



Rešitve

Samostojni delovni zvezek

Radovednih pet

Matematika 4

3. 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

13. Številski izrazi

Stran 7

- $10 + 7 + 8 = 25$ $(14 + 8) - 12 = 10$
 $15 - 3 + 9 = 21$ $24 + 6 - (30 - 25) = 25$
 $20 - (7 + 10) = 3$ $(90 - 40) + (30 + 6) = 86$
 $34 + (12 - 7) = 39$ $(37 - 12) + (16 - 4) + 7 = 44$
- $3 + 8 + 20 = 31$
Odgovor: Dobim število 31.
Odgovor: Ne, v tem primeru pisanje oklepajev ni obvezno.
- $40 - (55 - 30) = 15$
Odgovor: Dobim število 15.
Odgovor: Da, v tem primeru je pisanje oklepajev obvezno.
- $(23 + 18) - (47 - 37) = 31$
Odgovor: Dobim število 31.
Odgovor: V tem primeru je pisanje prvega oklepaja neobvezno, drugega pa obvezno.

Stran 8

- $2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$ $2 \cdot 4 \cdot 5 = 40$
 $(2 \cdot 3) \cdot 5 = 30$ $2 \cdot (4 \cdot 5) = 40$
 $2 \cdot (3 \cdot 5) = 30$ $(2 \cdot 4) \cdot 5 = 40$
- $(2 \cdot 4) \cdot 3 = 24$ - oklepaj ni nujen
Odgovor: Dobim število 24.
- $2 \cdot (4 \cdot 3) = 24$ - oklepaj ni nujen
Odgovor: Dobim število 24.

Stran 9

- $42 : 7 \cdot 2 = 12$ $32 : 8 \cdot 5 = 20$
 $5 \cdot 6 : 10 = 3$ $2 : 2 \cdot 2 = 2$
 $18 : 9 \cdot 6 = 12$ $16 : 4 : 4 = 1$
 $4 \cdot 6 : 3 = 8$ $1 : 1 \cdot 7 = 7$
 $4 \cdot 5 \cdot 3 = 60$ $3 \cdot 3 : 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3 = 27$

Stran 10

- $7 \cdot 6 - 10 = 32$ $3 \cdot 9 + 5 \cdot 4 = 47$
 $80 - 48 : 6 = 72$ $6 \cdot 9 - 18 : 2 = 45$
 $3 \cdot 8 + 4 = 28$ $54 : 6 + 4 \cdot 4 = 25$
 $9 \cdot 5 - 15 = 30$ $30 : 6 - 15 : 3 = 0$
 $21 : 3 + 20 = 27$ $3 \cdot 5 - 4 \cdot 2 + 12 = 19$
 $6 \cdot 8 + 7 \cdot 2 = 62$ $17 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 4 = 11$
 $100 - 70 : 10 = 93$ $24 : 8 + 5 \cdot 6 - 20 + 3 \cdot 7 = 34$
- $6 \cdot 4 + 8 \cdot 2 = 40$
Odgovor: Vse živali skupaj so imele 40 nog.

Stran 11

- $56 : 7 + 20 = 28$

$$90 - 30 : 5 = 84$$
$$4 \cdot 10 - 10 \cdot 2 = 20$$
$$6 \cdot 7 + 81 : 9 = 51$$
$$(4 + 9) + (12 - 8) = 17$$
$$32 : (18 - 10) = 4$$
$$(45 + 45) : 9 = 10$$
$$54 : 6 : (15 - 12) = 3$$
$$(6 + 15) : 7 + (42 - 15) = 30$$
$$2 \cdot 8 + (12 - 7) + 4 \cdot 4 = 37$$
$$24 : 6 + 5 \cdot (8 - 2) = 34$$
$$(43 + 21) : (2 \cdot 4) - 8 = 0$$

- $3 \cdot 4 + 2 \cdot 2 + 1 \cdot 5 = 21$
Odgovor: Vseh učencev je bilo 21.
Odgovor: Zasedli so 6 sob.

Stran 12

- $3 \cdot 4 + 5 \cdot 6 + 8 = 50$
Odgovor: Prodali so 50 žemelj.
- $(8 - 2) \cdot 9 = 54$ ali $8 \cdot 9 - 2 \cdot 9 = 54$
Odgovor: Prodali so 54 posameznih voščenk.
OPOMBA: Tiskarski škrat: pri prvem in drugem delu naloge sta vprašanji zastavljeni ravno obratno. Pri prvem delu naloge mora biti: Koliko posameznih voščenk so prodali? Pri drugem delu mora biti: Koliko posameznih voščenk je bilo na polici?
 $2 \cdot 9 + 5 \cdot 9 = 63$
Odgovor: Na polici je bilo 63 voščenk.
- $6 \cdot 8 + 8 \cdot 10 = 128$
Odgovor: Na vseh gredicah imajo 128 sadik jagod.

Stran 13

- $2 \cdot 50 + 3 \cdot 40 + 70 = 290$
Odgovor: V sadovnjaku družine Breskvar je 290 dreves.
- $20 + 2 \cdot 15 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 13 = 109$
Odgovor: Skupaj je dobila 109 €. $109 - 35 - 14 - 4 \cdot 2 - 2 \cdot 12 = 28$ ali $109 - (35 + 14 + 4 \cdot 2 + 2 \cdot 12) = 28$
Odgovor: Ostalo ji je 28 €.

Stran 14

- Koliko vseh sličic skupaj je dobil? $3 \cdot 4 + 6 \cdot 5 = 42$
Odgovor: Dobil je 42 sličic.
Koliko teh sličic ji je ostalo po menjavi? $25 - 3 \cdot 4 = 13$
Odgovor: Ostalo ji je 13 sličic nogometašev.
Koliko vseh sličic skupaj je dobil? $5 \cdot 3 + 4 \cdot 4 = 31$
Odgovor: Dobil je 31 sličic.
Koliko frnikol je imela po menjavi? $18 + 5 + 4 = 27$
Odgovor: Po menjavi je imela 27 frnikol.

14. Deli celote

Stran 16

- Vetrovnica. Kaže nam smeri neba.
- Na 4 dele.
- Na 8 delov.
- Na 12 delov.

Stran 17

1.

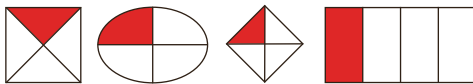
Zapis z besedo	celota	polovica	celota	polovica
Zapis z ulomkom oz. s številom	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{2}$

2.

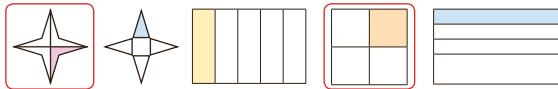


Stran 18

1.



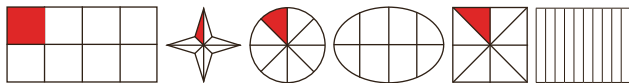
2.



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

Stran 19

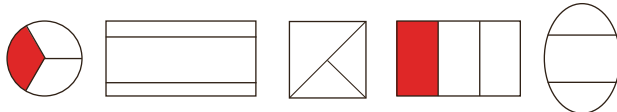
1.



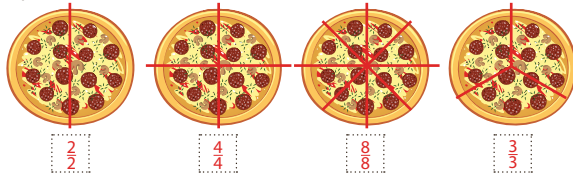
2. Z marelično. Z modro. Z roza. Ena osmina.
2 osmini. 4 osmine 8 osmin.

Stran 20

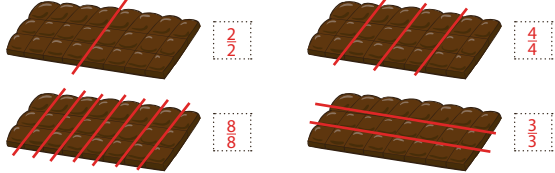
1.



2.



3.



Stran 21

4.

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

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

Stran 22

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

Stran 23

1.

- $\frac{1}{5}$ od 30 = 6, ker je $30 : 5 = 6$ $\frac{1}{4}$ od 20 = 5, ker je $20 : 4 = 5$
 $\frac{1}{8}$ od 32 = 4, ker je $32 : 8 = 4$ $\frac{1}{7}$ od 56 = 8, ker je $56 : 7 = 8$
 $\frac{1}{3}$ od 27 = 9, ker je $27 : 3 = 9$ $\frac{1}{2}$ od 10 = 5, ker je $10 : 2 = 5$
 $\frac{1}{4}$ od 16 = 4, ker je $16 : 4 = 4$ $\frac{1}{9}$ od 9 = 1, ker je $9 : 9 = 1$
 $\frac{1}{6}$ od 48 = 8, ker je $48 : 6 = 8$ $\frac{1}{5}$ od 45 = 9, ker je $45 : 5 = 9$

Stran 24

1.

- $\frac{1}{6}$ od 48 = 8, ker je $8 \cdot 6 = 48$ $\frac{1}{8}$ od 64 = 8, ker je $8 \cdot 8 = 64$
 $\frac{1}{4}$ od 24 = 6, ker je $6 \cdot 4 = 24$ $\frac{1}{2}$ od 20 = 10, ker je $10 \cdot 2 = 20$
 $\frac{1}{3}$ od 27 = 9, ker je $9 \cdot 3 = 27$ $\frac{1}{10}$ od 40 = 4, ker je $4 \cdot 10 = 40$
 $\frac{1}{5}$ od 35 = 7, ker je $7 \cdot 5 = 35$ $\frac{1}{9}$ od 54 = 6, ker je $6 \cdot 9 = 54$
 $\frac{1}{7}$ od 28 = 4, ker je $4 \cdot 7 = 28$ $\frac{1}{4}$ od 28 = 7, ker je $7 \cdot 4 = 28$
 $\frac{1}{8}$ od 72 = 9, ker je $9 \cdot 8 = 72$ $\frac{1}{10}$ od 60 = 6, ker je $6 \cdot 10 = 60$
 $\frac{1}{3}$ od 15 = 5, ker je $5 \cdot 3 = 15$ $\frac{1}{7}$ od 49 = 7, ker je $7 \cdot 7 = 49$

Stran 25

- $\frac{1}{3}$ od ? = 8 $\rightarrow \frac{1}{3}$ od 24 = 8, ker je $8 \cdot 3 = 24$ $24 - 8 = 16$
Odgovor: Pot do babičinega kraja je dolga 24 km.
Odgovor: Prekolesariti mora še 16 km.
- $\frac{1}{2}$ od 28 = ? $\rightarrow \frac{1}{2}$ od 28 = 14, ker je $28 : 2 = 14$
 $\frac{1}{4}$ od 28 = ? $\rightarrow \frac{1}{4}$ od 28 = 7, ker je $28 : 4 = 7$
 $28 - 14 - 7 = 7$
Odgovor: Peš v šolo prihaja 14 učencev.
Odgovor: Z osebnim avtomobilom ali s kolesom prihaja 7 učencev.
- $\frac{1}{5}$ od 30 = ? $\rightarrow \frac{1}{5}$ od 30 = 6, ker je $30 : 5 = 6$
 $\frac{1}{6}$ od 30 = ? $\rightarrow \frac{1}{6}$ od 30 = 5, ker je $30 : 6 = 5$
 $30 - 6 - 5 = 19$
Odgovor: Medalje je osvojilo 6 učencev.
Odgovor: Tekmovalo je še 5 učencev.
Odgovor: Podatka, koliko jih je osvojilo zlato medaljo, nimamo.
Odgovor: Tekmovanje je opazovalo 19 učencev.

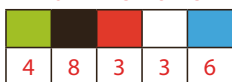
Stran 26

5.

obarvan del - zapis z besedo	štiri sedmine	ena tretjina	pet šestin	dve četrtini
obarvan del - zapis z ulomkom	$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{4}$

beli del - zapis z besedo	tri sedmine	dve tretjini	ena šestina	dve četrtni
beli del - zapis z ulomkom	$\frac{3}{7}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{4}$
obarvan del - zapis z besedo	ena polovica	tri desetine	tri devetine	tri četrtni
obarvan del - zapis z ulomkom	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{3}{4}$
beli del - zapis z besedo	ena polovica	sedem desetin	šest devetin	ena četrtna
beli del - zapis z ulomkom	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{1}{4}$

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



2. $5 \cdot 6 \cdot 3 = 90$
 $\frac{1}{10}$ od 90 je 9, ker je 90 : 10 = 9; 90 - 9 = 81
 Odgovor: Ostane še 81 sadik.

15. Merimo prostornino

Stran 29

- 1.
- | | | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 1 l = 10 dl | 1 l 6 dl = 16 dl | 2 l 8 dl = 28 dl |
| 6 l = 60 dl | 7 l 2 dl = 72 dl | 45 l 6 dl = 456 dl |
| 3 l = 30 dl | 5 l 9 dl = 59 dl | 7 l 3 dl = 73 dl |
| 17 l = 170 dl | 31 l 3 dl = 313 dl | 86 l = 860 dl |
- 2.
- | | | |
|---------------|--------------------|----------------------------------|
| 10 dl = 1 l | 13 dl = 1 l 3 dl | 52 dl = <u> </u> m <u> </u> dm |
| 40 dl = 4 l | 36 dl = 3 l 6 dl | 705 dl = 70 l 5 dl |
| 530 dl = 53 l | 769 dl = 76 l 9 dl | 690 dl = 69 l 0 dl |
| 200 dl = 20 l | 818 dl = 81 l 8 dl | 9 dl = 0 l 9 dl |
- 3.
- | | | |
|----------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 hl = 100 l | 157 l = 1 hl 57 l | 3152 l = 31 hl 52 l |
| 7 hl = 700 l | 487 km = <u> </u> hl <u> </u> l | 6030 l = 60 hl 30 l |
| 36 hl = 3600 l | 950 l = 9 hl 50 l | 105 l = 1 hl 5 l |
| 50 hl = 5000 l | 600 l = 6 hl 0 l | 51 l = 0 hl 51 l |
4. $1000 \text{ l} - 895 \text{ l} = 105 \text{ l} = 1 \text{ hl } 5 \text{ l}$
 Odgovor: Sprejeli bi lahko še 1 hl in 5 l mleka.

Stran 30

5. $2 \cdot 1 \text{ dl} + 2 \cdot 2 \text{ dl} = 6 \text{ dl}$ $2 \cdot 2 \text{ dl} + 2 \cdot 3 \text{ dl} = 10 \text{ dl}$
 $6 \text{ dl} + 10 \text{ dl} = 16 \text{ dl} = 1 \text{ l } 6 \text{ dl}$
 Odgovor: Starša sta naročila 6 dl pijače.
 Odgovor: Otroci so naročili 10 dl pijače.
 Odgovor: Vsi skupaj so naročili 1 l in 6 dl pijače.

1. 2 kozarca 3 kozarce 60 politrskih steklenic

Stran 31

1. Napolnili bi 8 kozarcev. Napolnili bi 24 kozarcev.
 Preliti bi morali šestkrat.

Stran 32

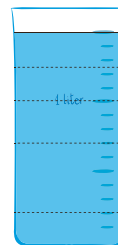
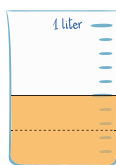
1. $3 \text{ dl} = \frac{3}{10} \text{ l}$ $5 \text{ dl} = \frac{5}{10} \text{ l}$ ali $\frac{1}{2} \text{ l}$ $7 \text{ dl} = \frac{7}{10} \text{ l}$. $10 \text{ dl} = \frac{10}{10} \text{ l}$ ali 1 l
 2. Odgovor: Doliti je moral še 5 kozarcev.
 3. Jogurtov lonček in skodelica čaja držita manj kot 1 l.

Stran 33

4. a) 2 jogurtova lončka
 b) 50
 c) 25 tetrapakov tekočine
 č) 5 skodelic čaja
 d) 5 plastičnih posod
 e) 20 000 jogurtovih lončkov.
 5. b) in č)
 6. Tiskarski škrat: v navodilu naloge je napaka.
 Namesto 9/10 dl mora biti 9/10 l
 $\frac{2}{10} \text{ l}$ $\frac{7}{10} \text{ l}$ $\frac{1}{2} \text{ l}$ $\frac{1}{4} \text{ l}$ $\frac{9}{10} \text{ l}$
 7. V enem tednu popije 3 l in pol. 14 dni
 V aprilu spije 15 l.

Stran 34

8. 5 dl ali pol litra. 4 tetrapaki.



9. Več je spila dekllica.
 10. Da, posoda je bila polna.
 11. Napolnila bi lahko 5 kozarcev.
 Potem bi lahko napolnila 4 kozarce.
 12.
- | | |
|---|---|
| $5 \text{ l} + 3 \text{ l } 4 \text{ dl} = 84 \text{ dl}$ | $4 \text{ hl} - 20 \text{ l} = 380 \text{ l}$ |
| $7 \text{ hl} + 37 \text{ l} = 737 \text{ l}$ | $7 \text{ l} - 4 \text{ l } 5 \text{ dl} = 25 \text{ dl}$ |
| $8 \text{ dl} + 2 \text{ l} = 2 \text{ l } 8 \text{ dl}$ | $87 \text{ dl} - 7 \text{ l} = 1 \text{ l } 7 \text{ dl}$ |

Stran 35

1. Odgovor: Vsi skupaj so popili 50 dl (ali 5 litrov) čaja.
 Deklice so popile 26 dl.
 2. $360 \text{ l} : 2 = 180 \text{ l}$
 $180 \text{ l} - (6 \cdot 10 \text{ l} + 4 \cdot 8 \text{ l} + 9 \cdot 5 \text{ l} + 12 \cdot 2 \text{ l}) = 19 \text{ l}$
 Odgovor: V sodu je ostalo 19 l vode.
 3. $15 \cdot 3 \text{ dl} = 45 \text{ dl} = 4 \text{ l } 5 \text{ dl}$
 Odgovor: Deklica nalije v akvarij 4 l in 5 dl vode.

Stran 36

4. a) Poln balon vode tehta 25 kg.
 b) Potrebujemo 4 balone.
 c) 40 balonov ima maso 1 tono.
 č) $20 \cdot 100 = 2000$
 $2000 + 90 = 2090$
 Odgovor: Tehtala bi 2090 kg.
 d) $2000 : 2 = 1000$ ali $10 \cdot 100 = 1000$
 $1000 + 90 = 1090$
 Odgovor: Tehtala bi 1090 kg.

16. Pisno množenje

Stran 39

1.

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

2. $212 \cdot 2 = 424$ $212 \cdot 3 = 636$ $212 \cdot 4 = 848$
 Odgovor: V dveh vrstah je posadil 424 trt.
 Odgovor: V treh vrstah jih je posadil 636.
 Odgovor: V štirih vrstah jih je posadil 848.

Stran 40

3. $123 \cdot 2 = 246$ $123 \cdot 3 = 369$
 Odgovor: V dveh vrstah je posadil 246 jablan.
 Odgovor: V treh vrstah jih je posadil 369.

Stran 41

1. $324 \cdot 3 = 972$ $213 \cdot 4 = 852$ $116 \cdot 2 = 232$
 $351 \cdot 3 = 1053$ $1014 \cdot 5 = 5070$ $1105 \cdot 6 = 6630$
 $2423 \cdot 3 = 7269$ $3252 \cdot 3 = 9756$

1.

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

Stran 42

2. $912 \cdot 6 = 5472$
 Odgovor: Na parkirišču je 5472 avtomobilov.

$832 \cdot 5 = 4160$ $4160 + 5472 = 9632$ $5472 - 4160 = 1312$

- Odgovor: Na drugem parkirišču je 4160 avtomobilov.
 Odgovor: Skupaj jih je 9632.
 Odgovor: Na prvem parkirišču je 1312 avtomobilov več.
 Odgovor: Tovarna Revoz je v Novem mestu.
 Odgovor: Izdelujejo avtomobile znamke Renault.

Stran 43

1.

5 · 10	20 · 35	4 · 100
50	700	400
17 · 20	30 · 42	200 · 34
340	1260	6800
61 · 30	51 · 60	9 · 500
1830	3060	4500
132 · 40	80 · 121	100 · 87
5280	9680	8700

2. $73 \cdot 50 = 3650$ $54 \cdot 60 = 3240$ $3650 + 3240 = 6890$
 Odgovor: V kombi so spravili 3650 breskev.
 Odgovor: V kombi so spravili 3240 hrušk.
 Odgovor: Vseh sadežev v kombiju je bilo 6890.

Stran 44

3.

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

4. $86 \cdot 8 = 688$ Odgovor: Peljali so 688 zabojev.
 5. $68 \cdot 6 = 408$ Odgovor: Prekolesari 408 km.
 6. $57 \cdot 50 = 2850$ $782 \cdot 4 = 3128$ $2850 + 3128 = 5978$
 Odgovor: Z avtobusi se je pripeljalo 2850 ljudi.
 Odgovor: Vseh udeležencev prireditve je bilo 5978.

Stran 45

7. $365 \cdot 4 + 1 = 1461$ $1461 \cdot 3 = 4383$ $1461 \cdot 5 = 7305$
 Odgovor: Štiri leta imajo 1461 dni.
 Odgovor: 12 let ima 4383 dni.
 Odgovor: 20 let ima 7305 dni.
 8. $20 - 6 - 4 - 3 - 5 = 2$
 $6 \cdot 5 + 4 \cdot 4 + 3 \cdot 3 + 5 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 67$
 Odgovor: V bloku živi 67 ljudi.
 9. $16 \cdot 5 = 80$ $80 + 16 \cdot 4 = 144$
 Odgovor: Na razpolago je 80 koles.
 Odgovor: Izposodijo si lahko 144 koles.

Stran 46

10.

POKRAJINA	Gorenjska	Štajerska	Primorska
ŠTEVILO UČENCEV	40	20	24

- Odgovor: Telega podatka nimamo.
 1. Odgovor: Č
 2. Odgovor: Še vedno je tehtala 54 kg.

Stran 47

3. Katero najmanjše štirimestno število je lahko sestavila iz števil na lističih? 5678
 Katero največje štirimestno število je lahko sestavila iz števil na lističih? 8765
- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 5 6 8 · 7 | 5 8 6 · 7 | 6 5 8 · 7 |
| 3976 | 4102 | 4606 |
| 6 8 5 · 7 | 8 5 6 · 7 | 8 6 5 · 7 |
| 4795 | 5992 | 6055 |
| 6 7 8 · 5 | 6 8 7 · 5 | 7 6 8 · 5 |
| 3390 | 3435 | 3840 |
| 7 8 6 · 5 | 8 6 7 · 5 | 8 7 6 · 5 |
| 3930 | 4335 | 4380 |

Stran 48

4. = <
= >
< >
< <
< =

Stran 49

1. 3581 < 3T5S8D2E 4T6D = 4060 5T7S > 6S9D
7S5D4E < 8013 35 < 2S4E 1T4E = 1004

2.

$$7 \cdot 8 - 5 = 51 \quad 54 : (6 + 3) = 6$$

$$20 + 6 \cdot 5 = 50 \quad (3 + 4) \cdot (8 - 2) = 42$$

$$21 : 3 + 2 \cdot 4 = 15 \quad 3 \cdot 4 - 1 \cdot 2 + 14 = 24$$

3.

$$45 \text{ dm} = 4 \text{ m } 5 \text{ dm} \quad 2 \text{ km } 531 \text{ m} = 2531 \text{ m}$$

$$89 \text{ mm} = 8 \text{ cm } 9 \text{ mm} \quad 57 \text{ mm} = 5 \text{ cm } 7 \text{ mm}$$

$$6 \text{ dm } 3 \text{ cm} = 63 \text{ cm} \quad 6029 \text{ m} = 6 \text{ km } 29 \text{ m}$$

4.

$$7 \text{ l} = 70 \text{ dl} \quad 6 \text{ hl} = 600 \text{ l} \quad 202 \text{ l} = 2 \text{ hl } 2 \text{ l}$$

$$15 \text{ dl} = 1 \text{ l } 5 \text{ dl} \quad 531 \text{ l} = 5 \text{ hl } 31 \text{ l} \quad 50 \text{ dl} = 5 \text{ l } 0 \text{ dl}$$

$$67 \text{ l} = 670 \text{ dl} \quad 393 \text{ dl} = 39 \text{ l } 3 \text{ dl} \quad 98 \text{ hl} = 9800 \text{ l}$$

5.

$$\begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 3 \quad 7 \quad 0 \quad 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 4 \quad 5 \quad 6 \quad 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 9 \quad 5 \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

6. $x = 4$ $y = 42$ $c = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ $m = 0, 1, 2, 3$

Stran 50

7.

$$\begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 8 \quad 8 \quad 6 \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 6 \quad 1 \quad 8 \quad 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 8 \quad 0 \quad 6 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 4 \quad 2 \quad 5 \quad 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 5 \quad 1 \quad 5 \quad 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\quad\quad\quad} \\ 7 \quad 7 \quad 4 \quad 0 \end{array}$$

8.

obarvan del - zapis z besedo	ena četrtnina	dve tretjini	štiri osmine	pet devetin
obarvan del - zapis z ulomkom	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{5}{9}$
beli del - zapis z ulomkom	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{9}$

9. a) $6 \text{ dl} + 1 \text{ l } 8 \text{ dl} = 6 \text{ dl} + 18 \text{ dl} = 24 \text{ dl}$
 $24 \text{ dl} \cdot 7 = 168 \text{ dl} = 16 \text{ l } 8 \text{ dl}$

Odgovor: Vsak dan spi 24 dl vode.

Odgovor: Na teden spi 16 l in 8 dl vode.

- b) $\frac{1}{3}$ od 27 = ? $\rightarrow \frac{1}{3}$ od 27 = 9, ker je $27 : 3 = 9$
 $\frac{1}{4}$ od ? = 6 $\rightarrow \frac{1}{4}$ od 24 = 6, ker je $6 \cdot 4 = 24$

Odgovor: Iz 4. a se je na tekmovanje prijavilo 9 učencev.

Odgovor: V 4. b je 24 učencev.

17. Geometrijska telesa in liki

Stran 53



Stran 54

1.

RISBA	IME	OKROGLO ALI OGLATO TELO?
	valj	okroglo telo
	krogla	okroglo telo
	piramida	oglatno telo
	stožec	okroglo telo
	kvader	oglatno telo

2. 1. JE RES 2. NI RES 3. NI RES 4. JE RES 5. NI RES
6. JE RES 7. JE RES

Stran 55

1.

IME	ŠTEVILO STRANIC	ŠTEVILO OGLIŠČ
pravokotnik	4	4
trikotnik	3	3
krog	0	Nima, ker je sklenjena kriva črta.
kvadrat	4	4
šestkotnik	6	6
oval ali elipsa	0	Nima, ker je sklenjena kriva črta

Krogu in elipsi. Zakaj? Ker ju omejujeta sklenjeni krivi črti.

Stran 58

1. Prvi in četrti lik sta kvadrata.

2. $a = 18 \text{ mm}$ $a = 25 \text{ mm}$ $a = 3 \text{ cm}$
3. $a = 27 \text{ mm}$ $a = 19 \text{ mm}$ $a = 44 \text{ mm}$
 $b = 18 \text{ mm}$ $b = 30 \text{ mm}$ $b = 25 \text{ mm}$

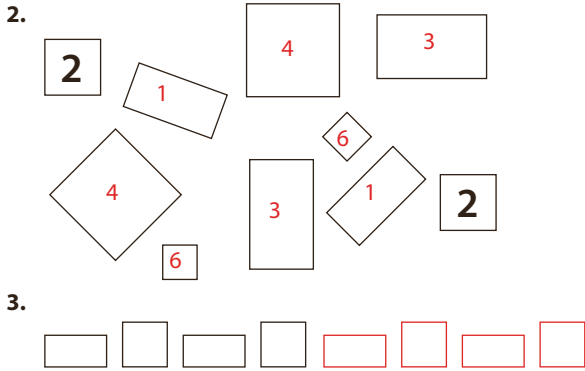
4.



Stran 59

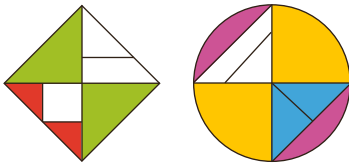
1. Para nimata smeško in srček.

Stran 60



Stran 61

8. ... skladna lika.



Stran 62

2. a) Trije so bili rumeni. b) Pet jih je bilo oranžnih.
 - c) Štirje so bili rdeči. č) Trije so bili vijolični.
 - d) Noben ni bil zelen. e) Najpogosteje se pojavlja oranžna barva. f) Najmanj je bilo modrih.
- Kolikšen delež je bil rdeče barve? Zapiši z ulomkom. $\frac{4}{16}$
 Kolikšen delež je bil modre barve? Zapiši z ulomkom. $\frac{1}{16}$

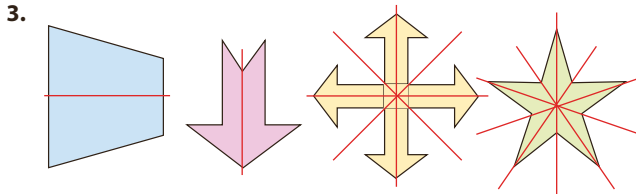
18. Simetrija

Stran 65

1. OPOMBA: človeški obraz ni nikoli popolnoma simetričen, prav tako niso simetrične živali. Tudi roža na sliki, če dobro pogledamo, ni popolnoma simetrična. Kljub temu v danih primerih narišemo simetrale. Roža jih ima 6, ostale slike pa po eno.

Stran 66

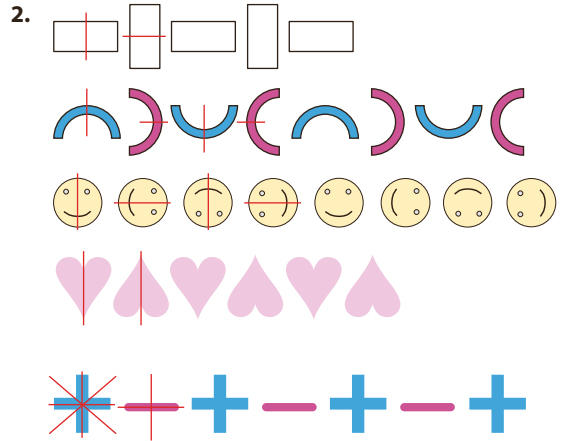
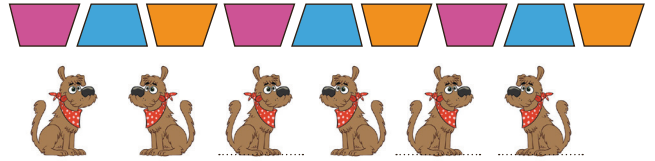
2. NE NE NE DA



Stran 67

7. Izrezana oblika je simetrična, simetričen pa je tudi ostanek papirja.

Stran 70



19. Pisno deljenje

Stran 72

1. $32 : 4 = 8$ $81 : 9 = 9$ $30 : 5 = 6$ $3 : 1 = 3$
2. $42 : 7 = 6$ $64 : 8 = 78$ $18 : 3 = 96$ $100 : 10 = 10$
 $24 : 4 = 86$ $24 : 8 = 3$ $24 : 6 = 4$ $24 : 3 = 78$
3. $54 : 9 = 6$ Odgovor: Količnik je 6.
4. $56 : 8 = 7$ Odgovor: Količnik je 7.

Stran 74

1. $248 : 2 = 124$ PREIZKUS: $124 \cdot 2 = 248$ $693 : 3 = 231$ PREIZKUS: $231 \cdot 3 = 693$

Stran 75

1. $484 : 4 = 121$ PREIZKUS: $121 \cdot 4 = 484$ $505 : 5 = 101$ PREIZKUS: $101 \cdot 5 = 505$
2. $846 : 2 = 423$ PREIZKUS: $423 \cdot 2 = 846$ $808 : 4 = 202$ PREIZKUS: $202 \cdot 4 = 808$
3. $966 : 3 = 322$ PREIZKUS: $322 \cdot 3 = 966$ $549 : 1 = 549$ PREIZKUS: $549 \cdot 1 = 549$

Stran 76

1. $256 : 4 = 64$ PREIZKUS: $64 \cdot 4 = 256$ $147 : 3 = 49$ PREIZKUS: $49 \cdot 3 = 147$

Stran 77

$$184 : 2 = 92 \quad \text{PREIZKUS:} \quad 325 : 5 = 65 \quad \text{PREIZKUS:}$$

$$92 \cdot 2 = 184 \quad 65 \cdot 5 = 325$$

$$477 : 9 = 53 \quad \text{PREIZKUS:} \quad 600 : 8 = 75 \quad \text{PREIZKUS:}$$

$$53 \cdot 9 = 477 \quad 75 \cdot 8 = 600$$

$$518 : 7 = 74 \quad \text{PREIZKUS:} \quad 444 : 6 = 74 \quad \text{PREIZKUS:}$$

$$74 \cdot 7 = 518 \quad 74 \cdot 6 = 444$$

Stran 78

1.

$$754 : 2 = 377 \quad \text{PREIZKUS:} \quad 582 : 3 = 194 \quad \text{PREIZKUS:}$$

$$377 \cdot 2 = 754 \quad 194 \cdot 3 = 582$$

Stran 79

$$668 : 4 = 167 \quad \text{PREIZKUS:} \quad 835 : 5 = 167 \quad \text{PREIZKUS:}$$

$$167 \cdot 4 = 668 \quad 167 \cdot 5 = 835$$

$$744 : 6 = 124 \quad \text{PREIZKUS:} \quad 861 : 7 = 123 \quad \text{PREIZKUS:}$$

$$124 \cdot 6 = 744 \quad 123 \cdot 7 = 861$$

$$912 : 8 = 114 \quad \text{PREIZKUS:} \quad 735 : 0 = x \quad \text{PREIZKUS:}$$

$$114 \cdot 8 = 912$$

Stran 80

2. $56 : 7 = 8$ Odgovor: Vsak sošolec je dobil 8 znamk.
3. $567 : 9 = 63$ Odgovor: V vsaki vrsti je 63 avtomobilov.
4. Odgovor c). Koliko skupin so oblikovali? Oblikovali so 6 skupin.
5. Iščemo najbližje število, ki je večje od 61 in hkrati deljivo z 8. To je 64. $64 - 61 = 3$
Odgovor: Potrebujejo še 3 sličice.
6. $870 : 3 = 290$ $870 : 6 = 145$
Odgovor: Vsak del traku bi bil dolg 290 cm.
Odgovor: Narediti bi moral 2 reza.
Odgovor: Vsak del traku bi bil dolg 145 cm.
Odgovor: Narediti bi moral 5 rezov.

Stran 81

- 1.
- $$43 : 6 = 7, \text{ ostanek } 1, \text{ ker je } 7 \cdot 6 + 1 = 43$$
- $$412 : 8 = 51, \text{ ostanek } 4, \text{ ker je } 51 \cdot 8 + 4 = 412$$
- $$1521 : 6 = 253, \text{ ostanek } 3, \text{ ker je } 253 \cdot 6 + 3 = 1521$$
2. $956 : 7 = 136, \text{ ostanek } 4$ 136 količnik 4

Stran 82

3.

:	167	964
2		$964 : 2 = 482,$ ostanek 0 $482 \cdot 2 + 0 = 964$
3	$167 : 3 = 55,$ ostanek 2 $55 \cdot 3 + 2 = 167$	$964 : 3 = 321,$ ostanek 1 $321 \cdot 3 + 1 = 964$
4	$167 : 4 = 41,$ ostanek 3 $41 \cdot 4 + 3 = 167$	$964 : 4 = 241,$ ostanek 0 $241 \cdot 4 + 0 = 964$
5	$167 : 5 = 33,$ ostanek 2 $33 \cdot 5 + 2 = 167$	$964 : 5 = 192,$ ostanek 4 $192 \cdot 5 + 4 = 964$

6	$167 : 6 = 27,$ ostanek 5 $27 \cdot 6 + 5 = 167$	$964 : 6 = 160,$ ostanek 4 $160 \cdot 6 + 4 = 964$
7	$167 : 7 = 23,$ ostanek 6 $23 \cdot 7 + 6 = 167$	$964 : 7 = 137,$ ostanek 5 $137 \cdot 7 + 5 = 964$
9	$167 : 9 = 18,$ ostanek 5 $18 \cdot 9 + 5 = 167$	$964 : 9 = 107,$ ostanek 1 $107 \cdot 9 + 1 = 964$

Stran 83

4. $718 : 5 = 143, \text{ ostanek } 3$ $817 : 5 = 163, \text{ ostanek } 2$
Odgovor: Ne, število 5 ni delitelj števila 718, ker dobimo pri deljenju ostanek.
Odgovor: Ne, ni njegov večkratnik, ker 5 ne deli 817.
5. $78 \text{ kg} \cdot 6 = 468 \text{ kg}$ $468 \text{ kg} : 9 \text{ kg} = 52$
Odgovor: Vsi skupaj so nabrali 468 kg jabolk.
Odgovor: Potrebovali so 52 košar.
6. $1500 \text{ €} - 342 \text{ €} = 1158 \text{ €}$ $1158 \text{ €} : 3 = 386 \text{ €}$
Odgovor: V vsakem od treh tednov je porabila 386 €.
7. $1472 : 4 = 368$ $1980 - 1472 - 368 = 140$
Odgovor: Endivije je 140 glav.

Stran 85

- 1.
- $$320 : 10 = 32 \quad 120 : 40 = 3$$
- $$1480 : 20 = 74 \quad 8100 : 90 = 90$$
- $$2700 : 30 = 90 \quad 1800 : 300 = 6$$
- 2.

ZNAK	RAČUNSKA OPERACIJA	REZULTAT
-	seštevanje	zmnožek
•	odštevanje	količnik
:	množenje	vsota
+	deljenje	razlika

3. $3580 : 20 = 179$ Odgovor: Količnik je 179.
4. $(4500 + 3900) : 400 = 21$ Odgovor: Dobim število 21.

Stran 86

5. $(600 + 200) + (600 - 200) = 1200$ $1200 : 80 = 15$
Odgovor: Rezultat je 15.
6. $6750 \text{ €} : 50 \text{ €} = 135$ $2897 \text{ €} : 7 \text{ €} = 413, \text{ ostanek } 6 \text{ €}$
 $6750 \text{ €} + 2897 \text{ €} = 9647 \text{ €}$
Odgovor: Napolnili so 135 sodčkov.
Odgovor: Napolnili so 413 posod.
Odgovor: Ostalo je 6 € soka.
Odgovor: V obeh tednih skupaj so iztisnili 9647 € soka.
7. $68 \cdot 90 - 5580 : 30 = 5934$
Odgovor: Dobim število 5934.
8. $7560 : 40 = 189$
Odgovor: Dnevno so izdelali 189 parov.

Stran 87

9. $1500 \text{ €} : 20 \text{ €} = 75$ Odgovor: Napolnili so 75 plastenk.
10. $5340 \text{ dag} : 60 \text{ dag} = 89$
Odgovor: Buča bi zadostovala za 89 skled juhe.
11. $18000 \text{ cm} : 40 \text{ cm} = 450$
Odgovor: Jaka mora narediti 450 korakov.
Odgovor: Nimamo ustreznih podatkov za izračun.

1. Odgovor b).

Stran 88

2. $3968 : (720 : 90) = 496$ Odgovor: Dobim število 496.

3. Odgovor: S številom 70.

4.



Odgovor: V ulici vrtnic je 36 hiš.

Odgovor: V Ulici marjetic je 6 hiš več.

Stran 89

5. $6 \cdot 3 + 2 \cdot 1 + 2 \cdot 0 = 20$ Odgovor: Nabrala je 20 točk.

$7 \cdot 3 + 3 \cdot 1 = 24$ Odgovor: Nabrala je 24 točk.

$4 \cdot 3 + 3 \cdot 1 + 3 \cdot 0 = 15$ Odgovor: Nabrala je 15 točk.

Odgovor: Dve točki je lahko dobila tako da je 2-krat igrala neodločeno.

4 zmage – 12 točk 2-krat neodločeno – 2 točki

Odgovor: Odigrala je najmanj 6 tekem.

Odgovor: Ne, to ni edina možnost.

(Npr. 3 zmage + 5 neodl.)

Stran 90

6. Odgovor: Za 4. lik bo potreboval 13 kosti.

Odgovor: Za 13. lik bo potreboval 40 kosti.

7.

	A	B	C	D
1	C		J	
2				
3		N	F	Z
4				

Stran 91

1.

$$5T3S4E < 5340 \quad 2800 > 2S9D \quad 7T1E = 7001$$

2.

$$40 - 3 \cdot 10 = 10 \quad (6 + 1) \cdot (6 - 1) = 35$$

$$63 : 9 + 8 : 2 = 11 \quad 10 : 2 - (4 + 1) = 0$$

3.

$$2 \ell = 20 \text{ d}\ell \quad 6 \text{ hl} = 600 \ell \quad 532 \ell = 5 \text{ hl } 32 \ell$$

$$51 \ell = 510 \text{ d}\ell \quad 27 \text{ d}\ell = 2 \ell 7 \text{ d}\ell \quad 98 \ell = 0 \text{ hl } 98 \ell$$

4.

$$\underline{\quad\quad\quad} \quad \underline{\quad\quad\quad} \quad \underline{\quad\quad\quad}$$

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

Stran 92

5.

$$734 : 2 = 367 \quad \text{PREIZKUS:} \quad 658 : 8 = 82, \quad \text{PREIZKUS:}$$
$$\begin{array}{r} 367 \cdot 2 \\ \hline 734 \end{array} \quad \begin{array}{r} 658 : 8 = 82, \\ \text{ostanek } 2 \end{array} \quad 82 \cdot 8 + 2 = 658$$

$$953 : 7 = 136, \quad \text{PREIZKUS:} \quad 1450 : 50 = 29 \quad \text{PREIZKUS:}$$

Ostanek 1 $136 \cdot 7 + 1 = 953$ $29 \cdot 50 = 1450$

7.

RISBA	IME	OKROGLO ALI OGLATO TELO?	ŠT. MEJNIH PLOSKEV	ŠTEVILO OGLIŠČ
	kocka	oglatno telo	6	8
	kvader	oglatno telo	6	8
	valj	okroglo telo	3	0

Stran 93

9. Najbližje število, ki je deljivo z 10 je 50, torej $50 - 45 = 5$
 $50 : 10 = 5$

Odgovor: Potrebovali bi še najmanj 5 bonbonov.

Odgovor: Vsak bi dobil 5 bonbonov.