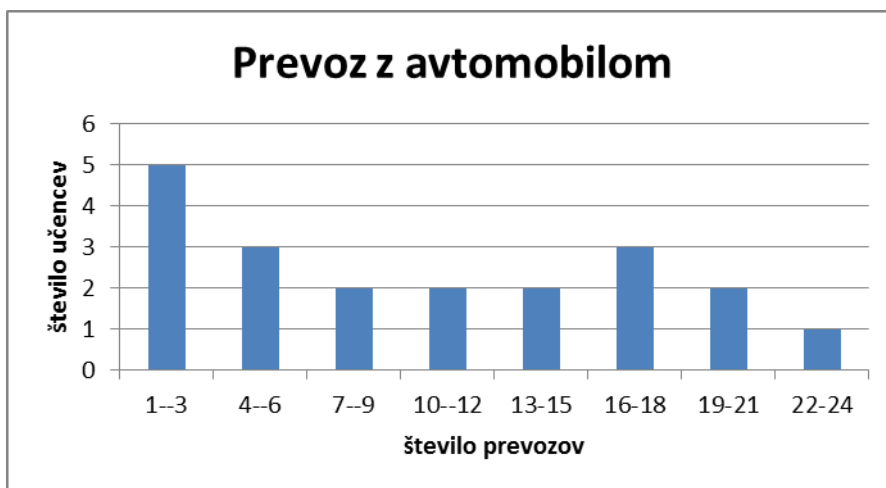
c) Vseh zapisanih števil je 35.

8.

a) 1, 2, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 15, 17, 17, 18, 20, 20, 22

b)

Število prevozov	števila
1-3	1, 2, 2, 2, 3
4-6	4, 5, 5
7-9	7, 8
10-12	11, 12
13-15	13, 15
16-18	17, 17, 18
19-21	20, 20
22-24	22



c)

9.

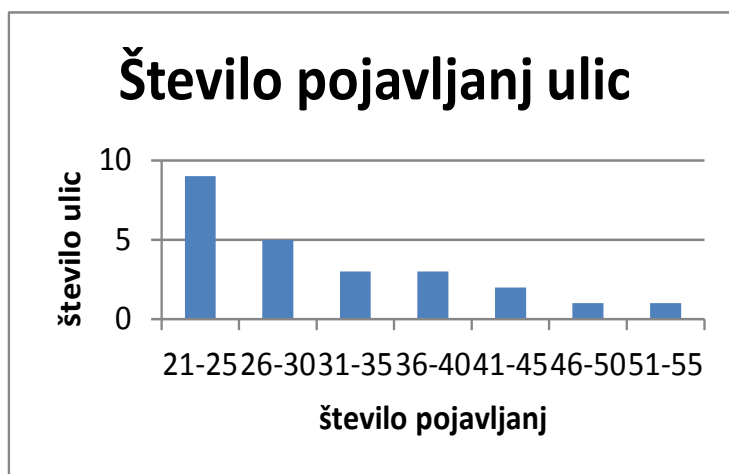
a) 52, 46, 45, 44, 40, 39, 37, 34, 32, 31, 30, 30, 29, 27, 27, 26, 25, 25, 24, 23, 23, 23, 22, 22, 22

b) 22, 22, 22, 23, 23, 23, 24, 25, 25, 26, 27, 27, 29, 30, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 44, 45, 46, 52

c)

število ulic	Število pojavljanj
21-25	9
26-30	5
31-35	3
36-40	3
41-45	2
46-50	1
51-55	1

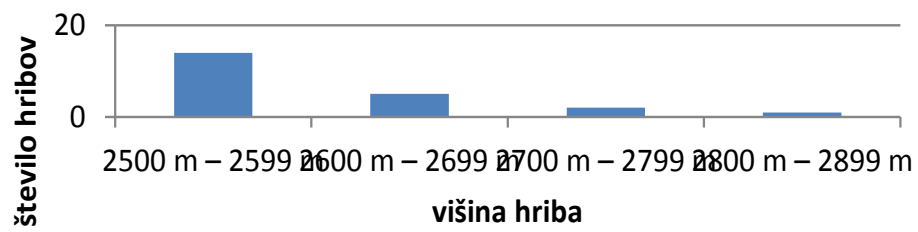
č)



Kdor spi, rib ne ulovi

višina hriba	Št. hribov
2500 m – 2599 m	14
2600 m – 2699 m	5
2700 m – 2799 m	2
2800 m – 2899 m	1

Število visokih hribov



ZNANJE JE BOGASTVO I

1.

- a) 7862 sedem tisoč osemsto dvainšestdeset
- b) 4095 štiri tisoč petindevetdeset
- c) 9106 devet tisoč sto šest
- č) 5746 pet tisoč sedemsto šestinštirideset
- d) 4208 štiri tisoč dvesto osem
- e) 7095 sedem tisoč petindevetdeset

9106 > 7862 > 7095 > 5746 > 4208 > 4095

2.

6958, 6959, 6960, 6961

3.

- a) 47 000, 48 000, 49 000, 50 000, 51 000, 52 000
- b) 76 000, 74 000, 72 000, 70 000, 68 000, 66 000
- c) 79 100, 79 000, 78 900, 78 800, 78 700, 78 600
- č) 32 900, 33 000, 33 100, 33 200, 33 300, 33 400
- d) 13 772, 13 775, 13 778, 13 781, 13 784, 13 787
- e) 91 563, 91 561, 91 559, 91 557, 91 555, 91 553

4.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| a) 70 000 | č) 27 700 | f) 54 100 |
| b) 60 000 | d) 66 000 | g) 32 900 |
| c) 30 000 | e) 12 400 | h) 76 600 |

5.

- | | | |
|------|------|--------|
| a) 2 | b) 5 | c) 125 |
|------|------|--------|

6.

- | | | |
|---------|---------|--------|
| a) 40 | č) 30 | f) 80 |
| b) 150 | d) 230 | g) 200 |
| c) 2100 | e) 1000 | h) 510 |

7.

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|
| a) 2 km 345 m | b) 6 km 389 m | c) 25 km 428 m | č) 16 km 45 m |
|---------------|---------------|----------------|---------------|

8.

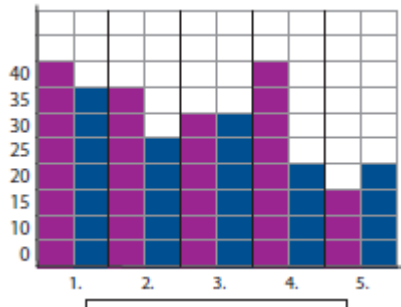
- | | | |
|-----------|---------|-----------|
| a) 32 000 | b) 7000 | c) 43 000 |
|-----------|---------|-----------|

9.

- | | | |
|-------|---------|-------|
| a) 3 | c) 30 | d) 9 |
| b) 62 | č) 7000 | e) 20 |

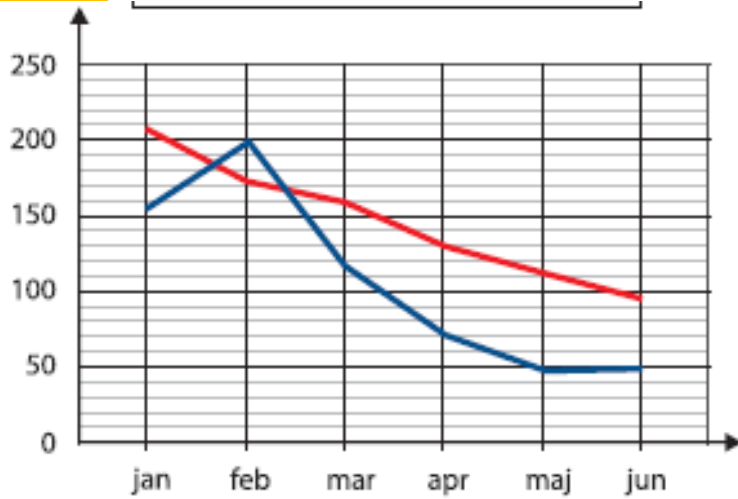
10.

- a) 160
- b) 95
- c) Več deklic kot dečkov je v 1., 2. in 4. razredu.
- č)



Naslov: *Po smislu, na primer: Število učencev na šoli / Učenci v posameznih razredih / ...*
Vodoravna os: *Po smislu, na primer: Razred*
Navpična os: *Po smislu, na primer: Število učencev*

11.



Naslov: Poraba vode
Vodoravna os: Mesec
Navpična os: Količina porabljene vode v litrih

9. PONOVI SEŠTEVANJE IN ODŠTEVANJE

1.

a) 6554
b) 4104

c) 2024
č) 4687

d) 2064
e) 4371

2.

a) 5231
b) 5167
c) 6706

č) 6281
d) 8749
e) 8464

f) 6580
g) 789
h) 9119

MINUTA ZA DELJENJE

7, ost. 3

8, ost. 5

4, ost. 5

3, ost. 3

0, ost. 1

2, ost. 1

10, ost. 1

3, ost. 6

3.

R: $2756 + 3867 = 6623$

O: Na ladji je bilo 6623 ton tovora.

4.

R: $4780 + 3756 = 8536$

$8536 - 1569 = 6967$

O: Skupaj sta imela 8536 €, po nakupu peči jima je ostalo 6967 €.

5.

R: $3659 + 1378 = 5037$

$3659 + 5037 = 8696$

O: Simon ima 5037 znamk, skupaj pa jih imata 8696.

6.

R: $1543 + 2240 + 1390 = 5173$

$6482 - 5173 = 1309$

O: Za počitnice so porabili 5173 €. Na bančnem računu jim je ostalo 1309 €.

7.

a) 8482
b) 8637
c) 8912

č) 9284
d) 3847
e) 4375

f) 2669
g) 6594

8.

R:

vsota: $3268 + 1386 = 4654$

razlika: $3268 - 1386 = 1882$

$4654 + 1882 = 6536$

O: Dobim 6536.

9.

R:

$$5739 + 2798 = 8537$$

$$8537 - 4734 = 3803$$

O: Dobim 3803.

10.

a)

$$R: 3490 + 3490 = 6980$$

O: V dveh tednih izdelajo 6980 avtomobilov.

b)

$$R: 6980 - 5498 = 1482$$

O: Ostane jim 1482 avtomobilov.

11.

F. Bevk: 80 let

I. Cankar: 42 let

S. Gregorčič: 62 let

O. Župančič: 71 let

I. Grohar: 44 let

L. Štukelj: 101 leto

12.

Na primer: $1111 + 6375$, $566 + 6920$, $4043 + 3443$

13.

Na primer: $4806 - 1234$, $9454 - 5882$, $5572 - 2000$

Kdor spi, rib ne ulovi

Bonbon dobi največ 13 ljudi.

10. PISNO SEŠTEVAM IN ODŠTEVAM DO 100 000

1.

a) 8028

b) 1862

c) 7314

č) 3018

2.

R:

$$6790 - 4900 = 1890$$

$$8888 - 4900 = 3988$$

O: Če bi kupil avto znamke Fiat, bi moral dodati 1890 €, če bi kupil avto znamke Ford pa 3988 €.

3.

a) 57 272

c) 95 426

d) 61 421

b) 56 436

č) 47 945

e) 84 826

4.

a) 13 806

c) 18 066

d) 9157

b) 51 055

č) 81 665

e) 19 569

5.

$$81006 - 9463 = 71\,543$$

$$23452 + 789 = 24\,241$$

$$41648 - 19699 = 21\,949$$

$$7494 + 83946 = 91\,440$$

$$13109 - 7514 = 5595$$

$$45391 + 16793 = 62\,184$$

6.

$$R: 81\,490 - 769 = 80\,721$$

O: Prihraniti mora še 80 721 €.

7.

$$50307 - 6488 = 43819$$

$$43819 + 6488 = 50388$$

O: Razlika je 43 819.

8.

R:

$$36000 + 9099 = 45099$$

$$36000 - 9099 = 26901$$

O: Vsota je 45 099 , razlika pa 26 901.

9.

98

97 019

1990

1

890

691

98 009

10.

a) vsota: 31 499, razlika: 18 013

č) vsota: 29 282, razlika: 9986

b) vsota: 62 546, razlika: 33 152

d) vsota: 90 110, razlika: 73 194

c) vsota: 45 638, razlika: 34 362

e) vsota: 43 742, razlika: 6900

11.

$$R: 786 + 83978 = 84764$$

$$84764 - 36497 = 48267$$

O: Dobim 48 267.

12.

R: $78279 + 9467 = 87746$

$78279 - 9476 = 68812$

$87746 - 68812 = 18934$

O: Razlika je 18 934.

13.

R: $\underline{\quad\quad} + 7546 = 33\ 133$

$33133 - 7546 = 25587$

O: Prišteti moram številu 25 587.

14.

a)

R: $6790 + 11890 = 18680$

O: Za oba avtomobila bi porabila 18 680 €.

b)

$21\ 835 > 18\ 680$

O: Da, imata dovolj denarja.

c)

R: $21\ 835 - 18\ 680 = 3155$

O: Ostalo bi jima 3155 €.

č)

R: $3155 - 1380 = 1775$

O: Po registraciji bi jima ostalo 1775 €.

d)

R: $11890 - 6790 = 5100$

O: Očkov avto je dražji za 5100 €.

15.

R: $23750 + 9943 = 43693$

O: Porabili so 33 693 €.

16.

R: $19\ 176 + 70\ 537 + \underline{\quad\quad\quad} = 100\ 000$

$19176 + 70537 = 89713$

$100000 - 89713 = 10287$

O: Tretje število je 10 287.

17.

R: prvo število: 11475

drugo število: $11475 + 9835 = 21310$

tretje število: $11475 + 21310 = 32785$

vsota: $11475 + 21310 + 32785 = 65750$

O: Vsota je 65 570.

MINUTA ZA DELJENJE

2, ost. 1

4, ost. 2

6, ost. 3

8, ost. 4

11

1, ost. 5

3, ost. 4

5, ost. 3

7, ost. 2

Kdor spi, rib ne ulovi

11. ZAKON O RAZČLENJEVANJU

1.

zakon o zamenjavi
zakon o združevanju
zakon o zamenjavi
zakon o združevanju

2.

R: $14 \cdot 8 = (10 + 4) \cdot 8 = 10 \cdot 8 + 4 \cdot 8 = 80 + 32 = 112$
O: Imamo 112 kolebnic.

3.

a) Možnih je več rešitev. Npr.: $5 \cdot 9 \cdot 2 = 5 \cdot 2 \cdot 9 = 10 \cdot 9 = 90$
b) Možnih je več rešitev. Npr.: $25 + 12 + 18 = 25 + (12 + 18) = 25 + 30 = 75$

MINUTA ZA DELJENJE

2, ost. 6

5, ost. 2

3, ost. 4

7, ost. 1

4, ost. 2

3. ost. 1

4.

a) 231

c) 920

d) 3087

b) 224

č) 654

e) 2035

5.

a) 10, 8, 24, 54

b) 8, 6, 160, 208

c) 7, 40, 280, 14, 2394

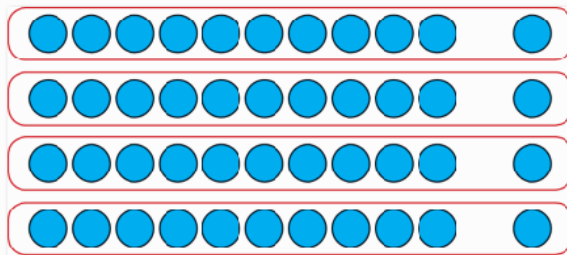
6.

B, C, Č

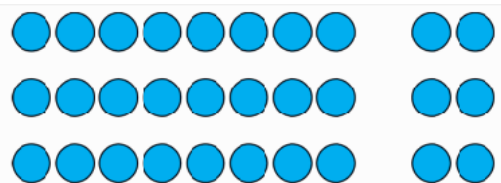
7.

a) 44

b) $24 + 6 = 30$



a) Primer:



b) Primer:

8.

a) >

b) <

c) >

č) =

9.

a) 2144

b) 3948

c) 3825

10.

$$R: 3 \cdot 43 = 3 \cdot (40 + 3) = 3 \cdot 40 + 3 \cdot 3 = 120 + 9 = 129$$

O: V šolo se pelje 129 učencev.

11.

a) 2568

b) 2624

c) 1650

č) 4735

12.

a) 5114

c) 1554

d) 3400

b) 4131

č) 5922

e) 2036

13.

$$R: 243 \cdot 8 = 1944$$

O: Zmnožek je 1944.

14.

$$R: 7 \cdot (8 + 5) = 91$$

O: V sedmih košarah je 91 žog.

15.

$$345 \cdot (3 + 7) = 345 \cdot 10 = 3450$$

Kdor spi, rib ne ulovi

8

12. PISNO MNOŽIM DO 100 000 Z ENOMESTNIM ŠTEVILOM

1.

R: $5 \cdot 378 = 1890$

O: Kmet je prodal je 1890 kg krompirja.

2.

R: $161 \cdot 7 = 1127$

O: V sedmih letih poje prebivalec Slovenije 1127 l mleka.

3.

a) 10404

b) 17984

c) 14136

č) 57752

4.

a) 31140

c) 9988

d) 40336

b) 50562

č) 39662

e) 19535

5.

R: $2000 \cdot 7 = 14000$

O: V enem tednu matca izleže približno 14 000 jajčec.

6.

R: $2500 \cdot 3 = 7500$

O: V treh letih bi pridelali 7500 l medu.

7.

pravilen

nepravilen – 21640

nepravilen – 32435

nepravilen – 17570

pravilen

nepravilen – 45409

pravilen

nepravilen – 34624

nepravilen – 51896

8.

a) 32 670

c) 26 268

d) 88 227

f) 29 619

b) 21 070

č) 61 040

e) 14 086

g) 32 036

9.

R: $2345 \cdot 7 = 16\,415$

O: Zmnožek je 16 415.

10.

R: $1215 \cdot 2 = 2430$ dl, 2430 dl = 243 l

O: Kupiti so morali 243 l mleka.

11.

R: $3208 \cdot 5 = 16040$ €

O: Zaslužil je 16 040 evrov.

12.

R: $1215 \cdot 3 = 3645$ m, kar je približno 3600 m

O: Teja živi približno 3600 metrov od trgovine.

13.

R: v šolo in nazaj: $1345 \cdot 5 \cdot 2 = 13450$ m

na trening in nazaj: $867 \cdot 3 \cdot 2 = 5202$ m

skupaj: $13450 + 5202 = 18\,652$ m

O: Janez je prehodil 18 652 m, kar je približno 19 km.

MINUTA ZA DELJENJE

5, ost. 4

5, ost. 2

6, ost. 3

6, ost. 5

9, ost. 1

9, ost. 2

13. PISNO MNOŽIM Z DVOMESTNIM ŠTEVILOM

1.

a) 3843

b) 5706

c) 2070

2.

a) 6160

b) 7410

c) 59600

3.

a) 4284

b) 16512

c) 24585

č) 59472

4.

R: $23 \cdot 75 = 1725$

O: Skupaj so naredili 1725 počepov.

5.

R: $673 \cdot 36 = 24228$

O: Leta 2015 je teklo približno 24228 tekačev.

6.

R: $423 \cdot 25 = 10575$

O: Skupaj so spili 10575 dl vode.

7.

R: $136 \cdot 42 = 5712$

O: Za 42 parov copat so plačali 5712 evrov.

8.

R: $35 \text{ €} \cdot 12 = 420 \text{ €}$

O: Enoletna članarina stane 420 evrov.

9.

a) 41 256

c) 49 400

d) 86 054

b) 46 088

č) 90 024

e) 93 863

10.

R: $76 \cdot 653 = 49 628$

O: Zmnožek je 49 628.

11.

R: $432 \cdot 23 = 9936$, $3312 \cdot 3 = 9936$

O: Zmnožka sta enaka.

12.

R: 2 leti = 24 mesecev, $789 \text{ €} \cdot 24 = 18 936 \text{ €}$

O: Rok v dveh letih zasluži 18 936 evrov.

13.

V 120 minutah porabi 12-krat več kot v 10-minutah.

R: $12 \cdot 63 = 756$

O: V dveh urah porabi 756 kalorij.

14.

$526 \cdot 63 = 33138$

MINUTA ZA DELJENJE

11, 17, 29, 13, 15, 32, 42, 39

Kdor spi, rib ne ulovi

Število stopal, ki si jih naštel pri merjenju učilnice, pomnoži z dolžino svojega stopala in dobil boš približno dolžino učilnice.

14. DELIM Z DVOMESTNIM ŠTEVILOM

1.

a) 4
b) 9

c) 6
č) 9

d) 6
e) 8

2.

račun	ocena	Stranski računi	rezultat
$82 : 38 =$	$80 : 40 = 2$ $82 : 40 \div 2$	$\begin{array}{r} 38 \cdot 2 \\ 76 \\ 82 - 76 = 6 \end{array}$	$82 : 38 = 2, \text{ ost. } 6$
$58 : 19 =$	$60 : 20 = 3$ $58 : 19 \div 3$	$\begin{array}{r} 19 \cdot 3 \\ 57 \\ 58 - 57 = 1 \end{array}$	$58 : 19 = 3, \text{ ost. } 1$
$87 : 26 =$	$90 : 30 = 3$ $87 : 26 \div 3$	$\begin{array}{r} 26 \cdot 3 \\ 78 \\ 87 - 78 = 9 \end{array}$	$87 : 26 = 3, \text{ ost. } 9$
$98 : 48 =$	$100 : 50 = 2$ $98 : 48 \div 2$	$\begin{array}{r} 48 \cdot 2 \\ 96 \\ 98 - 96 = 2 \end{array}$	$98 : 48 = 2, \text{ ost. } 2$
$393 : 43 =$	$360 : 40 = 9$ $393 : 43 \div 9$	$\begin{array}{r} 43 \cdot 9 \\ 387 \\ 393 - 387 = 6 \end{array}$	$393 : 43 = 9, \text{ ost. } 6$
$198 : 28 =$	$210 : 30 = 7$ $198 : 28 \div 7$	$\begin{array}{r} 28 \cdot 7 \\ 196 \\ 198 - 196 = 2 \end{array}$	$198 : 28 = 7, \text{ ost. } 2$
$568 : 78 =$	$560 : 80 = 7$ $568 : 78 \div 7$	$\begin{array}{r} 78 \cdot 7 \\ 546 \\ 568 - 546 = 22 \end{array}$	$568 : 78 = 7, \text{ ost. } 22$

3.

R: $84 \text{ €} : 12 = 7 \text{ €}$

O: Vsak učenec je dobil 7 evrov.

4.

R: $92 \text{ kg} : 23 = 4 \text{ kg}$

O: V en zaboj je zložila 4 kg jabolk.

5.

R: $47 : 12 = 3, \text{ ost. } 11$

O: Vsak otrok se je lahko igral s tremi avtomobilčki, 11 avtomobilčkov pa je ostalo, ker jih Miha ni mogel razdeliti pravično. / Miha ni mogel pravično razdeliti avtomobilčkov, ker 47 ni deljivo z 12, saj imamo ostanek.

6.

R: vsota: $235 + 145 = 380$

razlika: $235 - 145 = 90$

$380 : 90 = 4, \text{ ost. } 20$

O: Količnik je 4, vendar ostane 20.

7.

$$R: 64 \text{ €} : 32 = 2 \text{ €}$$

O: Ena čokoladica je stala 2 evra.

8.

$$R: 81 : 22 = 3, \text{ ost. } 15$$

O: Količnik je 3, ostanek je 15.

9.

$$88 : 13 = 6, \text{ ost. } 10$$

$$56 : 13 = 4, \text{ ost. } 4$$

$$72 : 13 = 5, \text{ ost. } 7$$

$$93 : 13 = 7, \text{ ost. } 2$$

$$126 : 13 = 9, \text{ ost. } 9$$

$$130 : 13 = 10$$

$$88 : 38 = 2, \text{ ost. } 12$$

$$56 : 38 = 1, \text{ ost. } 18$$

$$72 : 38 = 1, \text{ ost. } 34$$

$$93 : 38 = 2, \text{ ost. } 17$$

$$126 : 38 = 3, \text{ ost. } 12$$

$$130 : 38 = 3, \text{ ost. } 16$$

10.

$$69 \text{ dm} = 6 \text{ m } 9 \text{ dm}$$

11.

$$R: 87 : 11 = 7, \text{ ost. } 10$$

O: Knjižničarka bi lahko kupila 7 slikanic, ostalo bi ji 10 €.

12.

Melisa je morala plačati 24€. Dala je 12 kovancev po 2€, trgovka pa ji je vrnila bankovec za 5 €. Tako je Melisa za nakup plačala točno 19 €.

15. ŠTEVILA DO MILIJONA

1.

število	zapisano z desetiškimi enotami	zapisano z besedo
100 000	1 St	sto tisoč
45 680	4Dt 5T 6S 8D	petinštirideset tisoč šeststo osemdeset
73 900	7Dt 3T 9S	triinsedemdeset tisoč devetsto
56 841	5Dt 6T 8S 4D 1E	šestinpetdeset tisoč osemsto enainštirideset
19 566	1Dt 9T 5S 6D 6E	devetnajst tisoč petsto šestinšestdeset
83 999	8Dt 3T 9S 9D 9E	triinosemdeset tisoč devetsto devetindevetdeset

2.

46 003 < 46 190 < 46 287 < 46 386 < 46 489 < 46 839 < 46 922

3.

96 348 > 92 487 > 71 845 > 59 999 > 58 398 > 48 387 > 39 584 > 29 473

4.

a) 245 820 2St 4Dt 5T 8S 2D c) 530 852 5St 3Dt 8S 5D 2E
 b) 700 000 7St č) 416 052 4St 1Dt 6T 5D 2E

5.

a) 106 784 b) 47 891 c) 1 000 000 č) 600 007

6.

a) 210 000, 200 000, 190 000, 180 000, 170 000, 160 000, 150 000
 b) 680 000, 690 000, 700 000, 710 000, 720 000, 730 000, 740 000
 c) 289 400, 289 410, 289 420, 289 430, 289 440, 289 450, 289 460
 č) 105 660, 105 661, 105 662, 105 663, 105 664, 105 665, 105 666

7.

Rdeča: 100 000, 2649, 106 987, 43 896, 48 900, 129 899, 34 790, 111 789, 131 890
 Modra: 650 908, 437 890, 467 000, 754 879, 405 802

8.

dan	prodaja izdelkov v €
ponedeljek ali pon	154 728
četrtek ali čet	165 487
sreda ali sre	236 587
torek ali tor	434 622
petek ali pet	456 634

9.

1	5	2	0	4	5	2	1	8	7	
2	2	9		2	1	3			5	
3	3	2	3	5	8	5	2		3	
4	1	0	0		9	9	8	1	9	
5	5	9	5	5	8		10	2	1	1
		6	1	3	3	8	7	9		
			7	2	5			1		
8	3	8	1	4	0	1				

MINUTA ZA DELJENJE

4, ost. 3
 3, ost. 8
 3, ost. 5

10.

a)

-1	število	+1
534 898	534 899	534 900
608 300	608 301	608 302
938 598	938 599	938 600
213 509	213 510	213 511
199 999	200 000	200 001

b)

-10	število	+10
832 387	832 397	832 407
271 495	271 505	271 515
139 776	139 786	139 796
222 313	222 323	222 333
299 990	300 000	300 010

c)

-100	število	+100
356 600	356 700	356 800
748 276	748 376	748 476
298 049	298 149	298 249
845 937	846 037	846 137
99 900	100 000	100 100

č)

-1000	število	+1000
758 643	759 643	760 643
286 900	287 900	288 900
190 632	191 632	191 632
469 739	470 739	471 739
399 000	400 000	401 000

d)

-10 000	število	+ 10 000
287 435	297 435	307 435
379 800	389 800	399 800
190 547	200 547	210 547
304 489	314 489	324 489
490 000	500 000	510 000

e)

-100 000	število	+100 000
383 950	483 950	583 950
734 658	834 658	934 658
198 700	298 700	398 700
643 899	743 899	843 899
500 000	600 000	700 000

11.

2 St 8 Dt 7 T 2 S 1 D 8 E

dvesto sedeminosemdeset tisoč dvesto osemnajst

12.

a) 4 Dt 3 T 5 D 6 E

c) 7 St 3 Dt 4 S 5 D 6 E

d) 9 St 3 T 5 S 4 D 8 E

b) 3 St 2 Dt 5 T 7 S

č) 1 St 6 T 7 S 9 E

e) 2 St 7 Dt 9 T 4 S 8 E

13.

Postojnska jama: 319 000 3St 1Dt 9T,
tristo devetnajst tisoč

Ljubljanski grad: 200 000, 2St
dvesto tisoč

Blejski grad: 167 000 1St 6Dt 7T,
sto sedeminšestdeset tisoč

Živalski vrt LJ: 159 000 1St 5Dt 9T,
sto devetinpetdeset tisoč

Terme Čatež: 143 000 1St 4Dt 3T,
sto triinštirideset tisoč

15.

471 997, 471 998, 471 999, 472 000, 472 001, 472 002,
472 003, 472 004

16.

- a) 256 290, 256 300, 256 310, 256 320, 256 330
- b) 300 230, 300 130, 300 030, 299 930, 299 830
- c) 600 000, 700 000, 800 000, 900 000, 1 000 000
- č) 746 709, 747 709, 748 709, 749 709, 750 709
- d) 390 675, 400 675, 410 675, 420 675, 430 675
- e) 536 150, 536 100, 536 050, 535 950, 535 900
- f) 497 390, 507 390, 517 390, 527 390, 537 390

14.

354 469, 354 470, 354 471, 354 472,
354 473, 354 474

17.

165 003, 335 553, 665 003, 555 333, 885 883

18.

a) 66 066 066

b) 273 009 705

c) 123 405 002 019

Kdor spi, rib ne ulovi

1	4	>	2	3
4	1	3	>	2
2	3	4	1	
3	>	2	>	1
				4

16. POGlavJE: ZAOKROŽUJEM ŠTEVILA

1.

približek, enice, stotice, navzdol, navzgor

2.

	zaokroži na desetice	zaokroži na stotice
81	80	100
125	130	100
450	450	500
956	960	1000

3.

Država	površina – zaokrožena na desettisočice	površina – zaokrožena na tisočice			
			Poljska	310 000	313 000
			Italija	300 000	302 000
			Združeno kraljestvo	250 000	249 000
Francija	630 000	633 000	Romunija	240 000	238 000
Španija	510 000	506 000	Grčija	130 000	132 000
Švedska	440 000	439 000	Slovenija	20 000	20 000
Nemčija	360 000	357 000			
Finska	340 000	338 000			

4.

Velika nagrada	Dolžina krog v metrih (zaokroženo na tisočice)	Dolžina kroga v kilometrih
Abu Dabija	6000 m	6 km
Avstralije	5000 m	5 km
Avstrije	4000 m	4 km
Bahrajna	5000 m	5 km
Belgije	7000 m	7 km
Brazilije	4000 m	4 km
Italije	6000 m	6 km
Japonske	6000 m	6 km
Kanade	4000 m	4 km

Kitajske	5000 m	5 km
Madžarske	4000 m	4 km
Malezije	6000 m	6 km
Mehike	4000 m	4 km
Monaka	3000 m	3 km
Rusije	6000 m	6 km
Singapurja	5000 m	5 km
Španije	5000 m	5 km
Velike Britanije	6000 m	6 km
Združenih držav Amerike	5000 m	5 km

5.

število	zaokroženo na tisočice	zaokroženo na desettisočice	zaokroženo na stotisočice				
				897 899	898 000	900 000	900 000
				212 765	213 000	210 000	200 000
234 891	235 000	230 000	200 000	987 343	987 000	990 000	1 000 000
652 128	652 000	650 000	700 000	216 114	216 000	220 000	200 000
888 739	889 000	890 000	900 000	807 321	807 000	810 000	800 000
825 057	825 000	830 000	800 000				
459 899	460 000	460 000	500 000				

6.

a) stotice
b) tisočice

c) desetisočice
č) tisočice

d) stotisočice
e) milijonice

f) tisočice
g) desetisočice

MINUTA ZA DELJENJE:

2, ost. 1

5, ost. 4

8, ost. 7

3, ost. 2

6, ost. 5

4, ost. 3

7, ost. 6

7.

obkroženi z rdečo: 5709, 6250, 5912, 6099, 6489

obkroženi z modro barvo: 7018

8.

a) $2000 + 8000 = 10\ 000$

b) $7000 - 3000 = 4000$

c) $2000 + 1000 + 4000 = 7000$

č) $70\ 000 + 20\ 000 = 90\ 000$

d) $70\ 000 - 50\ 000 = 20\ 000$

e) $10\ 000 + 70\ 000 + 0 = 80\ 000$

9.

a) 46 800, 983 300, 762 400

b) 4000, 10 000, 13 000

c) 40 000, 40 000, 520 000

č) 500 000, 400 000, 5 600 000

10.

5012 5012

5256 5049

5049 4970

5399 4988

5078

4712

4932

4970

4988

Vsa števila, ki so v drugem stolpcu, so tudi v prvem.

11.

a) $5000 + 5000 = 10\ 000$

b) $61\ 000 - 49\ 000 = 12\ 000$

c) $20\ 000 + 40\ 000 = 60\ 000$

č) $60\ 000 - 50\ 000 = 10\ 000$

12.

a) 12 499

b) 850 000

c) 74 999

č) 175 000

MINUTA ZA DELJENJE

2 6

20 6

5 9

Kdor spi, rib ne ulovi

Pravilo: Oranžna je vedno zgoraj levo. Modra, zelena in rumena se po ostalih poljih pomikajo v smeri urinega kazalca.

Zraven ne sodi slika 3.

17. SODA IN LIHA ŠTEVILA

1.

0, 2, 4, 6 ali 8

1, 3, 5, 7 ali 9

Soda

2

liha

2

2.

13, 19, 21, 27, 125, 467, 2313

Da.

3.

soda števila	liha števila
16	45
64	73
98	89
312	101
560	347
1136	433
2382	841
8764	999
9158	3031
12 550	7777
99 158	8005
1 000 000 000	310 881
	456 007

MINUTA ZA DELJENJE

5

8

6

40

80

30

4.

a) 3997, 3999, 4001, 4003

b) 791 498, 791 500, 791 502, 791 504

5.

a) Ne.

b) 60 334

c) 60 331

6.

a) $54 = 54 < 58 < 60 < 62 < 66 < 68$

b) $309 < 311 < 313 < 319 = 319 < 321 < 323$

7.

- Število, ki ima 2 enici.
- Število, ki se konča s 5.
- Število, ki da pri deljenju z 2 ostanek 1.
- Število, ki je večkratnik števila 2.
- Neparno število.
- Število brez enic.

Sodo ali liho?

- sodo št.
- liho št.
- liho št.
- sodo št.
- liho št.
- sodo št.

primeri

- 2, 12, 202, 352, 1802,...
- 5, 15, 105, 195, 255, 6345,...
- 15, 17, 19, 23, 91,...
- 2, 4, 8, 10, 20, 42,...
- 1, 5, 17, 39, 613,...
- 0, 10, 50, 430, 2610,...

8.

- a) liho
- b) sodo
- c) liho
- č) liho
- d) sodo

9.

4. domina

10.

Liho.

Učenec, ki reče *prvi*, in učenec, ki reče *drugi*, sta par. Zadnji učenec nima para, torej jih je liho.

11.

Soda števila: 38, 42, 112, 166, 500, 654, 888, 2516, 10 000.

Vsa ostala števila so liha.

12.

- a) 1321, 1323, 1325, 1327, 1329
- b) 20 258, 20 260, 20 262, 20 264, 20 266
- c) 99 989, 99 991, 99 993, 99 995, 99 997

13.

A, B, Č

Kdor spi, rib ne ulovi

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55,...

Število je deljivo s 5, če se konča z 0 ali s 5.

ZNANJE JE BOGASTVO II

1.

- a) 6253 b) 4167 c) 8257 č) 3557 d) 5002

2.

R: $1743 + 428 = 2172$; $1743 + 2172 = 3915$

O: V obih dneh so nakopali 3915 kg krompirja.

3.

- a) 42 782 b) 85 252 c) 15 268 č) 79 385

4.

- a) 110 b) 296 c) 560 č) 768

5.

- a) 2190 b) 1448 c) 888 č) 3269

6.

- a) 45 332 b) 31 872 c) 22 485 č) 24 066 d) 29 960 e) 33 438

7.

R: $156 \cdot 24 = 3744$

O: Za 24 parov plesnih čevljev bodo odšteli 3744 evrov.

8.

- a) 18 598 b) 47 044 c) 192 211

9.

- a) 4, ost. 11 c) 3, ost. 17 d) 4, ost. 18
b) 4 č) 7, ost. 5 e) 6, ost. 36

10.

- a) 530 819 5 St 3 Dt 8 S 1 D 9 E c) 718 250 7 St 1 Dt 8 T 2 S 5 D
b) 365 000 3St 6 Dt 5 T č) 128 045 1 St 2 Dt 8 T 4 D 5E

11.

$300\ 365 < 302\ 653 < 326\ 388 < 328\ 654 < 357\ 638 < 367\ 432 < 376\ 987 < 386\ 543 < 395\ 276$

12.

- a) 62 120 842 c) 252 300 000 d) 24 550 500
b) 9 035 548 č) 6 542 322

13.

število	število, zaokroženo na desetisočice	število, zaokroženo na tisočice
23 986	20 000	24 000
487 964	490 000	488 000
839 289	840 000	839 000
199 999	200 000	200 000
314 856	310 000	315 000

14.

soda števila: 10 000, 17 326, 6490, 92 466, 953 652, 373 652

liha števila: 3569, 53 635, 333, 718 377, 953 769, 1651, 573 765, 228 737, 858 887

15.

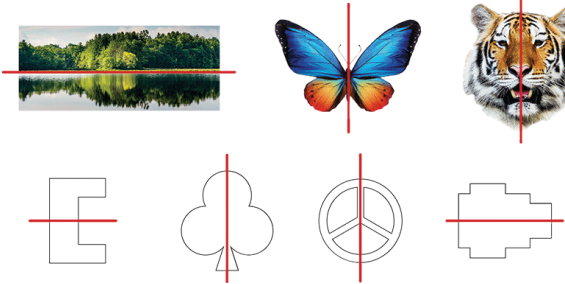
- a) 35 268, 35 270, 35 272, 35 274, 35 276
b) 12 767, 12 769, 12 771, 12 773, 12 775, 12 777

18. SIMETRIJA IN VZORCI

1.

Simetrala.

2.



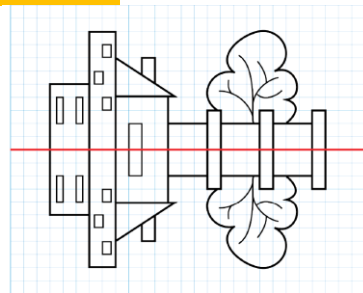
3.



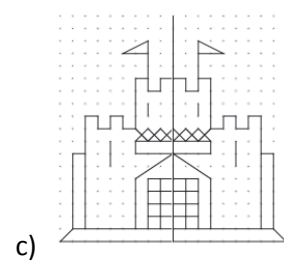
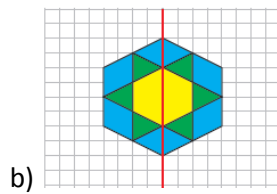
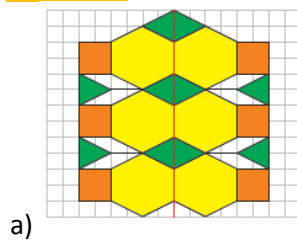
a) Indija
b) Jamajka
c) Kanada

č) Evropska unija
d) Norveška
e) Švica

4.



5.



MINUTA ZA DELJENJE

- 2, ost. 31
- 4, ost. 20
- 5
- 4, ost. 16
- 8
- 7

5.

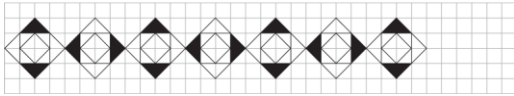


6.

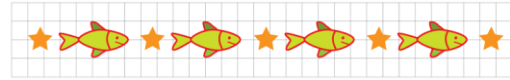
a) s premikom



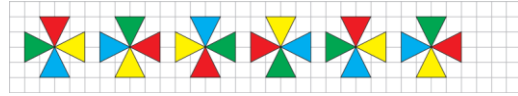
b) z zasukom



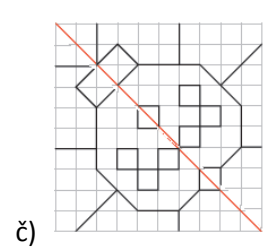
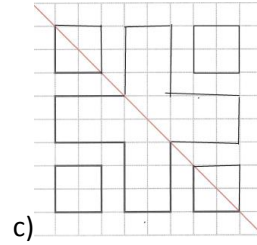
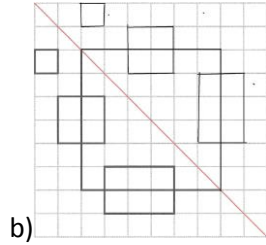
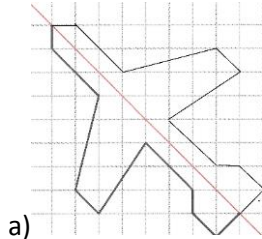
c) s premikom



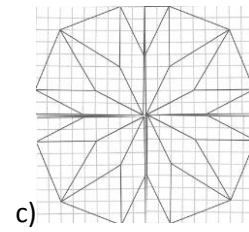
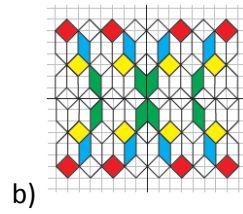
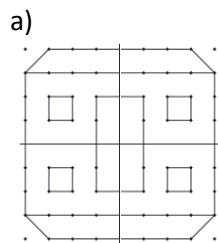
č) z zasukom



7.



8.



9.



19. ZAPOREDJA IN PREPOZNAVANJE PRAVIL

1.

- a) 300 000, 500 000, 600 000, 700 000
- b) 80 000, 50 000, 20 000, 10 000

2.

zaporedju
pravilo
števila

3.

- a) 98 750, 98 900, 99 050; Vsak člen je za 150 večji od prejšnjega.
- b) 56 400, 54 200, 52 000; Vsak člen je za 2200 manjši od prejšnjega.
- c) 554 740, 555 850, 556 960; Vsak člen je za 1110 večji od prejšnjega.

4.

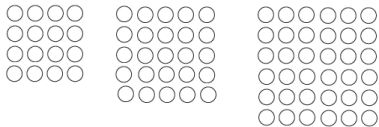
- a) 32, 64, 128; Vsak člen je dvakrat tolikšen kot prejšnji.
- b) 10 000, 100 000, 1 000 000; Vsak člen je desetkrat tolikšen kot prejšnji.
- c) 1250, 6250, 31 250; Vsak člen je petkrat tolikšen kot prejšnji.

5.

- a) 10, 15, 21



- b) 16, 25, 36



6.

- a) 2, 4, 2, 4, 2

- b) 2, 1, 3, 2, 1

7.



8.

- a) 61, 74, 87
- b) 40, 31, 22

- c) 34, 44, 56
- č) 65, 60, 54

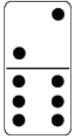
- d) 48, 96, 192

9.

- a) 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 349
- b) 8, 15, 22, 29, 36, 43, 50, 57, 64, 71
- c) 111, 222, 333, 444, 555, 666, 777, 888, 999

- č) 1000, 995, 990, 985, 980, 975, 970, 965
- d) 11, 12, 14, 17, 21, 26
- e) 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 0

10.



11.

Na 50. sliki je 1 rdeča in 100 modrih črtic. Skupaj 50. slika vsebuje 101 črtico.

12.

3, 9, 15, 21,...

Za zapis pravila je več možnosti. Npr:

- Zaporedje se začne s številom 3. Vsak člen je za 6 večji od prejšnjega.
- Zaporedje večkratnikov števila 6 zmanjšanih za 3.
- ...

13.

83 in 88.

Izmenično prištevamo 5 in odštevamo 2.

MINUTA ZA DELJENJE

7, ost. 56	8, ost. 54	8, ost. 44
6, ost. 28	8, ost. 74	3, ost. 74

Kdor spi, rib ne ulovi

51, 51, 51, 51, 51

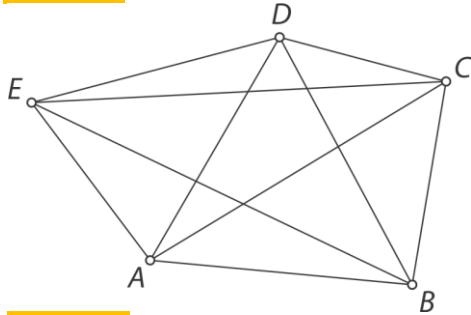
$51 \cdot 25 = 1275$

20. RAVNINA

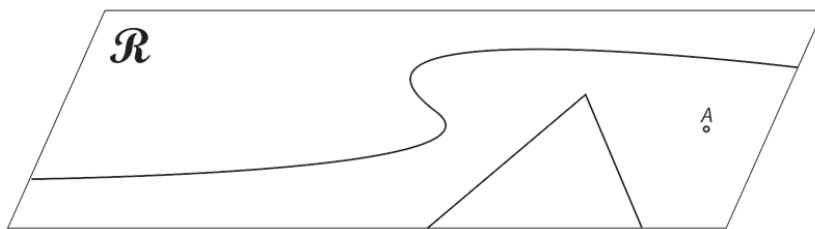
1.

poltrak	R	daljica	A	presečišče	V	premica	N
vzporednici	I	pravokotnici	N	krajišče	A		

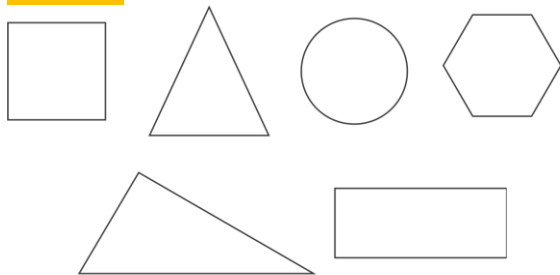
2.



3.



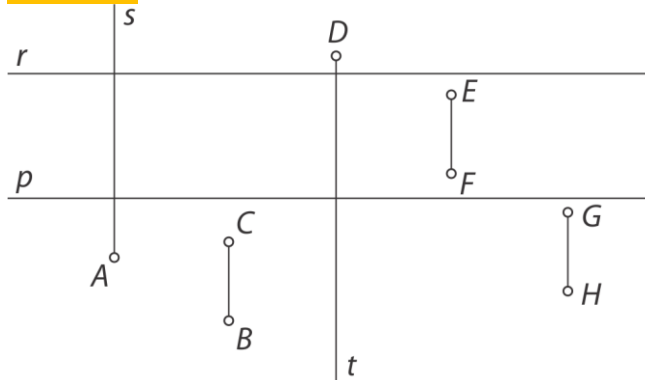
4.



5.

29

6.



Kdor spi, rib ne ulovi

D, F, C, G, E, H, B, A

21. TOČKA, DALJICA, POLTRAK, PREMICA

1.

Pravilne: A, B, Č, D

C – Poltrak je omejen na eni strani, na drugi pa je neomejen.

E – Daljica je najkrajša črta / ravna črta med dvema točkama.

2.

število daljic : 11; število točk: 12

MINUTA ZA DELJENJE

1, ost. 12

9, ost. 8

1, ost. 12

2, ost. 11

3

2, ost. 19

3.

$E \in k, E \in l, E \notin m$

$F \in k, F \notin l, E \in m$

$G \notin k, G \notin l, G \in m$

$H \notin k, H \notin l, H \notin m$

4.

a) \notin

b) \notin

c) \notin

č) \in

d) \in

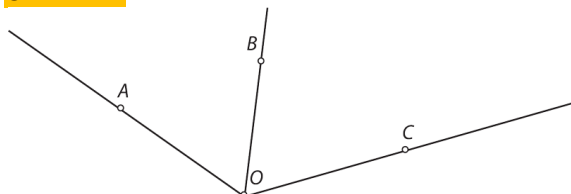
e) \notin

f) \notin

g) \notin

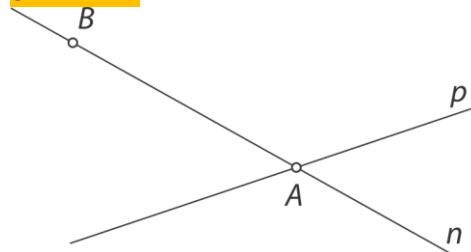
h) \in

5.



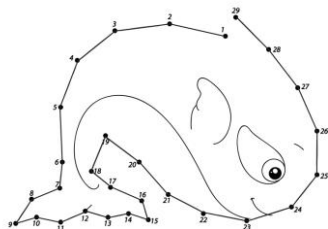
Vsi poltraki imajo skupno izhodišče.

6.



število poltrakov: 6

7.



8.

a) A, B, C, D

b) AB, BD, CD

f) Ni take točke.

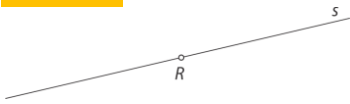
c) p, r, s

č) 4

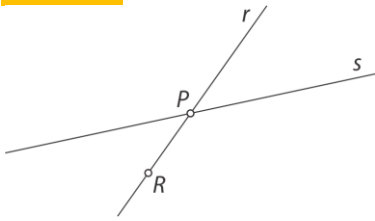
d) C

e) C

9.



10.

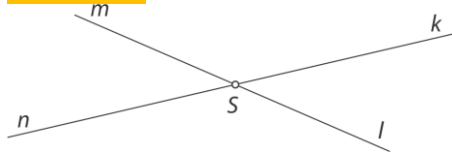


Lega premic in točk:

$$P \in p, P \in r$$

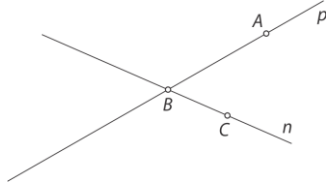
$$R \notin p, R \in r$$

11.

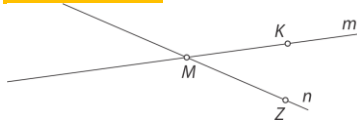


Na sliki so 4 poltraki.

12.



13.



MINUTA ZA DELJENJE

8

6

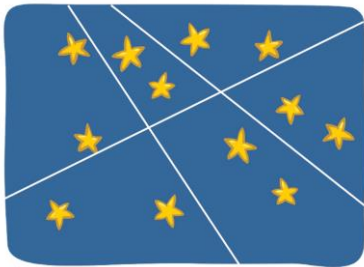
6, ost. 36

9, ost. 14

4, ost. 3

2, ost. 46

Kdor spi, rib ne ulovi



22. SEŠTEVAM IN ODŠTEVAM DALJICE

1.

- a) premica
b) presečišče

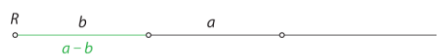
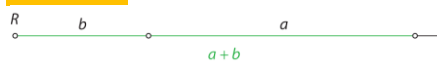
- c) poltrak
č) ravnina

- d) daljica
e) izhodišče

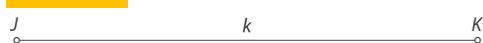
2.

Daljica AB je dolga 6 cm. Daljica CD je dolga 4 cm.

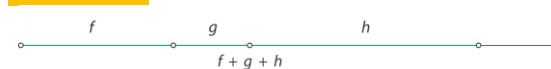
3.



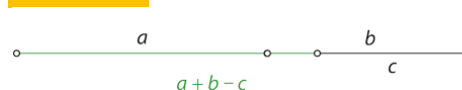
4.



5.



6.



MINUTA ZA DELJENJE

3, ost. 6

8

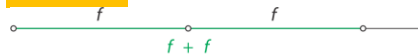
0, ost. 47

2, ost. 13

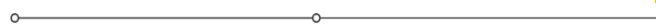
7, ost. 18

3, ost. 13

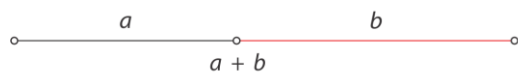
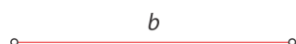
7.



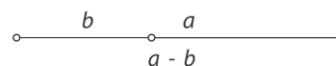
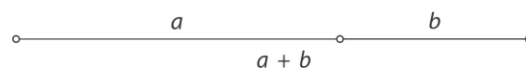
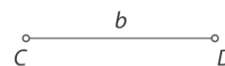
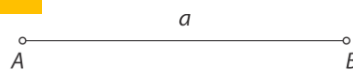
8.



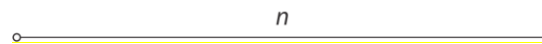
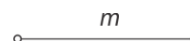
9.



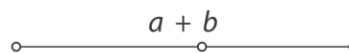
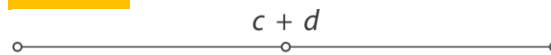
10.



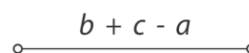
11.



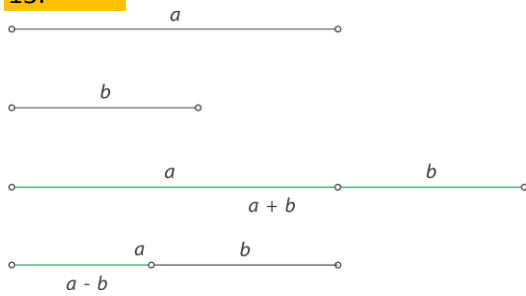
12.



$d - c$



13.



MINUTA ZA DELJENJE

7, ost. 2

2, ost. 38

5, ost. 16

9, ost. 29

5, ost. 37

9, ost. 26

Kdor spi, rib ne ulovi

Primeri, kako lahko dobimo posamezne dolžine:

$$2 \text{ cm} = 5 \text{ cm} - 3 \text{ cm}$$

$$4 \text{ cm} = 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm}$$

$$6 \text{ cm} = 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm}$$

$$7 \text{ cm} = 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} - 3 \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm} = 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm}$$

$$9 \text{ cm} = 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm}$$

$$10 \text{ cm} = 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

23. LEGA PREMICE

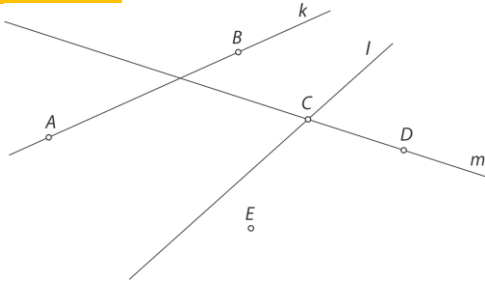
1.

a) 3
b) 1

c) 3
č) 3

d) 2

2.



Lega premic in točk:

$A \in k, A \notin l, A \notin m$

$B \in k, B \notin l, B \notin m$

$C \notin k, C \in l, C \in m$

$D \notin k, D \notin l, D \in m$

$E \notin k, E \notin l, E \notin m$

3.

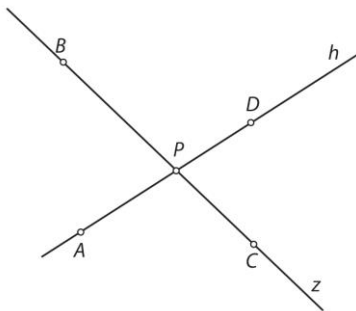
Premici a in b se sekata.

Premici r in s sta pravokotni.

Premici p in r sta vzporedni.

Premici p in s sta pravokotni.

4.



$P \in h, P \in z$

5.

$a \perp b, a \perp c, a \perp \check{c}, b \perp c, b \perp \check{c}, c \perp \check{c}$

6.

$f \perp k, f \perp j, g \perp k, g \perp j, h \perp k, h \perp j$

7.

Na primer: Nasprotni robovi ploščic, nasprotni robovi okvirja, robova kjer se stena stika s tlemi in s stropom...

8.

Na primer: Sosednja robova pri ploščicah, sosednja robova okvirja, sosednji steni...

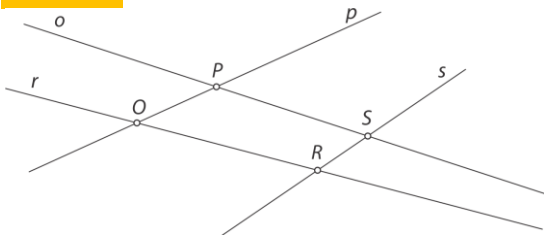
9.

$AB \parallel CD, BC \parallel AD$

$AB \perp BC, AB \perp AD$

$CD \perp BC, CD \perp AD$

10.



- $O \in p$
- $P \in p$
- $R \notin p$
- $R \in s$
- $O \in r$

11.

$a \perp c, a \perp d, f \perp c, f \perp d, b \perp e$
 $a \parallel f, c \parallel d$

12.

Najkrajši sta razdalji med A in B ter med G in H. To sta daljici, ki sta pravokotni na obe premici (p in r).

Kdor spi, rib ne ulovi



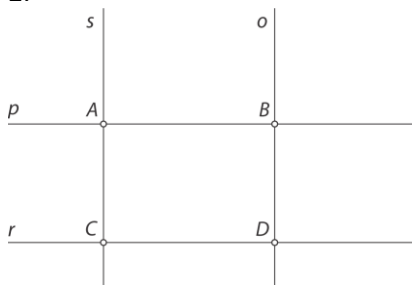
24. KOT

1.

Razen pri drugem liku so vse nasprotno ležeče stranice med seboj vzporedne.



2.



$$s \perp o, p \parallel r$$

$$p \perp s, p \perp o, r \perp s, r \perp o$$

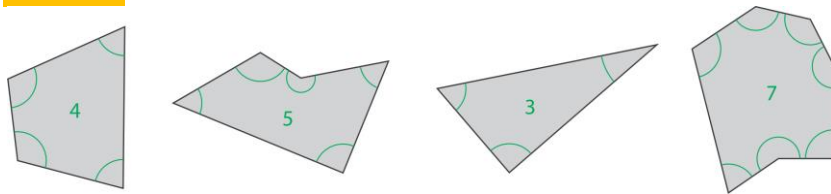
MINUTA ZA DELJENJE

5
3, ost. 18

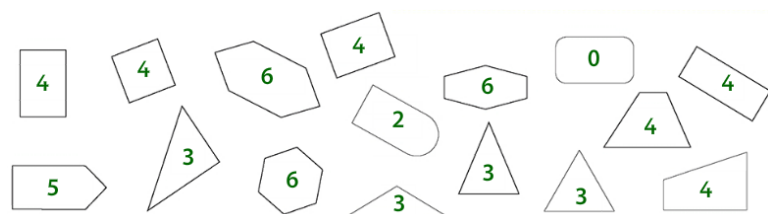
8, ost. 5
7, ost. 44

8, ost. 53
9

3.



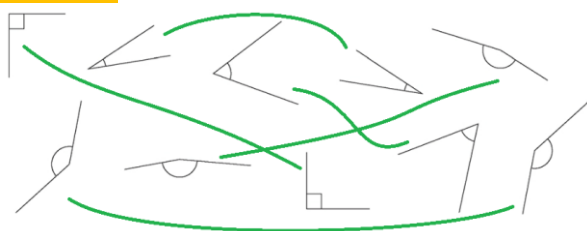
D



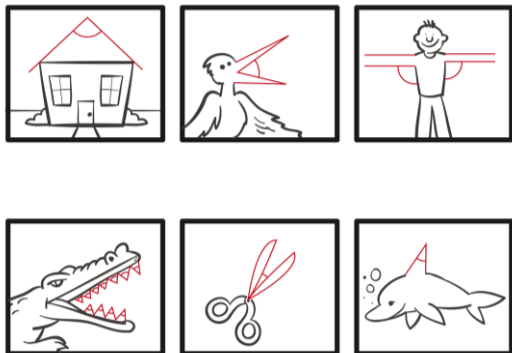
5.



6.



7.



8.

Na primer: Vogal mize, streha hiše, postavljena lestev...

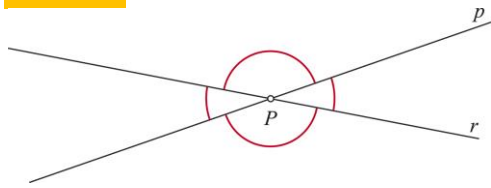
9.

Največji je čisto levi kot.

10.

Pri vsakem tekmovalcu je zelo veliko kotov. Če delaš res natančno, jih pri vsakem lahko označiš 20.

11.



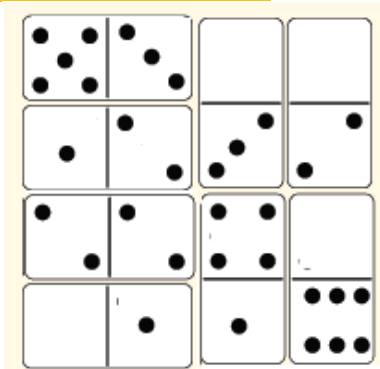
Nasprotna dva kota sta enako velika.

12.

Trikotnik – ima 3 notranje kote.
Šestkotnik – ima 6 notranjih kotov.
Petkotnik – ima 5 notranjih kotov.
Štirikotnik – ima 4 notranje kote.

Vse stranice v posameznem liku so enako dolge. Največji notranji kot ima šestkotnik, najmanjšega pa 3 kotnik. Več kot ima lik kotov, večji so notranji koti.

Kdor spi, rib ne ulovi



25. RIŠEM PRAVOKOTNICE IN VZPOREDNICE

1.

NAČRTOVANJE

2.

- pravilna trditev
- Premica s je pravokotna na premici o in p .
- Premica s je pravokotna na premico p .
- pravilna trditev
- Točka S je presečišče premic r in o .
- Točka U leži na premici p in s .
- Točki T in S ležita na premici o .

MINUTA ZA DELJENJE

6, ost. 40

3, ost. 43

6, ost. 52

6

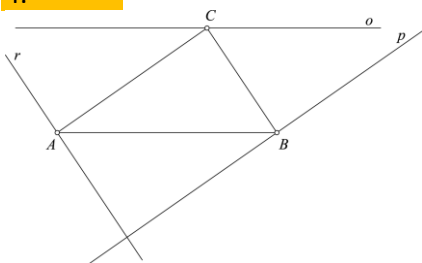
5, ost. 35

8, ost. 30

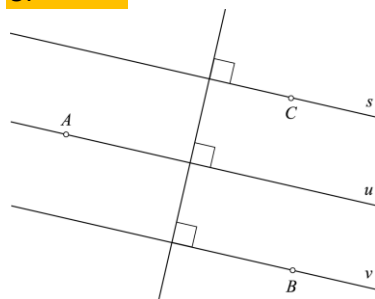
3.

$AB \parallel DE, BC \parallel EF, CD \parallel AF$

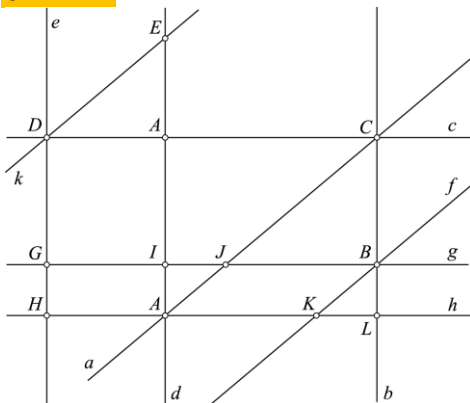
4.



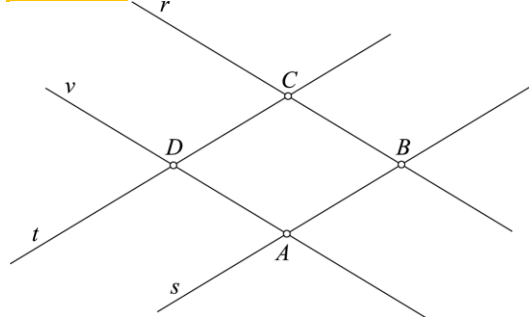
5.



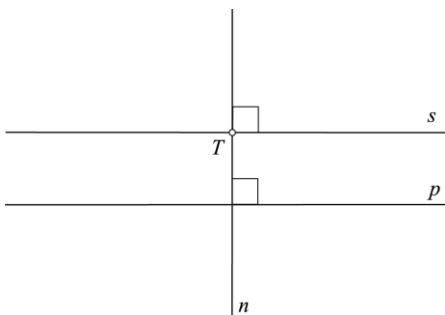
6.



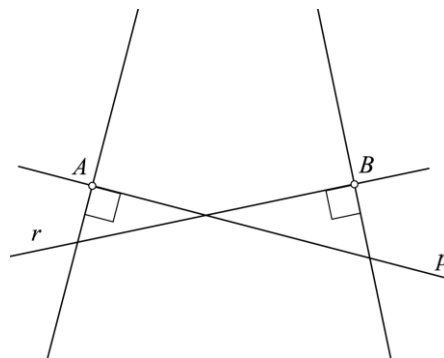
7.



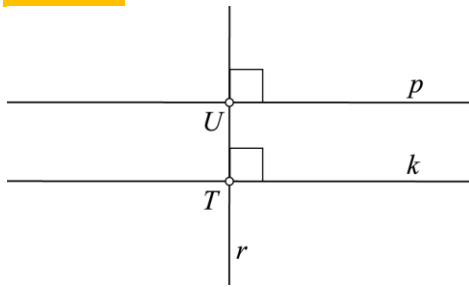
8.



9.



10.



Medsebojna lega točk in premic:

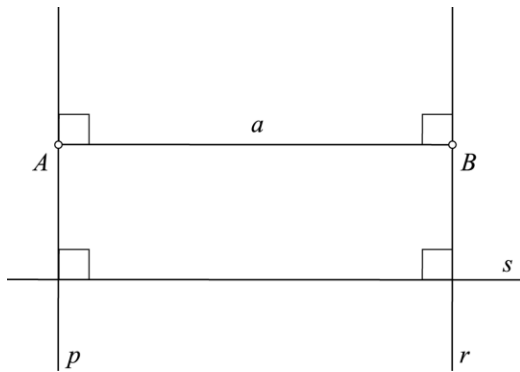
$$U \in r, U \in p, U \in k$$

$$T \in r, T \in p, T \in k$$

$$r \perp p, r \perp k$$

$$p \parallel k$$

11.



Premica t in daljica a sta pravokotni druga na drugo.

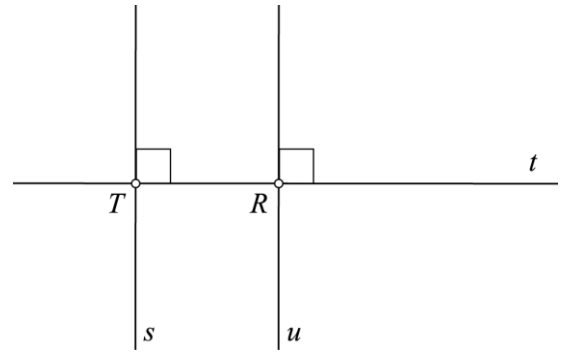
13.

A, E, F, H, I, K, L, M, N, T, V, Z, Ž

Največ vzporednih daljic ima črka: H

Največ pravokotnih daljic ima črka: E

12.



26. RIŠEM PRAVOKOTNIKE IN KVADRATE

1.

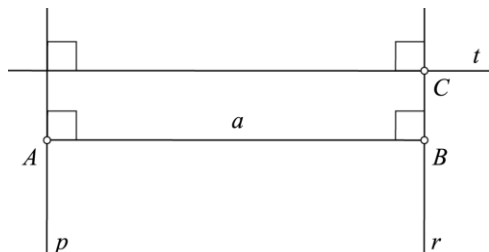
št. pravokotnikov: 8

št. trikotnikov: 3

št. krogov: 9

drugi liki: kvadrat, štirikotnik, elipsa, polkrog...

2.



Daljica je dolga 8 cm. ($a = 8$ cm)

Narisane premice omejujejo pravokotnik.

MINUTA ZA DELJENJE

5, ost. 40

4, ost. 27

9, ost. 27

3.

a) stranice kvadrata ABCD merijo 6 cm, stranice kvadrata EFGH, merijo 4 cm in stranice kvadrata IJKL merijo 2 cm

b)

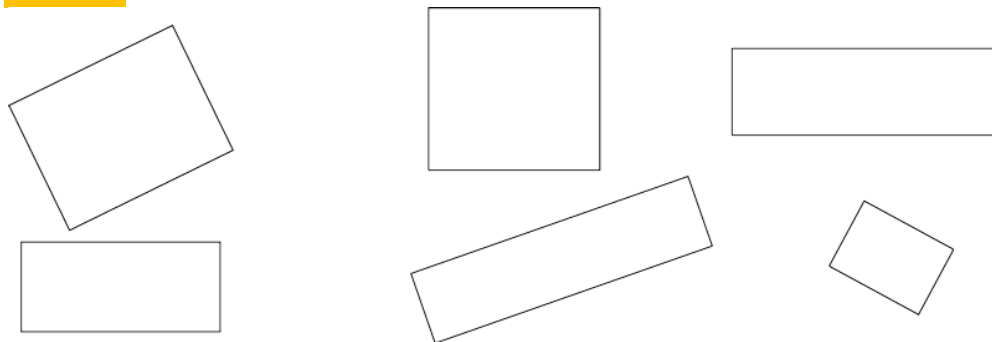
pravokotni

pravokotni

vzporedni

vzporedni

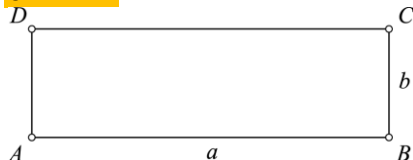
4.



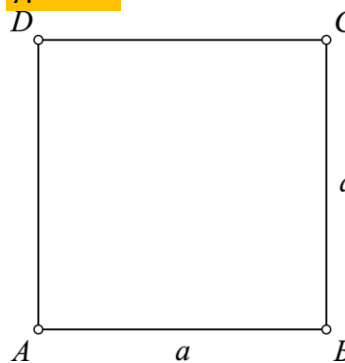
5.

IEFI = 4 cm, IGH I = 4 cm in IEHI = 2 cm, IFGI = 2 cm

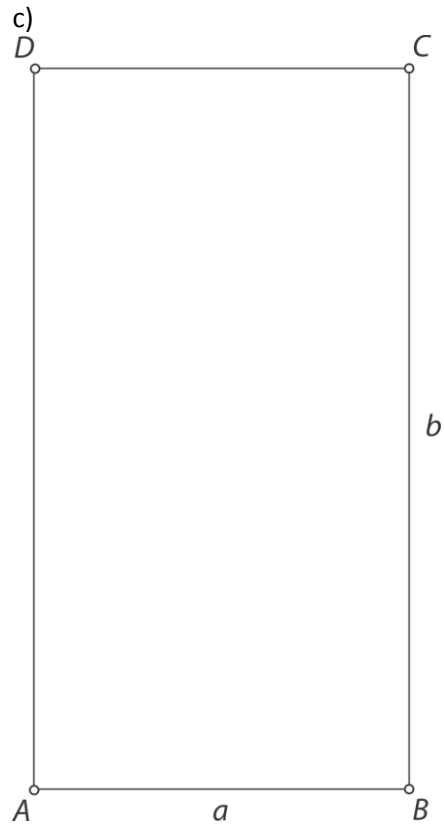
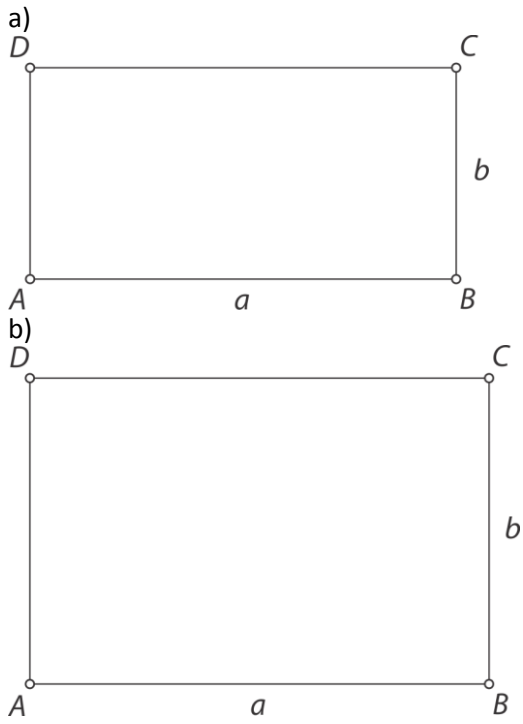
6.



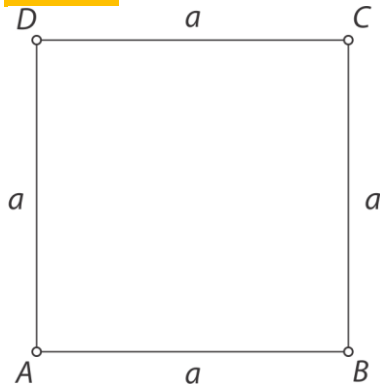
7.



8.



9.

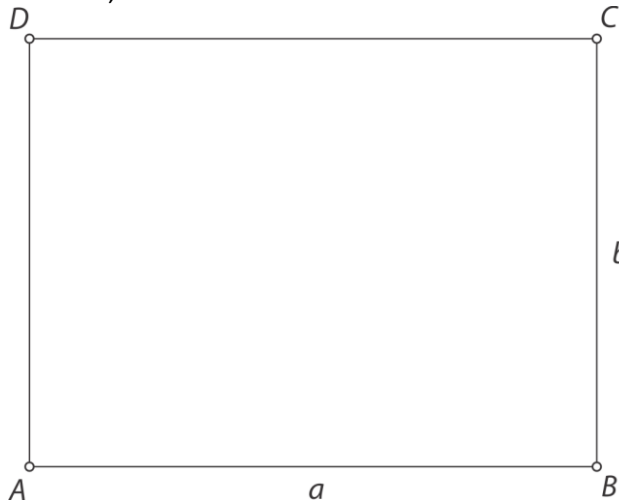


10.



11.

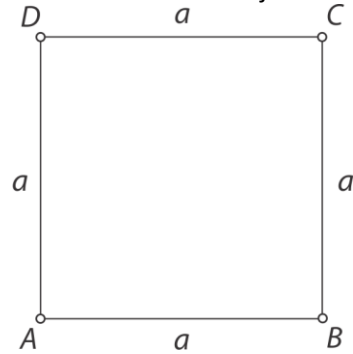
$a = 8 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}$



12.

$16 \text{ cm} : 4 = 4 \text{ cm}$

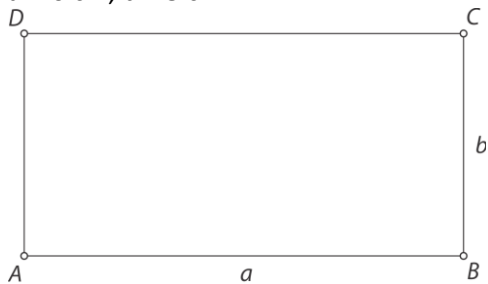
Dolžina ene stranice je 4 cm.



13.

Rešitev je več. Pomembno je, da je stranica a dvakrat daljša od stranice b . Na primer:

$a = 6 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$



14.

a) Pravokotnik je dolg $30 \text{ mm} = 3 \text{ cm}$ in širok $40 \text{ mm} = 4 \text{ cm}$.



b) Če je risalni list velikosti A3 papirja, je dolg 420 mm in širok 297 mm . Torej nanj ne moremo narisati tako velikega koledarja.

Kdor spi, rib ne ulovi



27. ŠTEVILA NAD MILIJONOM

1.

28 679 < 56 398 < 99 999 < 100 438 < 187 594 < 356 409 < 637 421 < 702 679

2.

število	zapis z besedo	zapis z desetiškimi enotami
783 907	sedemsto triinosemdeset tisoč devetsto sedem	7 St 8 Dt 3 T 9 S 0 D 7 E
203 654	dvesto tri tisoč šeststo štiriinpetdeset	2 St 0 Dt 3 T 6 S 5 D 4 E
723 777	sedemsto triindvajset tisoč sedemsto sedeminsedemdeset	7 St 2 Dt 3 T 7 S 7 D 7 E

3.

3 Dm 5 M 1 Dm 1 M 9 St 2 Dt 1 Dm 4 St 1 Dm 2 St
1 Dm 3 M 3 St 1 Dm 1 M 3 St 1 Dm 3 St
1 Dm 2 M 6 St 1 Dm 9 St 1 Dm 2 St 6 Dt

4.

5., 4., 7., 3., 1., 2., 6.

5.

a) 47 620 752 c) 126 500 000 d) 63 550 600
b) 5 072 581 č) 2 667 329 e) 400 000 039

6.

a) 1 Md c) 9 M 5 St 7 T 8 S 3 D 4 E
b) 1 Dm 4M 8 St 6S č) 1 Sm 2 Dm 3 M 8 St

7.

2 M 6 Dt 2 T 8 S 7 D 4 E
dva milijona dvainšestdeset tisoč osemsto štiriinšestdeset

8.

a) 3 552 000 b) 1 750 044 c) 135 800 000

9.

sedem milijard dvesto štiriinosemdeset milijonov dvesto triinosemdeset tisoč
7 Md 2 Sm 8 Dm 4 M 2 St 8 Dt 3 T

10.

a) 2 464 970, 2M 4St 6Dt 4T 9S 7D, dva milijona štiristo šestinštirideset tisoč devetsto sedemdeset
b) 1 690 453, 1M 6St 9Dt 0T 4S 5D 3E, milijon šeststo devetdeset tisoč štiristo triinpetdeset
c) 7 286 900, 7M 2St 8Dt 6T 9S, sedem milijonov dvesto šestinosemdeset tisoč devetsto
č) 42 640 935, 4Dm 2M 6St 4Dt 9S 3D 5E, dvainštirideset milijonov šeststo štirideset tisoč devetsto petintrideset
d) 13 458 300, 1Dm 3M 4St 5Dt 8T 3S, trinajst milijonov štiristo osemindeset tisoč tristo
e) 1 010 101, 1M 1Dt 1S 1E, milijon deset tisoč sto ena

11.

a) 3 180 200, 3 080 200, 2 980 200, 2 880 200, 2 780 200
b) 8 546 466, 8 546 476, 8 546 486, 8 546 496, 8 546 506
c) 8 590 459, 10 590 459, 12 590 459, 14 590 459, 16 590 459
č) 13 386 312, 13 386 315, 13 386 318, 13 386 321, 13 386 324
d) 1 300 309 100, 1 300 309 000, 1 300 308 900, 1 300 308 800, 1 300 308 700

12.

- a) 9 475 637 > 6 322 000 > 5 345 380 > 3 500 399 > 2 342 800 > 1 700 590
- b) 1 689 000 > 1 649 730 > 1 600 493 > 1 539 900 > 1 508 208 > 1 349 700
- c) 1 000 000 000 > 53 743 800 > 32 758 879 > 12 479 876 > 10 470 000

13.

- a) Azija, Afrika, Evropa, Severna Amerika, Južna Amerika, Avstralija
- b) Evropa: 7Sm 4Dm 2M 5St, sedemsto dvainštirideset milijonov petsto tisoč;
Afrika: 1Md 1Sm 1Dm 1M, milijarda sto enajst milijonov;
Azija: 4Md 4Sm 2Dm 7M, štiri milijarde štiristo sedemindvajset milijonov;
Severna Amerika: 5Sm 2Dm 8M 2St, petsto osemindvajset milijonov dvesto tisoč;
Južna Amerika: 3Sm 8Dm 7M 5St, tristo sedeminosemdeset milijonov petsto tisoč;
Avstralija: 2Dm 3M 1St 3Dt, triindvajset milijonov sto trideset tisoč

14.

R: $7 \text{ Md} \cdot 5 = 35 \text{ Md}$

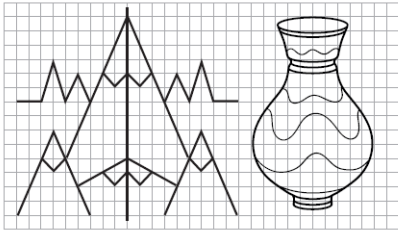
O: Na Zemlji naj bi leta 2030 živel približno 35 milijard ljudi.

Kdor spi, rib ne ulovi

6 210 001 000

ZNANJE JE BOGASTVO III

1.



2.

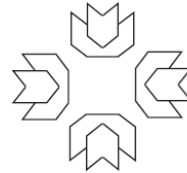
s premikom:



z zasukom:

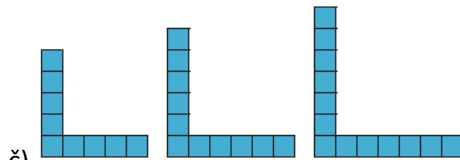


ali



3.

- a) 15, 18, 21, 24, 27
- b) 46, 57, 79, 90, 101
- c) 32, 64, 128, 256, 512

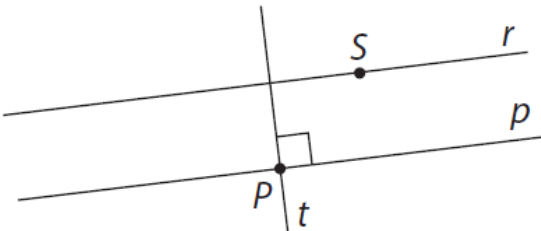


č)

d)



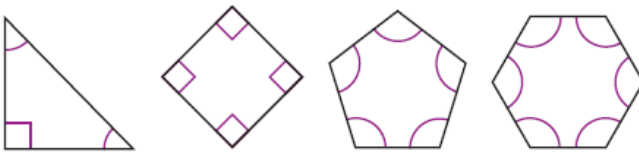
4.



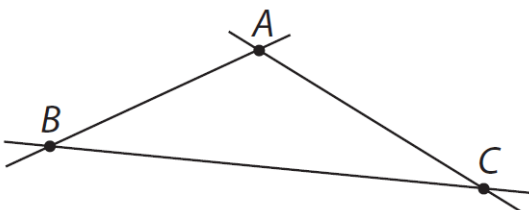
- $P \in p$
- $P \in t$
- $P \notin r$
- $S \in r$
- $S \notin p$

- $S \notin t$
- $p \perp t$ ali $t \perp p$
- $r \perp t$ ali $r \perp p$
- $p \square r$ ali $r \square p$

5.

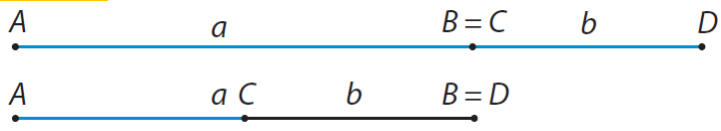


6.



- Število daljic: 3
- Število premic: 3
- Število poltrakov: 12
- Daljice: AB, AC, BC
- Izhodišča poltrakov: A, B, C

7.



8.

