



Rešitve

Samostojni delovni zvezek

Radovednih pet

Matematika 4

2. del

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



ROKUS

Klett

6. Enačbe in neenačbe

Stran 8

- $a = 3$ $z = 7$ $b = 40$ $x = 60$ $y = 35$ $c = 9$
 $m = 28$ $d = 96$
- $2 \text{ km} + a = 5 \text{ km}$ $a = 3 \text{ km}$ Odgovor: Prehoditi mora še 3 km.
- $a + 32 = 86$ $a = 54$ Odgovor: Ob šestih je bilo na postaji 54 potnikov.
- $a + 40 = 95$ $a = 55$ Odgovor: Do rojstnega dneva je privarčeval 55 €. Odgovor: Nimamo podatka o ceni rolke.

Stran 9

- $x = 6$ $m = 18$ $a = 60$ $b = 35$ $c = 49$ $y = 33$
 $f = 45$ $k = 4$
- $78 - 23 = a$ ali $78 - a = 23$ $a = 55$
Odgovor: Prebrati mora še 55 strani.

Stran 10

- $d + 14 = 36$ $d = 22$ $S + N = 23 + 36 = 59$
 $59 + c = 78$ $c = 19$
Odgovor: Prebrala je 22 strani.
Odgovor: Do konca knjige ji manjka še 19 strani.
- $a = 5$ $x = 5$ $b = 8$ $m = 40$

Stran 11

- $c = 8$ $y = 10$ $k = 24$ $n = 6$
- $2 \text{ km} \cdot a = 16 \text{ km}$ $a = 8$ Odgovor: Vozil se je 8 dni.
- $3 \text{ km} \cdot 10 = b$ $b = 30 \text{ km}$ Odgovor: Prevozil je 30 km.
Odgovor: Tega podatka nimamo.

Stran 12

- $c = 6$ $y = 9$ $j = 8$ $a = 80$ $m = 80$ $k = 1$ $x = 9$
 $z = 1$
- $72 : a = 8$ $a = 9$
Odgovor: Na vsaki zapestnici je bilo 9 školjk.
- $6 \cdot 8 = b$ $b = 48$ Odgovor: Nabrala je 48 školjk.

Stran 13

- $b = 8, 9, 10 \dots$ $x = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$ $c = 1, 2, 3 \dots$
 $m = 0, 1$

Stran 14

- $a = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$ $b = 0, 1, 2, 3, 4, 5$
 $c = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$ $y = 0, 1$
 $a = 0, 1, 2, 3$ $m = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$
 $n = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$ $z = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$

Stran 15

- $x \cdot 8 = 16$ $x = 0, 1, 2$
Odgovor: Pomnožim lahko števila 0, 1 ali 2.
- $7 \cdot a \leq 37$ $a = 0, 1, 2, 3, 4, 5$
Odgovor: Drugi faktor je lahko 0, 1, 2, 3, 4 ali 5.
- $7 \cdot \blacksquare = 35$ $\blacksquare + 40 = 82$ $52 - \blacksquare = 30$ $\blacksquare \cdot \blacksquare = 81$
 $\blacksquare = 5$ $\blacksquare = 42$ $\blacksquare = 22$ $\blacksquare = 9$

$$16 : \bullet = 2 \quad \bullet \cdot 6 = 42 \quad 69 - \bullet = 33 \quad \bullet \cdot \bullet = \bullet$$

$$\bullet = 8 \quad \bullet = 7 \quad \bullet = 36 \quad \bullet = 1$$

$$\bullet = 0$$

Stran 16

- $a \cdot 3 = 15 + 9$
 $a \cdot 3 = 24$
 $a = 8$ Odgovor: Izbrala si je število 8.
- $b \cdot 20 \text{ €} = 100 \text{ €}$ $e \cdot 50 \text{ €} = 100 \text{ €}$
 $b = 5$ $e = 2$
 $c \cdot 10 \text{ €} = 100 \text{ €}$
 $c = 10$
Odgovor: Potrebujem 5 bankovcev za 20 €. Odgovor: Potrebujem 10 bankovcev za 10 €. Odgovor: Potrebujem 2 bankovca za 50 €.
- Odgovor: Vstavim lahko števila 0, 1 in 2.

7. Pisno seštevanje in odštevanje števil do 1000 brez prehoda

Stran 19

- 769, 519, 297, 738, 687, 966

Stran 20

- | | | | |
|--|---|---|---|
| | 1 | 4 | 1 |
| | 2 | 4 | 2 |
| | 4 | 0 | 0 |

	5	1	7
	1	3	8
	2	0	0

4			2	2
5			3	0
				0

- $673 - 50 = 623$ $495 - 85 = 410$ $663 - 40 = 623$
 $749 - 527 = 222$ $638 - 115 = 523$ $562 - 312 = 250$
 $680 - 350 = 330$ $506 - 303 = 203$ $309 - 209 = 100$

Stran 21

- $225 + 443 = 668$ $870 + 126 = 996$ $33 + 543 = 576$
 $742 + 47 = 789$ $635 + 240 = 875$
 $762 - 51 = 711$ $895 - 73 = 822$ $562 - 151 = 411$
 $780 - 340 = 440$ $506 - 305 = 201$
- $332 \text{ €} + 105 \text{ €} + 21 \text{ €} + 11 \text{ €} = 469 \text{ €}$
Odgovor: Za vse skupaj je plačal 469 €.
- $127 \text{ €} + 50 \text{ €} = 177 \text{ €}$
Odgovor: Doplačati je moral 177 €.

Stran 22

- $589 \text{ €} - 469 \text{ €} = 120 \text{ €}$
Odgovor: Dražji je bil za 120 €.
- $21 + 20 = 41$ $23 - 15 = 8$
Odgovor: Iz Maribora in Novega mesta je bilo skupaj 41 deklet.

Odgovor: Ne moremo izračunati, ker nimamo podatka o spolu učencev iz Kobarida.

Odgovor: Iz Maribora je bilo 8 dečkov več.

8.

DAN V TEDNU	P	T	S	Č	P	S	N
PRODANE KARTE	210	200	190	220	230	250	0

Stran 23

- a) 410 b) 420 c) 250 č) 20 d) 10 e) 630
f) V sredo so prodali manj kart kot v četrtek.

DAN	ŠTEVILO PRODANIH VSTOPNIC
Ponedeljek	21
Torek	20
Sreda	narisanih 19 lističev
Četrtek	22
Petek	23
Sobota	25
Nedelja	0

1. 5 9 3 1 4 3 4 3 2 1 5 6 5 3 7

Stran 24

$\begin{array}{r} 723 \\ -410 \\ \hline 313 \end{array}$	$\begin{array}{r} 631 \\ +226 \\ \hline 857 \end{array}$	$\begin{array}{r} 385 \\ -342 \\ \hline 43 \end{array}$	$\begin{array}{r} 895 \\ -74 \\ \hline 821 \end{array}$	$\begin{array}{r} 955 \\ -342 \\ \hline 613 \end{array}$
$\begin{array}{r} 74 \\ +201 \\ \hline 275 \end{array}$	$\begin{array}{r} 520 \\ -310 \\ \hline 210 \end{array}$	$\begin{array}{r} 894 \\ +100 \\ \hline 994 \end{array}$	$\begin{array}{r} 659 \\ -437 \\ \hline 222 \end{array}$	$\begin{array}{r} 337 \\ +231 \\ \hline 568 \end{array}$

2. a) 14 b) 16 c) V 4. b. č) Za 6. d) Za 6. e) 26 f) 22 g) 48

8. Množice

Stran 27

2. $A = \{5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40\}$
 $B = \{K, O, M, N, P, R, S, L\}$
3. $D = \{\text{prijateljstvo, zaupanje, prijaznost, dobrot, vljudnost}\}$
 $S = \{\text{zavist, tožarjenje, zasmehovanje, opravljanje}\}$
4. $\dot{S} = \{\text{košarka, nogomet, atletika, gimnastika}\}$
 $G = \{\text{trobenta, klavir, violina, harfa}\}$



Stran 28

1. Množica L šteje 10 elementov.
2. Množica Z šteje 4 elemente.
3. Takih elementov je 6.
4. Da, lahko.
5. Podmnožice bi poimenoval: R- rdeča; Ru – rumena;

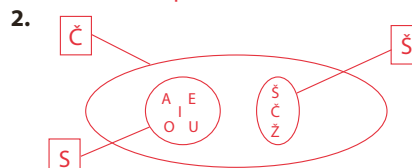
M – modra (različne rešitve)

6. Rumena 2, rdeča 3 in modra 1.

7. DRŽI, NE DRŽI, NI PODATKA, DRŽI, DRŽI

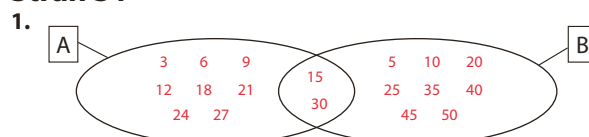
Stran 29

1. $R = \{\text{Zala, Neža, Jaka, Filip, Cof}\}$ $D = \{\text{Zala, Neža}\}$
 $F = \{\text{Jaka, Filip}\}$ $P = \{\text{Cof}\}$



3. Različne rešitve.

Stran 31



skupne večkratnike 15

$A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30\}$

$B = \{5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50\}$



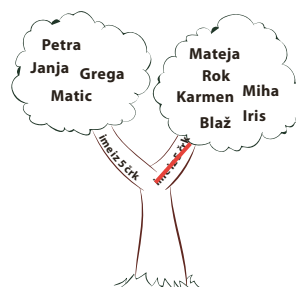
Stran 33

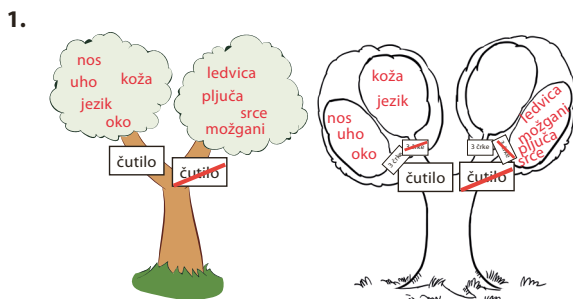
1.

	S	L
	2 6 14 28 56 860 9782	1 5 37 61 369 7777
Je večje od 50.	56 860 9782	61 369 7777
Je manjše od 50.	2 6 14 28	1 5 37

	S	L
Število imajo 8 desetec.	9782	
Število nimajo desetec.	2 6	1 5
Število imajo 6 desetec.	860	369 61
Ostala števila	14 28 56	37 7777

Stran 34

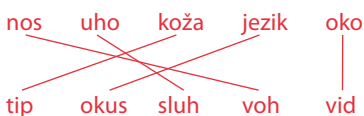




Stran 35

	čutilo	čutilo
3 črke	koža jezik	ledvica pljuča srce možgani
3 črke	nos uho oko	

Stran 36



1. Elementi množice L so liki različnih barv in oblik. Podmnožica M je množica modrih likov, podmnožica Ru je množica rumenih likov, podmnožica Rd je množica rdečih likov. Podmnožica T je množica trikotnikov, podmnožica K je množica krogov, podmnožica P je množica pravokotnikov.

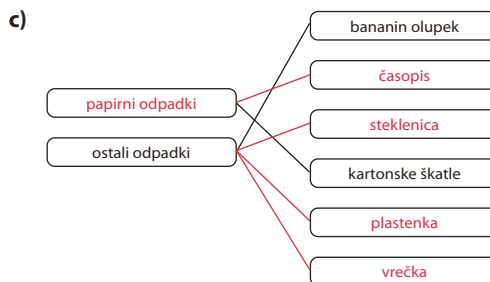
Stran 37

2. Elementi množice Č so različne črte. Podmnožica K je množica krivih črt, podmnožica S je množica sklenjenih črt, podmnožica R je množica ravnih črt. Podmnožica N je množica neskenjenih črt.
3. O je množica odpadkov. P je podmnožica papirnih odpadkov. $P = \{\text{časopis, kartonske škatle}\}$ $O = \{\text{steklenica, plastenka, vrečka, bananin olupek, papir, kartonske škatle}\}$

Stran 38

a)

papirni odpadki	ostali odpadki
časopis kartonske škatle	steklenica plastenka vrečka bananin olupek

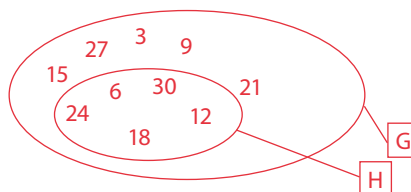


Stran 39

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

Stran 40

6. Vsi elementi množice E so večkratniki števila 4.
7.



$$G = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30\}$$

$$H = \{6, 12, 18, 24, 30\}$$

$$H = \{6, 12, 18, 24, 30\}$$

9. Pisno seštevanje in odštevanje števil do 10 000 s prehodom

Stran 42

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{9} \boxed{2} \\ \hline 8 \ 7 \ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{6} \boxed{7} \boxed{0} \\ \hline 6 \ 8 \ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \hline 8 \ 8 \ 5 \\ \hline 6 \ 7 \ 2 \end{array}$$

1. $67 + 219 = 286$ $805 + 156 = 961$ $534 + 239 = 773$
 $403 + 257 = 660$ $43 + 614 + 109 + 259 = 995$
2. $309 + 162 = 471$
Odgovor: Koncert si lahko ogleda 471 gledalcev.

Stran 43

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{2} \boxed{5} \\ \hline 9 \ 2 \ 7 \\ \hline 5 \ 2 \ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{6} \boxed{0} \boxed{7} \\ \hline 5 \ 3 \ 8 \\ \hline 8 \ 1 \ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \hline 7 \ 3 \ 5 \\ \hline 7 \ 0 \ 8 \\ \hline 9 \ 2 \ 9 \end{array}$$

1. $75 + 391 = 466$ $585 + 252 = 837$ $430 + 277 = 707$

$243 + 481 = 724 \quad 253 + 185 + 370 = 808$

$2. \quad 275 + 153 = 428$

Odgovor: Koncert si je ogledalo 428 gledalcev.

Stran 44

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

$1. \quad 89 + 478 = 567 \quad 366 + 587 = 953 \quad 456 + 274 = 730$

$738 + 162 = 900 \quad 234 + 198 + 399 = 831$

$2. \quad 375 + 189 = 564$

Odgovor: Opero si je ogledalo 564 gledalcev.

Stran 45

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

$1. \quad 451 + 2106 = 2557 \quad 4609 + 1234 = 5843$

$1832 + 3655 = 5487 \quad 2945 + 4053 = 6998$

$897 + 5632 + 2908 = 9437$

$2. \quad 2321 + 2321 + 819 + 2321 + 819 + 561 = 9162$

Odgovor: Vse tri tekme skupaj si je ogledalo 9162 gledalcev.

Stran 46

$3. \quad Z: 1541 + 1482 = 3023 \quad O: 3023 + 789 = 3812$

$Skupaj: 1541 + 1482 + 3812 = 8376$

Odgovor: V Ohribju je živel 3812 prebivalcev.

Odgovor: V vseh treh vaseh je živel 8376 prebivalcev.

$4. \quad Odrasla: 2576 + 3872 = 6448 \quad Otroška: 1374 + 975 = 2349$

$Skupaj: 6448 + 2349 = 8797$

$Otroška v treh tednih: 2349 + 2349 + 2349 = 7047$

Odgovor: V enem tednu izdelajo 6448 koles za odrasle.

Odgovor: V enem tednu izdelajo 2349 otroških koles.

Odgovor: V enem tednu izdelajo 8797 vseh koles.

Odgovor: V treh tednih izdelajo 7047 otroških koles.

$3. \quad 2222 + 3333 = 5555 \quad 5555 + 4444 = 9999$

Odgovor: Dobim število 9999.

Stran 47

6	4	9	1	2	9	1	0	7
2	1	4	3	2	4	4	3	9

$1. \quad 234 - 19 = 215 \quad 452 - 128 = 324 \quad 765 - 438 = 327$

$985 - 758 = 227 \quad 850 - 32 = 818$

$2. \quad 857 - 139 = 718 \quad 857 + 718 = 1575$

Odgovor: Drugo tekmo si je ogledalo 718 gledalcev.

Odgovor: Obe tekmi skupaj si je ogledalo 1575 gledalcev.

Stran 48

$293 \quad 91 \quad 480 \quad 151$

$551 \quad 91 \quad 40 \quad 441$

$1. \quad 510 - 80 = 430 \quad 748 - 364 = 384 \quad 336 - 295 = 41$

$706 - 253 = 453 \quad 953 - 893 = 60$

Stran 49

$388 \quad 267 \quad 237 \quad 254$

$347 \quad 224 \quad 65 \quad 165$

$108 \quad 127 \quad 59 \quad 559$

$1. \quad 355 - 234 = 121 \quad 423 - 189 = 234$

$630 - 355 = 275 \quad 872 - 794 = 78 \quad 972 - 0 = 972$

Stran 50

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

$1. \quad 6531 - 2310 = 4221 \quad 7842 - 2305 = 5537$

$4304 - 2140 = 2164 \quad 9360 - 879 = 8481$

$2300 - 1889 = 411$

Stran 51

$2. \quad 728 + 3046 = 3774 \quad 5328 - 3774 + 925 = 2479$

Odgovor: Vseh izposojenih knjig je bilo 3774.

Odgovor: V knjižnici je ostalo 2479 knjig.

$3. \quad \text{Odgovor: Največje število, ki ga lahko zapišemo je 543.}$

Odgovor: Najmanjše število zapisano s temi števčkami je 345.

$543 + 345 = 888 \quad 543 - 345 = 198$

Odgovor: Vsota teh dveh števil je 888, razlika pa 198.

$4. \quad \text{Odgovor: Največje število, ki ga lahko zapišemo je 9720.}$

Odgovor: Najmanjše število zapisano s temi števčkami je 2079.

$9720 - 2079 = 7641$

Odgovor: Razlika teh dveh števil je 7641.

$5. \quad 1215 + 2893 = 4108$

Odgovor: Tekmo si je ogledalo 4108 gledalcev.

Stran 52

$6. \quad 1963 + a = 4803 \quad a = 2840$

Odgovor: Drugi seštevanec je 2840.

$7. \quad x - 5209 = 2836 \quad x = 8045$

Odgovor: Tretjemu členu pravimo zmanjševanec.

Odgovor: Zmanjševanec znaša 8045.

8.

Dan v tednu	P	T	S	Č	P	S	N
Število obiskovalcev	3275	2439	5401	6901	0	0	6954

Stran 53

1. V avgustu. 2. V oktobru. 3. Prodali so jih 227 več.

$4. \quad 5799 \quad 5. \quad 4347 \quad 6. \quad 2228 \quad 7. \quad 21$

8. Tega podatka nimamo, ker ne vemo, koliko zvezkov je bilo junija prodanih pred in koliko po začetku počitnic.

9. Nimamo podatkov o prodanih učbenikih.

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 54

$1. \quad 4235 \quad 2711 \quad 8024 \quad 640 \quad 3903$

2.

$$5321 = 5T \ 3S \ 2D \ 1E \quad 2T \ 5S \ 1D \ 4E = 2514$$

$$9070 = 9T \ 7D \quad 3T \ 1S \ 8E = 3108$$

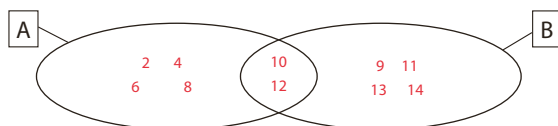
3.

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

4. $x = 3 \quad y = 35 \quad a = 30 \quad b = 6$

Stran 55

5. $m = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 \quad x = 0, 1, 2, 3 \quad y = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$
a)

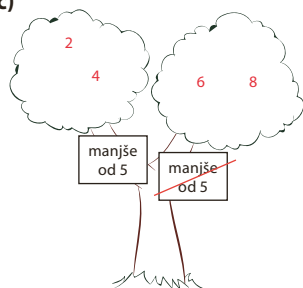


b)

množica A	množica B
2 4 6	9 10 11
8 10 12	12 13 14

c) To pomeni, da je C **podmnožica** množice A.

č)



d)

Je sodo število.	Je liho število.
10 12	9 11 13
14	

Stran 56

7. a) $3572 + 2310 = 5882 \quad 3572 - 2310 = 1262$
 $5882 + 1262 = 7144$
 Odgovor: Dobim število 7144.
 b) č) 24 (vsota predhodnih dveh števil)
 c) Odgovor: Namesto števila 16.

10. Dolžinske enote

Stran 59

1. Modra črta je dolga 3 mm. Rdeča črta je dolga 7 mm. Zelena črta je dolga 16 mm. Oranžna črta je dolga 37 mm. Vijolična črta je dolga 89 mm.

Stran 60

1. 1 mm – prstan, debelina ogrlice, debelejša nit, ...

- 1 cm – igralna kocka, pokrovček za plastenko, ...
 1 dm – peresnica, višina jogurtovega lončka, mobilni telefon, ...

Stran 61

Za športnika, kot sem jaz, je preteči 1 km mala šala. Ali znaš izračunati, koliko meri en krog? **400 metrov**
 Kolikšno razdaljo pretečeš, če narediš 4 kroge? **1600 m**

Stran 63

- 1.
- | | | |
|----------------|-------------------|---------------------|
| 1 cm = 10 mm | 2 cm 4 mm = 24 mm | 32 cm 5 mm = 325 mm |
| 3 cm = 30 mm | 4 cm 7 mm = 47 mm | 84 cm 1 mm = 841 mm |
| 5 cm = 50 mm | 6 cm 5 mm = 65 mm | 25 cm 0 mm = 250 mm |
| 10 cm = 100 mm | 9 cm 9 mm = 99 mm | 13 cm 3 mm = 133 mm |

2. $7 \text{ cm } 8 \text{ mm} = 78 \text{ mm} \quad 9 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 94 \text{ mm}$
 $94 \text{ mm} - 78 \text{ mm} = 16 \text{ mm}$
 Odgovor: Andrejeva riba je merila 78 mm, Lukova pa 94 mm.
 Odgovor: Daljšo ribo je ujel Luka.
 Odgovor: Daljša je bila za 16 mm.

- 3.
- | | |
|---------------------|---------------------|
| 10 mm = 1 cm 0 mm | 37 mm = 3 cm 7 mm |
| 40 mm = 4 cm 0 mm | 65 mm = 6 cm 5 mm |
| 73 mm = 7 cm 3 mm | 88 mm = 8 cm 8 mm |
| 93 mm = 9 cm 3 mm | 108 mm = 10 cm 8 mm |
| 265 mm = 26 cm 5 mm | 580 mm = 58 cm 0 mm |
| 304 mm = 30 cm 4 mm | 6 mm = 0 cm 6 mm |

Stran 64

4. $7 \text{ cm } 8 \text{ mm} + 2 \text{ cm} = 9 \text{ cm } 8 \text{ mm}$
 $9 \text{ cm } 4 \text{ mm} - 1 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 8 \text{ cm } 1 \text{ mm}$
 Odgovor: Ribi sta bili dolgi 9 cm 8 mm in 8 cm 1 mm.
 Odgovor: Podatka, katere vrste rib so lovili, nimamo.

- 5.
- | | | |
|----------------|-------------------|---------------------|
| 1 dm = 10 cm | 3 dm 5 cm = 35 cm | 15 dm 5 cm = 155 cm |
| 4 dm = 40 cm | 5 dm 2 cm = 52 cm | 27 dm 1 cm = 271 cm |
| 7 dm = 70 cm | 6 dm 1 cm = 61 cm | 58 dm 0 cm = 580 cm |
| 10 dm = 100 cm | 9 dm 8 cm = 98 cm | 44 dm 3 cm = 443 cm |

6. $7 \text{ dm } 5 \text{ cm} - 2 \text{ dm} = 5 \text{ dm } 5 \text{ cm} = 55 \text{ cm}$
 $4 \text{ dm } 9 \text{ cm} - 8 \text{ cm} = 4 \text{ dm } 1 \text{ cm}$
 Odgovor: Senca se je krajšala.
 Odgovor: Daljša je bila za 55 cm.
 Odgovor: Krajša je bila za 4 dm 1 cm.
 Odgovor: Po 12. uri se je senca daljšala.

Stran 65

- 7.
- | | |
|---------------------|---------------------|
| 13 cm = 1 dm 3 cm | 54 cm = 5 dm 4 cm |
| 87 cm = 8 dm 7 cm | 90 cm = 9 dm 0 cm |
| 107 cm = 10 dm 7 cm | 423 cm = 42 dm 3 cm |
| 578 cm = 57 dm 8 cm | 604 cm = 60 dm 4 cm |
| 150 cm = 15 dm 0 cm | 372 cm = 37 dm 2 cm |
| 800 cm = 80 dm 0 cm | 41 cm = 4 dm 1 cm |

8. $327 \text{ cm} - 143 \text{ cm} = 184 \text{ cm} = 18 \text{ dm } 4 \text{ cm}$

$$143 \text{ cm} + 215 \text{ cm} + 327 \text{ cm} = 685 \text{ cm} = 68 \text{ dm } 5 \text{ cm}$$

Odgovor: Daljša je bila za 18 dm in 4 cm.

Odgovor: Merile bi 68 dm 5 cm.

9.

$$10 \text{ dm} = 1 \text{ m } 0 \text{ dm}$$

$$81 \text{ dm} = 8 \text{ m } 1 \text{ dm}$$

$$106 \text{ dm} = 10 \text{ m } 6 \text{ dm}$$

$$541 \text{ dm} = 54 \text{ m } 1 \text{ dm}$$

$$7 \text{ dm} = 0 \text{ m } 7 \text{ dm}$$

$$777 \text{ dm} = 77 \text{ m } 7 \text{ dm}$$

$$273 \text{ dm} = 27 \text{ m } 3 \text{ dm}$$

$$99 \text{ dm} = 9 \text{ m } 9 \text{ dm}$$

$$54 \text{ dm} = 5 \text{ m } 4 \text{ dm}$$

$$23 \text{ dm} = 2 \text{ m } 3 \text{ dm}$$

$$280 \text{ dm} = 28 \text{ m } 0 \text{ dm}$$

$$705 \text{ dm} = 70 \text{ m } 5 \text{ dm}$$

$$77 \text{ dm} = 7 \text{ m } 7 \text{ dm}$$

$$401 \text{ dm} = 40 \text{ m } 1 \text{ dm}$$

$$70 \text{ dm} = 7 \text{ m } 0 \text{ dm}$$

$$356 \text{ dm} = 35 \text{ m } 6 \text{ dm}$$

Stran 66

10. $513 \text{ cm} = 51 \text{ dm } 3 \text{ cm}$

$$513 \text{ cm} - 289 \text{ cm} = 224 \text{ cm} = 22 \text{ dm } 4 \text{ cm}$$

Odgovor: Kombi je dolg 51 dm in 3 cm.

Odgovor: Avto je krajši od kombija za 22 dm 4 cm.

11.

$$1000 \text{ m} = 1 \text{ km } 0 \text{ m}$$

$$8256 \text{ m} = 8 \text{ km } 256 \text{ m}$$

$$2500 \text{ m} = \text{--- kg --- m}$$

$$4842 \text{ m} = \text{--- km --- dag}$$

$$8211 \text{ m} = 8 \text{ km } 211 \text{ m}$$

$$8001 \text{ m} = 8 \text{ km } 1 \text{ m}$$

$$5432 \text{ m} = 5 \text{ km } 432 \text{ m}$$

$$3301 \text{ m} = 3 \text{ km } 301 \text{ m}$$

$$7009 \text{ m} = 7 \text{ km } 9 \text{ m}$$

$$6150 \text{ m} = 6 \text{ km } 150 \text{ m}$$

$$5514 \text{ m} = \text{--- km --- min}$$

$$6410 \text{ m} = 6 \text{ km } 410 \text{ m}$$

12. 9 mm, 3 cm, 4 cm, 7 cm, 7 dm, 1 m

$$6 \text{ cm}, 9 \text{ cm } 3 \text{ mm}, 3 \text{ dm}, 6 \text{ dm } 9 \text{ cm}$$

$$3 \text{ dm } 1 \text{ cm } 9 \text{ mm}, 32 \text{ cm } 3 \text{ mm}, 325 \text{ mm}$$

13.

$$65 \text{ dm} = 6 \text{ m } 5 \text{ dm}$$

$$1 \text{ m } 7 \text{ dm} = 17 \text{ dm}$$

$$56 \text{ m} = 560 \text{ dm}$$

$$54 \text{ cm} = 5 \text{ dm } 4 \text{ cm}$$

$$2 \text{ dm } 3 \text{ cm} = 23 \text{ cm}$$

$$400 \text{ dm} = 40 \text{ m}$$

$$19 \text{ mm} = 1 \text{ cm } 9 \text{ mm}$$

$$15 \text{ dm } 9 \text{ cm} = 159 \text{ cm}$$

$$80 \text{ dm} = 800 \text{ cm}$$

$$78 \text{ dm} = 7 \text{ m } 8 \text{ dm}$$

$$13 \text{ dm } 3 \text{ cm} = 133 \text{ cm}$$

$$70 \text{ mm} = 7 \text{ cm}$$

$$43 \text{ cm} = 4 \text{ dm } 3 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m } 4 \text{ dm} = 14 \text{ dm}$$

$$30 \text{ dm} = 3 \text{ m}$$

Stran 67

14. Šiviljski meter, mizarski meter, elektronski (digitalni) meter, ravnilo, žepni meter

Dolžino dnevne sobe bi lahko izmeril z žepnim ali elektronskim metrom (tudi ostale rešitve z utemeljitvijo so pravilne).

Svojo višino bi izmeril z mizarskim ali žepnim metrom (tudi ostale rešitve z utemeljitvijo so pravilne).

Ravnalo, šiviljski meter, mizarski meter, žepni meter, elektronski meter.

15. Da. $1 \text{ m } 2 \text{ dm} = 12 \text{ dm} = 120 \text{ cm}$

Stran 68

1. Lahko. Visok in širok je manj od omejitve.

Stran 69

2.

	m	dm	cm	mm	
235 cm	2	3	5	0	$235 \text{ cm} = 2 \text{ m } 3 \text{ dm } 5 \text{ cm } 0 \text{ mm}$
492 mm	0	4	9	2	$492 \text{ mm} = 0 \text{ m } 4 \text{ dm } 9 \text{ cm } 2 \text{ mm}$
908 cm	9	0	8	0	$908 \text{ cm} = 9 \text{ m } 0 \text{ dm } 8 \text{ cm } 0 \text{ mm}$
1000 mm	1	0	0	0	$1000 \text{ mm} = 1 \text{ m } 0 \text{ dm } 0 \text{ cm } 0 \text{ mm}$
53 dm	5	3	0	0	$53 \text{ dm} = 5 \text{ m } 3 \text{ dm } 0 \text{ cm } 0 \text{ mm}$

3. 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
0 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

Stran 70

4. 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.

11. Matematični problemi

Stran 74

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

Stran 75

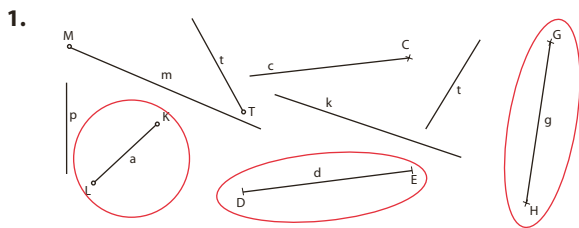
- $317 \text{ cm} - 234 \text{ cm} = 83 \text{ cm}$
Odgovor: Razlika je znašala 83 cm.
Odgovor: Nimamo podatka.
- Odgovor: Pripravi lahko 2 porciji sladice. (Za 3 porcije ji zmanjka 10 g smetane.)
- $1248 \text{ km} + 1248 \text{ km} = 2496 \text{ km}$
Odgovor: Opravil bi 2496 km.
 $2310 \text{ km} - 993 \text{ km} - 993 \text{ km} = 324 \text{ km}$
Odgovor: Naredil bi 324 km več.

Stran 76

- Kupiti sta morali (vsaj) 1 vejico.
- Solato bodo lahko jedli 6-krat.
- Ostala ji bosta 2 paradiznika.
- Nimamo podatka.
- Da, malo olivnega olja in jabolčnega kisa, ščepec soli, peteršilj, malo česna in malo mlade čebule.
- Da, četrto.

12. Geometrijski elementi

Stran 79



Stran 80

- 1.
- | | |
|--|---|
| $IABI = a = 8 \text{ cm } 2 \text{ mm}$ | $IMKI = m = 6 \text{ cm } 4 \text{ mm}$ |
| $IKNI = n = 12 \text{ cm } 7 \text{ mm}$ | $ICDI = b = 5 \text{ cm } 1 \text{ mm}$ |
| $ITRI = t = 3 \text{ cm } 2 \text{ mm}$ | $ISKI = k = 7 \text{ cm}$ |
- 2.
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| $IUCI = j = 44 \text{ mm}$ | $IBTI = m = 52 \text{ mm}$ |
| $IRKI = c = 2 \text{ cm}$ | $IFMI = t = 28 \text{ mm}$ |
| $IGRI = g = 38 \text{ mm}$ | $IADI = b = 74 \text{ mm}$ |

Stran 81

- 4.
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| $IABI = 44 \text{ mm}$ | $IBCI = 54 \text{ mm}$ |
| $ICDI = 57 \text{ mm}$ | $IACI = 98 \text{ mm}$ |
| $IADI = 155 \text{ mm}$ | $IBDI = 111 \text{ mm}$ |

Stran 82

1. Daljica AB je skladna z daljico ST.
 Daljica MN je skladna z daljico CD.
 Daljica RP je skladna z daljico EF.
 Daljica KL je skladna z daljico GH.

Stran 83

3. $IACI = 52 \text{ mm}$ $IMKI = 40 \text{ mm}$ $ILTI = 26 \text{ mm}$
 $IZFI = 26 \text{ mm}$ $IBEI = 56 \text{ mm}$ $INDI = 52 \text{ mm}$
 $IHGI = 18 \text{ mm}$ $IVRI = 20 \text{ mm}$ $IJPI = 26 \text{ mm}$
 Daljica AC je skladna daljici DN.
 Daljica LT je skladna daljici ZF in daljici JP.
 Daljice BE, GH, KM in VR na sliki nimajo skladnih daljic.

Stran 84

6. 2 cm 9 mm.
 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. Ali lahko skozi točko A narišemo več premic? **Da.**
 Če da, koliko? **Neomejeno.**
 3. Katera premica je najdaljša? **Nobena.**
 Zakaj tako meniš? **Ker so vse neomejene.**

Stran 86

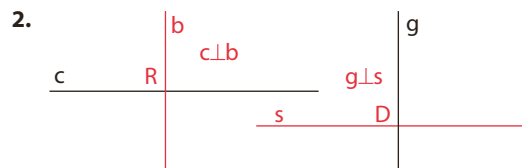
4. a) Premica p leži v vodoravni legi.

- c) Premica c seka premico p v presečišču L.
 d) Premici a in c se sekata, vendar presečišča ne vidimo.
 e) Premica a je neskončna.

Stran 89

5. Ali sta tudi premici p in c med seboj vzporedni? **Da.**
 6. $m \parallel n$ $m \perp k$ $m \perp t$
 $n \perp t$ $n \parallel m$ $n \perp k$
 $k \perp n$ $k \perp m$ $k \parallel t$
 $AR \perp m$ $AR \parallel t$ $AR \perp n$

Stran 91

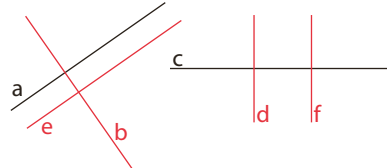


Stran 92

4. V kakšni legi je premica t? **V vodoravni.**
 V kakšni legi je premica z? **V vodoravni.**
 V kakšni legi je premica a? **V navpični.**
 Katera točka je presečišče premic a in z? **Točka M.**
 Katera točka je presečišče premic t in a? **Točka K.**
 Katera točka je presečišče premic t in z? **Se ne sekata.**
 V kakšni medsebojni legi sta premici t in a? **Premici sta pravokotni druga na drugo.**
 V kakšni medsebojni legi sta premici a in z? **Premici sta pravokotni druga na drugo.**
 V kakšni medsebojni legi sta premici t in z? **Premici sta si vzporedni.**

Matematično zapiši medsebojne lege vseh treh premic: $a \perp t$ $a \perp z$ $t \parallel z$

5. **Možne so različne rešitve. Primer:**



Stran 94

1. a) Zapiši daljice, ki jih najdeš na liku:
AB, BC, CD, AD, CE, ED
 b) 1. Koliko daljic najdeš na liku? **6**
 2. Ali sta daljici AB in CD skladni? **Da.**
 3. Ali sta daljici BC in CD pravokotni? **Da.**
 4. Katera daljica je skladna daljici EC? **Daljica DE.**

Stran 97

4. **OPOMBA: pri daljici KZ je tiskarska napaka: biti mora GZ.**
 Premice: p, t, a Daljice: AB, KT, GZ Poltraki: m, f
V poševni. Najdaljša je daljica KT
Nobena - vse so neskončne. Ni skladnih daljic.
 1. Kaj je nastalo? **Trikotnik.**

Stran 98

2. $a \parallel b$ $AC \parallel BD$ $m \perp b$
 $p \parallel c$ $AC \perp CD$ $c \parallel AD$
 $p \perp m$ $BD \parallel CD$ $b \parallel AC$
 $AT \parallel AB$ $a \perp c$ $TB \perp AT$

Ni skladnih daljic.

3. $|AB| = 66 \text{ mm}$ (ali 6 cm 6 mm)
 $|DE| = 48 \text{ mm}$ (ali 4 cm 8 mm)

Stran 99

1.
 $3 \text{ D } 7 \text{ E} < 306$ $3780 < 3 \text{ T } 8 \text{ S}$ $6 \text{ T } 3 \text{ S } 5 \text{ D} > 640$
 $5 \text{ S } 3 \text{ D } 8 \text{ E} = 538$ $7 \text{ T } 9 \text{ E} = 7009$ $9 \text{ S } 8 \text{ E} < 980$
 $451 = 4 \text{ S } 5 \text{ D } 1 \text{ E}$ $9000 > 9 \text{ S}$ $1 \text{ D} < 100$

2.
 $17 \text{ mm} = 1 \text{ cm } 7 \text{ mm}$ $52 \text{ m } 7 \text{ dm} = 527 \text{ dm}$
 $16 \text{ m } 8 \text{ dm} = 168 \text{ dm}$ $38 \text{ cm} = 3 \text{ dm } 8 \text{ cm}$
 $2 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 24 \text{ mm}$ $205 \text{ cm} = 20 \text{ dm } 5 \text{ cm}$
 $96 \text{ dm} = 9 \text{ m } 6 \text{ dm}$ $3 \text{ km } 454 \text{ m} = 3454 \text{ m}$
 $350 \text{ mm} = 35 \text{ cm } 0 \text{ mm}$ $30 \text{ mm} = 3 \text{ cm } 0 \text{ mm}$
 $8 \text{ dm } 7 \text{ cm} = 87 \text{ cm}$ $7005 \text{ m} = 7 \text{ km } 5 \text{ m}$

- 3.
- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| <u>1 1 7 3</u> | <u>9 5 3</u> | <u>8 2 7</u> |
| <u>7 7 2 1</u> | <u>4 5 0 1</u> | <u>7 0 3 9</u> |
| <u>8 4 5 1</u> | <u>5 1 2 7</u> | <u>5 2 7 8</u> |

4. $x = 10$ $y = 6$ $a = 0, 1, 2, 3$ $b = 0, 1, 2, 3, 4$

Stran 100

5. č) DRŽI DRŽI DRŽI NE DRŽI
6. $1235 \text{ m} - 156 \text{ m} = 1079 \text{ m}$ $1079 \text{ m} - 1039 \text{ m} = 40 \text{ m}$
Odgovor: Najkrajša je Janina razdalja do šole.
Odgovor: Vesnina razdalja je daljša za 40 m.