



Rešitve

Samostojni delovni zvezek

Radovednih pet

Matematika 4

4. del

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



ROKUS

Klett

20. Krog in krožnica

Stran 10

2. a) Ker to niso krogi, ampak krožnice.
b) Skladni liki.
c) Glej naslednji odgovor.
č) modra- Evropo, črna- Afriko, rdeča- Ameriko, rumena- Azijo in zelena- Avstralijo z Oceanijo
d) Leta 1896 v Atenah.
e) Zaenkrat jih še ni bilo.

Stran 11

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

Stran 12

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

21. Merjenje mase

Stran 14

1. a) Približno 3 grame. b) Približno 2 grama. c) Približno 10 majhnih žličk. č) Približno 10 dag ali 100 g.

Stran 15

2.
1 dag = 10 g 2 dag 5 g = 25 g 35 g = 3 dag 5 g
5 dag = 50 g 17 dag 4 g = 174 g 571 g = 57 dag 1 g
43 dag = 430 g 67 dag 2 g = 672 g 809 g = 80 dag 9 g
208 dag = 2080 g 149 dag 3 g = 1493 g 610 g = 61 dag 0 g

3.

Masa v dag in g	1 dag 4 g	2 dag 3 g	1 dag 2 g	0 dag 9 g
Masa v g	14 g	23 g	12 g	9 g

- a) Filipova voščenska je najlažja.
b) Najtežja voščenska je rdeče barve.
c) Nežina in Zalina voščenska skupaj tehtata 37 g.
č) Jakova in Filipova voščenska skupaj tehtata 2 dag in 1 g.
d) Vse Nežine voščenske skupaj tehtajo 140 g.
e) Vse Jakove voščenske skupaj tehtajo 14 dag in 4 g.
f) Jakova voščenska ni težja od Nežine, temveč je za 2 g lažja.
g) Zalina voščenska je za 14 g težja od Filipove.
h) Težja je Zalina škatla, za 58 g.

Stran 16

1. Obkroženi sta prva in peta tehtnica, prečrtana je šesta.

Stran 17

2.
1 dag = 10 g 1 kg = 100 dag 1 kg = 1000 g
7 dag = 70 g 3 kg 93 dag = 393 dag 6 kg = 6000 g
25 dag = 250 g 16 kg 78 dag = 1678 dag 8 kg 234 g = 8234 g
360 dag = 3600 g 5 kg 8 dag = 508 dag 5 kg 109 g = 5109 g
3.
10 g = 1 dag 100 dag = 1 kg 1000 g = 1 kg
67 g = 6 dag 7 g 778 dag = 7 kg 78 dag 2876 g = 2 kg 876 g
592 g = 59 dag 2 g 1895 dag = 18 kg 95 dag 593 g = 0 kg 593 g
1803 g = 180 dag 3 g 60 dag = 0 kg 60 dag 9007 g = 9 kg 7 g

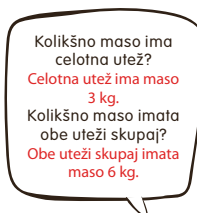
4. 2 kg 34 dag = 234 dag = 2340 g 193 dag = 1930 g
2340 g + 1930 g = 4270 g = 4 kg 27 dag
1930 g + 1940 g = 3870 g = 387 dag
Odgovor: Jabolka in hruške skupaj so tehtala 4 kg 27 dag.
Odgovor: Hruške in banane so skupaj tehtale 387 dag.
Odgovor: Koliko je tehtalo vse sadje skupaj ne vemo, ker nimamo podatka koliko so tehtale breskve.
2340 g : 3 = 780 g 1930 g : 5 = 386 g
780 g + 386 g = 1166 g
Odgovor: Špelin oče je pojedel 1166 g sadja.

Stran 18

Odgovor na Nežino vprašanje: 20 vreč cementa.

1.
1 t = 1000 kg 3 t 610 kg = 3610 kg 1563 kg = 1 t 563 kg
7 t = 7000 kg 5 t 39 kg = 5039 kg 8523 kg = 8 t 523 kg
2 t 352 kg = 2352 kg 8 t 1 kg = 8001 kg 4100 kg = 4 t 100 kg
9 t 478 kg = 9478 kg 7 t 109 kg = 7109 kg 5003 kg = 5 t 3 kg
2. 12 · 80 kg = 960 kg 20 · 40 kg = 800 kg
Odgovor: Da, lahko se peljejo.
Odgovor: Da, lahko se peljejo.
3. 1150 kg + 79 kg = 1229 kg 1229 kg + 58 kg + 47 kg + 52 kg = 1386 kg = 1 t 386 kg
Odgovor: Avto skupaj z voznikom tehta 1229 kg.
Odgovor: Ko se v avto usedejo še mama ter dva otroka, je skupna masa 1 t 386 kg.

Stran 19



Stran 20

1. 50 250 250
2.
 $\frac{1}{2} \text{ kg} = 50 \text{ dag}$ $1 \text{ kg} = \frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{2} \text{ kg}$ $1 \text{ kg} = \frac{1}{2} \text{ kg} + 50 \text{ dag}$
 $\frac{1}{2} \text{ kg} = 500 \text{ g}$ $1 \text{ kg} = \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg}$ $1 \text{ kg} = \frac{1}{2} \text{ kg} + 500 \text{ g}$
 $\frac{1}{4} \text{ kg} = 25 \text{ dag}$ $1 \text{ kg} = \frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg}$ $1 \text{ kg} = \frac{1}{4} \text{ kg} + 75 \text{ dag}$
 $\frac{1}{4} \text{ kg} = 250 \text{ g}$ $1 \text{ kg} = \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} + \frac{1}{2} \text{ kg}$ $1 \text{ kg} = \frac{1}{4} \text{ kg} + 750 \text{ g}$
3. $\frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} = 500 \text{ g} + 250 \text{ g} = 750 \text{ g} = 75 \text{ dag}$
 $1000 \text{ g} - 750 \text{ g} = 250 \text{ g}$

Odgovor: Celotno darilo je tehtalo 750 g.
 Odgovor: 750 g je 75 dag.
 Odgovor: Do 1 kg je manjkalo 250 g.

Stran 21

5. $1120 : 8 = 140$ $140 - 112 = 28$ $28 \cdot 8 \text{ kg} = 224 \text{ kg}$
 Odgovor: Na tovarnjaku je 140 zabojev jagod.
 Odgovor: Na tovarnjaku jih je ostalo še 28.
 Odgovor: Skupna masa zabojev, ki so ostali na tovarnjaku je 224 kg.

Stran 22

6. $60 : 4 = 15$
 Odgovor: Na samokolnico lahko naložimo 15 zidakov.
 7. Odgovor: 4 zidaki tehtajo 1 kg; $4 \cdot 8 = 32$. Naložimo lahko 32 zidakov.
 8. a) Kilogram je enako 100 dekagramov. b) Pravilno.
 c) Pravilno. č) 28 zidakov po $\frac{1}{4}$ kg je enako 7 kilogramov.
 d) 20 žemelj po 10 dag je enako 2 kg. / 25 žemelj po 10 dag je enako 2 kg in pol.

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

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

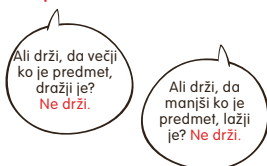
Stran 23

10. $4 \text{ kg } 50 \text{ dag} = 450 \text{ dag}$ $560 \text{ g} = 56 \text{ dag}$
 $7 \text{ kg } 85 \text{ dag} = 785 \text{ dag}$ $790 \text{ g} = 79 \text{ dag}$
 11. $4 \text{ t } 200 \text{ kg} = 4200 \text{ kg}$ $5 \text{ t } 89 \text{ kg} = 5089 \text{ kg}$
 $7 \text{ t } 631 \text{ kg} = 7631 \text{ kg}$ $1 \text{ t } 2 \text{ kg} = 1002 \text{ kg}$
 12.
 $450 \text{ kg} + 550 \text{ kg} = 1 \text{ t}$ $96 \text{ kg} + 904 \text{ kg} = 1 \text{ t}$
 $380 \text{ kg} + 620 \text{ kg} = 1 \text{ t}$ $322 \text{ kg} + 678 \text{ kg} = 1 \text{ t}$
 $3 \text{ kg } 50 \text{ dag} + 2 \text{ kg } 35 \text{ dag} = 585 \text{ dag}$
 $17 \text{ kg } 75 \text{ dag} + 3 \text{ kg } 76 \text{ dag} = 2151 \text{ dag}$
 $4 \text{ kg } 23 \text{ dag} + 7 \text{ kg } 98 \text{ dag} = 1221 \text{ dag}$
 $5 \text{ kg } 7 \text{ dag} + 93 \text{ kg } 5 \text{ dag} = 9812 \text{ dag}$

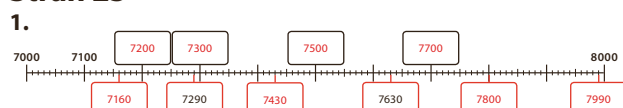
13. Cof - prvi, Neža - druga, Zala - tretja, Filip - četrti, Jaka - peti

Stran 24

1. Odgovor: Ščetke vseh družinskih članov Linine družine imajo maso približno 6 dag.
 2. Odgovor: Domov je odnesla 7 kg.
 3. 1 g, 5 g, 78 dag 4 g, 3 kg 16 dag 7 g, 8 t 67 kg, 10 t 278 kg
 Muha, prstan, rolka, voziček, slon, avtobus



Stran 25



2. Tiskarski škrat: pri zadnjem računu mora biti + namesto -.

$\begin{array}{r} 6693 \\ 6494 \\ 7000 \end{array}$

- 3.

$\begin{array}{r} 9146 \\ 9268 \\ 9285 \end{array}$

Stran 26

4.
 $654 : 4 = 163$, ost. 2 $8365 : 7 = 1195$ $4807 : 9 = 534$, ost. 1

- 5.

$2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 23$ $(4 + 4) \cdot (7 - 2) = 40$
 $3 \cdot 9 - 45 : 5 = 18$ $6 \cdot (4 - 1) + 34 = 52$

- 6.

$3 \text{ dag} = 30 \text{ g}$ $6 \text{ kg } 7 \text{ dag} = 607 \text{ dag}$ $641 \text{ g} = 64 \text{ dag } 1 \text{ g}$
 $35 \text{ g} = 3 \text{ dag } 5 \text{ g}$ $3 \text{ t } 543 \text{ kg} = 3543 \text{ kg}$ $984 \text{ kg} = 0 \text{ t } 984 \text{ kg}$
 $506 \text{ dag} = 5060 \text{ g}$ $8093 \text{ kg} = 8 \text{ t } 93 \text{ kg}$ $7 \text{ g} = 0 \text{ dag } 7 \text{ g}$

Stran 27

7. $d_1 = 4 \text{ cm}$ $d_2 = 2 \text{ cm } 6 \text{ mm}$
 8. $x = 20$ $y = 9$ $a = 0, 1, 2$

Stran 28

9. a) $(1541 + 973) \cdot 3 = 7542$
 Odgovor: Dobim število 7542.
 b) $2 \text{ t } 544 \text{ kg} = 2544 \text{ kg}$ $2544 \text{ kg} : 3 = 848 \text{ kg}$
 $2544 \text{ kg} : 4 = 636 \text{ kg}$
 $2544 \text{ kg} - 848 \text{ kg} - 636 \text{ kg} = 1060 \text{ kg} = 1 \text{ t } 60 \text{ kg}$
 Odgovor: Nabrali so 1 t 60 kg marelj.
 Odgovor: Breskev niso nabirali.

21. Merimo čas

Stran 30

ročna ura koledar sončna ura peščena ura
 ura na cerkvenem zvoniku budiilka

Stran 31

1. $365 \cdot 3 = 1095$ Odgovor: 3 leta imajo 1095 dni.
 2. $365 : 7 = 52$ ostanek 1 $366 : 7 = 52$ ostanek 2
 Odgovor: Leto, ki ni prestopno, ima 52 tednov in 1 dan.
 Odgovor: Prestopno leto ima 52 tednov in 2 dneva.

Stran 32

1. $31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 = 184$
 Odgovor: Zadnjih 6 mesecev ima skupaj 184 dni.
 2. $12 \cdot 3 = 36$ Odgovor: Tri leta imajo 36 mesecev.
 Odgovor: Tudi v tem primeru imajo 3 leta 36 mesecev.
 3. $31 \cdot 7 = 217$ Odgovor: Vsi meseci v letu, ki imajo 31 dni, imajo skupaj 217 dni.
 Odgovor: December, oktober, avgust, julij, maj, marec, januar.

Stran 33

- 1.

Število tednov	2	8	23	68	286
Število dni	14	56	161	476	2002

2. $31 : 7 = 4$ ostanek 3 $30 : 7 = 4$ ostanek 2
 Odgovor: Mesec marec ima 4 tedne in 3 dni.
 Odgovor: November ima 4 tedne in 2 dni.

3. $2 \cdot 7 + 3 = 17$ $1 \cdot 7 + 6 = 13$
 Brač – Hrvaška; Tenerife - Španija
 Odgovor: Neža je na otoku preživela 17 dni.
 Odgovor: Zala je na otoku preživela 13 dni.

Stran 34

1.

Število dni	2	4	8	9	10
Število ur	48	96	192	216	240

2. $24 \cdot 7 = 168$
 Odgovor: Prvi teden v oktobru ima 168 ur.
 Odgovor: Tudi drugi teden v oktobru ima 168 ur.
 3. $24 + 3 = 27$ Odgovor: Izlet je trajal 27 ur.

Stran 35

1.

Število ur	3	5	7	12	34
Število minut	180	300	420	720	2040

2. $24 \cdot 60 = 1440$ Odgovor: En dan ima 1440 minut.

3.

Začetek	7.00	2.00	5.00	1.00	8.00
Konec	9.00	10.00	12.00	6.00	10.00
TRAJANJE	2 uri	8 ur	7 ur	5 ur	2 uri

Stran 36

- 1.
- 1 h = 60 min 2 h 5 min = 125 min 65 min = 1 h 5 min
 3 h = 180 min 4 h 10 min = 250 min 80 min = 1 h 20 min
 5 h = 300 min 7 h 30 min = 450 min 120 min = 2 h 0 min
 9 h = 540 min 15 h 25 min = 925 min 150 min = 2 h 30 min

Stran 37

- 1.
- 1 min = 60 s 3 min 7 s = 187 s 70 s = 1 min 10 s
 2 min = 120 s 6 min 15 s = 375 s 90 s = 1 min 30 s
 7 min = 420 s 8 min 20 s = 500 s 120 s = 2 min 0 s
 5 min = 300 s 20 min 30 s = 1230 s 130 s = 2 min 10 s
2. $3 \text{ min } 12 \text{ s} - 3 \text{ min } 7 \text{ s} = 5 \text{ s}$ $3 \text{ min } 50 \text{ s} - 3 \text{ min } 7 \text{ s} = 43 \text{ s}$
 Odgovor: Prvi je bil od drugega hitrejši za 5 sekund.
 Odgovor: Od zadnjega je bil prvi hitrejši za 43 sekund.
3. $1 \text{ min } 56 \text{ s} - 14 \text{ s} = 1 \text{ min } 42 \text{ s}$
 Odgovor: Razlika v času je bila 1 min 42 s.

Stran 38

4. a) Eno leto ima 52 tednov. b) En dan ima 24 ur. c) Ena minuta ima 60 sekund. č) En teden ima 7 dni.
 d) En dan ima 1440 minut. e) Ena ura ima 3600 sekund.
 f) En teden ima 10 080 minut.
 g) Eno leto ima 31 536 000 sekund.
5. $7 + 2 \cdot 7 + 6 + 30 = 57$ $365 - 57 = 308$ $366 - 57 = 309$
 Odgovor: V lanskem letu je bil Nežin očka odsoten 57 dni.
 Odgovor: Če je bilo lansko leto prestopno leto je bil v Sloveniji 309 dni, drugače pa 308 dni.

Stran 39

1.

DOPOLDAN	7.00	3.08	1.53	4.45	10.15
POPOLDAN	19.00	15.08	13.53	16.45	22.15

2.

DOPOLDAN	4.00	6.30	7.15	2.29	11.59
POPOLDAN	16.00	18.30	19.15	14.29	23.59

3. Odgovor: Matevž je pri pouku 4 ure in 25 minut.

Stran 40

1.

DOPOLDAN			11.55	
POPOLDAN	19.28	17.27		23.16

2. Odgovor: Jaka je referat delal popoldan.
 Odgovor: Vmes so minile 3 ure in 19 minut.

Stran 41

1. a) V enem tednu je 7 dni. b) V enem letu je 12 mesecev. c) januar, marec, maj, julij, avgust, oktober, december č) april, junij, september, november (če smo natančni, imajo vsi meseci, ki imajo 31 dni, tudi 30 dni).
 d) V nobeno od prejšnjih skupin ne sodi februar. e) V običajnem letu ima 28 dni, v prestopnem pa 29.

Stran 42

2. Odgovor: Janko je starejši od Metke.
 Odgovor: Starejši je za 6 mesecev.
3. Odgovor: Katja je bila pri zobozdravniku v ponedeljek, 17. maja.

4.

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

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

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

Stran 43

5. Odgovor: Pešec prehodi v treh urah 12 km in 750 m.
 6. Odgovor: Za izdelavo šestih kril bi šivilja potrebovala 26 ur in 48 minut.
 7. Odgovor: Avtobus prispe v Ljubljano ob 8.58.

8.



Stran 44

9. Odgovor: Film se je končal ob 11.10.
 Odgovor: V šolo so prispeli ob 11.25.
10. Odgovor: Atletinja je hitrejša za 1 minuto in 40 sekund.
11. Odgovor: Filip je začel pogovor ob 17.15.
 Odgovor: Jaka je začel pogovor ob 17.23.

Stran 45

1.

DOPOLDAN	3:23	7:00	4:20	11:59
POPOLDAN	15:23	19:00	16:20	23:59

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

22. Povezanost količin

Stran 49

1.

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

2. $4 \cdot 5 \text{ min} = 20 \text{ min}$ $6 \cdot 20 \text{ min} = 120 \text{ min} = 2 \text{ h}$
Odgovor: Da zamenja vse 4 gume na avtomobilu porabi 20 minut.
Odgovor: Da zamenja gume na 6 avtomobilih porabi 2 h.
3. $15 \cdot 10 = 150 \text{ centov} = 1 \text{ € } 50 \text{ centov}$
 $42 \cdot 10 = 420 \text{ centov} = 4,20 \text{ €}$
Odgovor: To jo je stalo 1 € in 50 centov.
Odgovor: Če bi se pogovarjala 42 minut, bi plačala 4,20 €.

Stran 51

1. $48 \text{ €} : 2 = 24 \text{ €}$ $24 \text{ €} : 4 = 6 \text{ €}$
Odgovor: Menjava gum je za vsak avto stala 24 €.
Odgovor: Menjava ene gume stane 6 €.
2. $45 \text{ min} : 9 = 5 \text{ min}$
 $1 \text{ h } 30 \text{ min} : 5 \text{ min} = 90 \text{ min} : 5 \text{ min} = 18$
Odgovor: Da prevozi en krog porabi 5 minut.
Odgovor: V uri in pol bi prevozil 18 krogov.
3. Odgovor: Če bi čistila sama bi potrebovala 6 ur.
4. Odgovor: Porabili bi ravno tako 2 uri.

Stran 52

1.

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

2. $50 \text{ cm} : 2 \text{ dni} = 25 \text{ cm/dan}$ $25 \text{ cm/dan} \cdot 5 \text{ dni} = 125 \text{ cm}$
 $1 \text{ m } 50 \text{ cm} : 25 \text{ cm/dan} = 6 \text{ dni}$
Odgovor: V petih dneh bodo izdelali 125 cm mozaika.
Odgovor: Delo bodo končali v šestih dneh.
3. $72 \text{ €} : 4 = 18 \text{ €}$ $18 \text{ €} + 8 \text{ €} = 26 \text{ €}$
 $26 \text{ €} \cdot 4 + 72 \text{ €} = 176 \text{ €}$
Odgovor: Vstopnica je stala 18 €.

Odgovor: Vstopnica za odraslega stane 26 €.

Odgovor: Če bi se vsakemu otroku pridružil eden od staršev, bi bil skupni znesek 176 €.

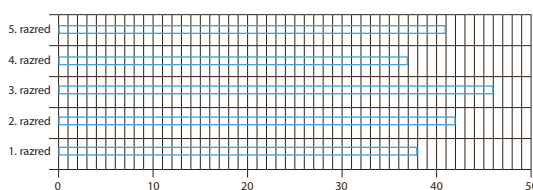
23. Ponavljamo in utrjujemo

Stran 54

1. A)

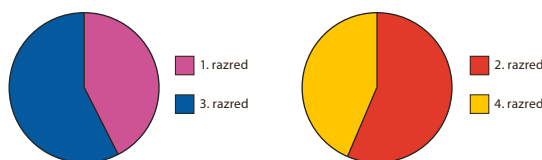
RAZRED	1	2	3	4	5
ŠT. UČENCEV	38	42	46	37	41

B)



Stran 55

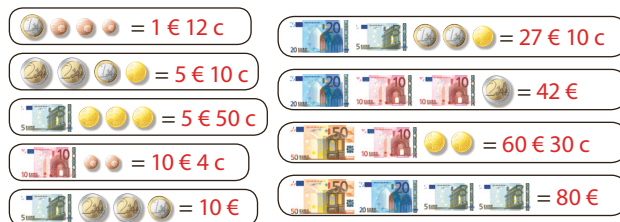
C)



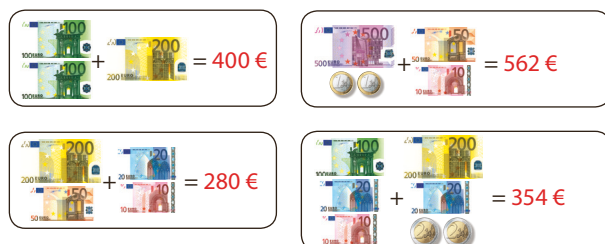
- č) a) Največ učencev je v 3. razredu. b) Najmanj učencev je v 4. razredu. c) V prvih dveh razredih skupaj je 80 učencev. č) V teh treh razredih je skupaj 124 učencev. d) Tega podatka nimamo.
e) V 5. razredu so štirje učenci več. f) V 1. razredu je 8 učencev manj. g) Več kot 40 učencev je v 2., 3. in 5. razredu. h) Manj kot 42 učencev je v 1., 4. in 5. razredu.
D) a) Vpisalo bi se jih lahko še 14. b) Vpisalo bi se jih lahko še 23. c) V nobenem razredu ni preveč učencev.

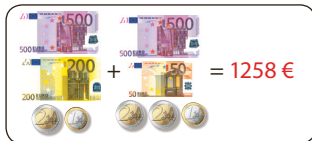
Stran 56

2.



3.



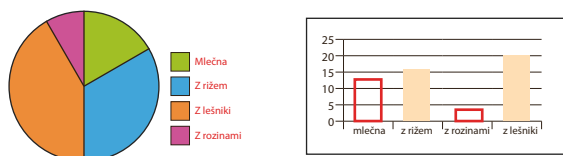


4.



Stran 57

1. Čokolado z rižem ima najraje 16 otrok. Najmanj priljubljen okus je z rozinami. Najbolj priljubljen okus je z lešniki. Tega podatka nimamo. V raziskavi je sodelovalo 48 učencev.

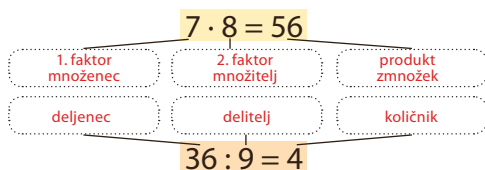


2. Odgovor: Majhna čokolada z rozinami stane 1,09 €. Odgovor: Za vse skupaj je Jaka plačal 7,68 €.

Stran 58

1. števila 3: 3 5 6 8 9 14 15 18 20 21 23 27 28 29 30
števila 5: 2 5 16 25 28 39 40 44 45 46 49 50
števila 9: 7 9 64 18 29 81 55 54 27 41 3 90 60
2. 12, 24, 36, 48, 60
3. števila 15: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
števila 24: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
števila 32: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

4.



5.

x	x · 10	x · 100	y	10 · y	100 · y
2	20	200	32	320	3200
6	60	600	54	540	5400
9	90	900	80	800	8000

Stran 59

6.

a	a : 10	a : 100
300	30	3
6000	600	60
7200	720	72

7. a) $26 \cdot 4 = 104$ $26 \cdot 6 = 156$
Odgovor: Pri prvi stranki so zaslužili 104 €.
Odgovor: Pri drugi stranki so zaslužili 156 €.
Odgovor: Zaslužili so 260 €.

- b) $161 : 7 = 23$ Odgovor: Vsak vnuk je dobil 23 €.
c) $670 : 10 : 100 = 67$ Odgovor: Dobim število 67.

Stran 60

1. Najbližje število, ki je večje od 42 in hkrati deljivo s 5 je 45. $45 : 5 = 9$
Odgovor: Kupiti mora najmanj 9 zabojev.
2. $9 \text{ m} \cdot 2 + 18 \text{ m} \cdot 2 = 54 \text{ m}$
Odgovor: Naredil je 54 m.
Odgovor: Pod mrežo se je sklonil dvakrat.
 $54 \text{ m} \cdot 7 = 378 \text{ m}$
Odgovor: Potem bi prehodil 378 m.
Odgovor: Pod mrežo bi se v tem primeru moral skloniti štirinajstkrat.
3. $1368 : 9 = 152$
Odgovor: Najmanjše število je 1368.
Odgovor: Dobim število 152.

Stran 61

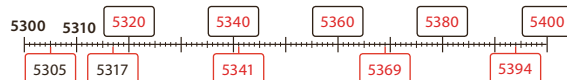
1. 2352 4025 1206 5009
2. 1453 4241 3605 424 700
3. $5 \text{ T } 3 \text{ S } 8 \text{ D } 1 \text{ E} = 5381$ $3 \text{ T } 2 \text{ D } 9 \text{ E} = 3029$
 $1 \text{ T } 2 \text{ S } 5 \text{ E} = 1205$ $8 \text{ D } 7 \text{ E} = 87$
 $7 \text{ S } 3 \text{ E} = 703$ $9 \text{ S } 5 \text{ D} = 950$

Stran 62

4.

780	800	820	840	860	880	900
1360	1260	1160	1060	960	860	760
2	4	8	16	32	64	128
9890	9780	9670	9560	9450	9340	9230

5.



6.

ŠTEVILO	1758	5321	8893	9998	455	6
ZAOKROŽENO NA DESETICE	1760	5320	8890	10 000	460	10
ZAOKROŽENO NA STOTICE	1800	5300	8900	10 000	500	0
ZAOKROŽENO NA TISOČICE	2000	5000	9000	10 000	0	0

7.

83	84	85	86	87	88
	93	103	113	123	133
	183	283	383	483	583
	1083	2083	3083	4083	5083

Stran 63

1. Odgovor: Največ učencev je izbralo matematiko v 4. razredu.
Odgovor: Najmanj učencev je izbralo slovenščino v 4. razredu.

2. Odgovor: Dobitnikov nagrad je bilo 5.
Odgovor: Njihove vstopnice so imele številke: 0347, 1347, 2347, 3347, 4347.

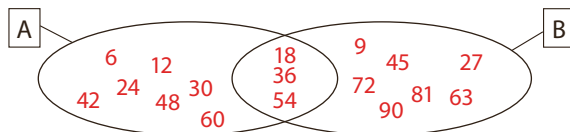
Stran 64

- $a=5$ $b=30$ $c=36$ $d=83$
- $x=8$ $y=25$ $m=6$ $k=0$
- $t=6$ $g=10$ $f=54$ $z=7$
- $c=6$ $y=7$ $j=10$ $a=40$
- $a=0, 1, 2, 3, 4, 5$ $b=0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$ $x=0, 1, 2, 3$
 $y=0, 1$

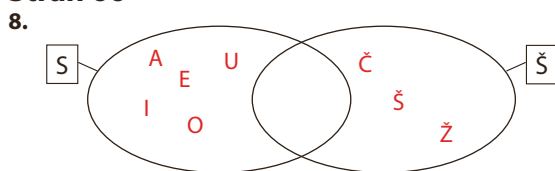
Stran 65

6. a) $x:5=7$ $x=35$
Odgovor: Zamislil si je število 35.
b) $83-x=59$ $x=24$
Odgovor: Zali je podarila 24 sličic.

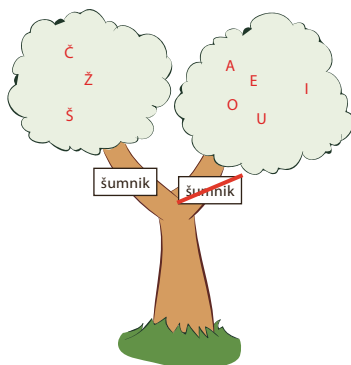
7. $A=\{6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60\}$
 $B=\{9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90\}$



Stran 66



S	Š
A E O U I	Č Š Ž



Stran 67

- 9.
- | | |
|----------------------|----------------------------|
| $1352 + 6215 = 7567$ | $8605 - 3103 = 5502$ |
| $4534 + 1358 = 5892$ | $5274 - 3159 = 2115$ |
| $3527 + 1872 = 5399$ | $8956 - 1975 = 6981$ |
| $5036 - 865 = 4171$ | $3268 + 582 = 3850$ |
| $2385 - 1395 = 990$ | $4571 + 639 + 2104 = 7314$ |

Stran 69

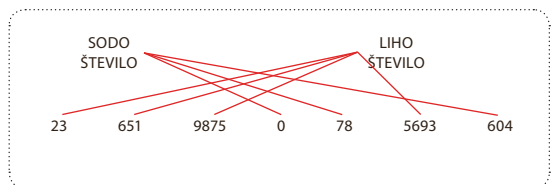
10. a) $4539 + 870 + 2579 = 7988$
Odgovor: Dobim število 7988.
b) $9571 - 6733 + 976 = 3814$
Odgovor: Dobim število 3814.
c) $1876 t + 965 t + 235 t = 3076 t$
Odgovor: Papirja, stekla in bioloških odpadkov so zbrali 3076 ton.
 $3548 t - 2359 t = 1189 t$
Odgovor: Embalaže so zbrali 1189 ton manj.

Stran 70

1. Tiskarski škrat: zadnja dva računa iz SDZ-ja je potrebno zamenjati, ker se ponovita:

$$\begin{array}{r} 52 \\ + 324 \\ \hline 376 \end{array} \quad \begin{array}{r} 814 \\ - 512 \\ \hline 302 \end{array} \quad \begin{array}{r} 954 \\ - 342 \\ \hline 612 \end{array} \quad \begin{array}{r} 549 \\ + 144 \\ \hline 693 \end{array} \quad \begin{array}{r} 739 \\ - 552 \\ \hline 187 \end{array}$$

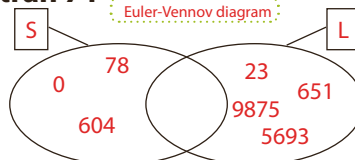
2. Odgovor: S številom 1452.
3. Odgovor: Nadomesti lahko števila 3, 4, 5, 6, 7, 8 in 9.
4.



$$S = \{0, 78, 604\}$$

$$L = \{23, 651, 9875, 5693\}$$

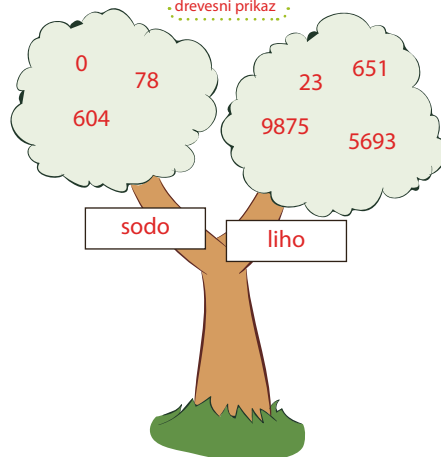
Stran 71



Carrolov diagram

sodo	liho
0 78 604	23 651 9875 5693

drevesni prikaz



Stran 72

1.

1 cm = 10 mm 3 cm 5 mm = 35 mm 80 mm = 8 cm 0 mm
 6 cm = 60 mm 7 cm 8 mm = 78 mm 79 mm = 7 cm 9 mm
 12 cm = 120 mm 36 cm 1 mm = 361 mm 157 mm = 1 kg 57 mm
 53 cm = 530 mm 73 cm 7 mm = 737 mm 306 mm = 30 cm 6 mm

1 dm = 10 cm 5 dm 8 cm = 58 cm 15 cm = 1 dm 5 cm
 3 dm = 30 cm 7 dm 1 cm = 71 cm 532 cm = 53 dm 2 cm
 17 dm = 170 cm 25 dm 2 cm = 252 cm 207 cm = 20 dm 7 cm
 69 dm = 690 cm 31 dm 6 cm = 316 cm 450 cm = 45 dm 0 cm

10 dm = 1 m 1 m 3 dm = 13 dm 87 dm = 8 m 7 dm
 60 dm = 6 m 4 m 5 dm = 45 dm 123 dm = 12 m 3 dm
 350 dm = 35 m 14 m 1 dm = 141 dm 506 dm = 50 m 6 dm
 800 dm = 80 m 51 m 3 dm = 513 dm 7 dm = 0 m 7 dm

1000 m = 1 km 0 m 5 km 352 m = 5352 m 4 km 20 m = 4020 m
 3526 m = 3 km 526 m 3 km 61 m = 3061 m 5410 m = 5 km 410 m
 4130 m = 4 km 130 m 7 km 100 m = 7100 m 2005 m = 2 km 5 m
 5308 m = 5 km 308 m 9 km 3 m = 9003 m 312 m = 0 km 312 m

Stran 73

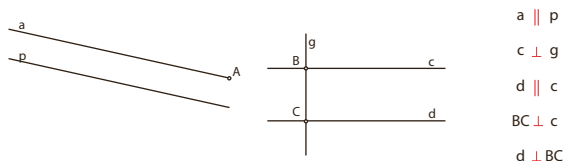
2. a) Odgovor: Cof je imel maso 11 kg.
 b) Odgovor: Potrebujemo 8 škatel koruznih kosmičev in 5 škatel čokoladnih.

Stran 75

6.

1. Premica je neomejena ravna črta.	DRŽI NE DRŽI
2. Daljica ima dve oglišči.	DRŽI NE DRŽI
3. Poltraku lahko določimo dolžino.	DRŽI NE DRŽI
4. Daljica ima dve krajišči.	DRŽI NE DRŽI
5. Začetna točka poltraka je izhodišče.	DRŽI NE DRŽI
6. Daljici lahko določimo dolžino.	DRŽI NE DRŽI
7. Premico označimo z malo tiskano ali pisano črko.	DRŽI NE DRŽI

7.



Stran 77

10. $r_1 = 2 \text{ cm}$
 $d_1 = 4 \text{ cm}$

$d_2 = 52 \text{ mm}$
 $r_2 = 26 \text{ mm}$

11.

$6 \cdot 8 - 20 = 28$ $6 \cdot 6 - (17 + 5) = 14$
 $50 - 32 : 8 = 46$ $54 : 6 + 4 \cdot 4 = 25$
 $4 \cdot 7 + 30 = 58$ $(24 : 6) + (15 + 3) = 22$
 $81 : 9 + 15 = 24$ $3 \cdot 7 - 5 \cdot 2 + 14 = 25$
 $3 \cdot 8 + 9 \cdot 2 = 42$ $33 + 7 \cdot 5 - 5 \cdot 4 = 48$
 $10 \cdot (8 - 5) = 30$ $24 : (1 + 5) - 3 \cdot (7 - 6) = 1$

Stran 78

12. a) $(27 + 21) : 8 = 6$ Odgovor: Dobim število 6.
 b) $3 \cdot 8 - 63 : 7 = 15$ Odgovor: Dobim število 15.
 c) $3 \cdot 4 + 4 \cdot 6 + 5 \cdot 5 = 61$
 Odgovor: Na parkirišču je 61 avtomobilov.
 Odgovor: Podatka, koliko je rdečih avtomobilov, nimamo.

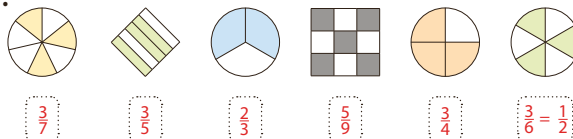
č) $2 \cdot 5 + 6 + 8 = 24$ Odgovor: Kupila je 24 sadežev.

Stran 79

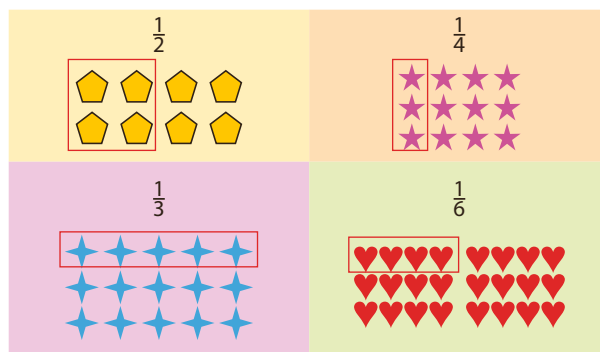
1. c)
 2. b)
 4. a)

Stran 80

1.



2.



3.

$\frac{1}{3}$ od 18 = 6, ker je $18 : 3 = 6$
 $\frac{1}{4}$ od 28 = 7, ker je $28 : 4 = 7$
 $\frac{1}{6}$ od 12 = 2, ker je $12 : 6 = 2$
 $\frac{1}{2}$ od 100 = 50, ker je $100 : 2 = 50$
 $\frac{1}{9}$ od 63 = 7, ker je $63 : 9 = 7$
 $\frac{1}{5}$ od 5 = 1, ker je $5 : 5 = 1$

Stran 81

4.

$\frac{1}{6}$ od 30 = 5, ker je $6 \cdot 5 = 30$
 $\frac{1}{4}$ od 36 = 9, ker je $4 \cdot 9 = 36$
 $\frac{1}{3}$ od 3 = 1, ker je $3 \cdot 1 = 3$
 $\frac{1}{8}$ od 56 = 7, ker je $8 \cdot 7 = 56$
 $\frac{1}{2}$ od 8 = 4, ker je $2 \cdot 4 = 8$
 $\frac{1}{10}$ od 20 = 2, ker je $10 \cdot 2 = 20$

5.

Priljubljen stripovski junak	Asterix	Lakotnik	Tintin	Zvito-repec
Delež učencev, ki so ga izbrali zapisan z ulomkom	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
Število učencev, ki so ga izbrali	28	7	14	7

6.

1 l = 10 dL 1 hl = 100 l 58 dL = 5 l 8 dL
 7 l = 70 dL 5 hl 32 l = 532 l 260 dL = 26 l 0 dL
 3 l 6 dL = 36 dL 3 hl 9 l = 309 l 765 l = 7 hl 65 l
 27 l 1 dL = 271 dL 51 hl 49 l = 5149 l 3056 l = 30 hl 56 l

Stran 82

7.

.	3	6	7	8
451	1353	2706	3157	3608
809	2427	4854	5663	6472
1245	3735	7470	8715	9960

:	2	4	5	9
385	192, ostanek 1	96, ostanek 1	77	42, ostanek 7
708	354	177	141, ostanek 3	78, ostanek 6
5409	2704, ostanek 1	1352, ostanek 1	1081, ostanek 4	601
8065	4032, ostanek 1	2016, ostanek 1	1613	896, ostanek 1

Stran 83

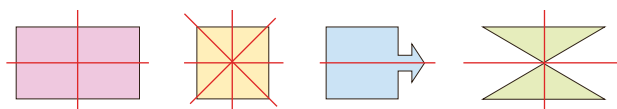
8.

LIK	IME	ŠTEVILO STRANIC	ŠTEVILO OGLIŠČ
	pravokotnik	4	4
	trikotnik	3	3
	kvadrat	4	4
	krog	0	0
	petkotnik	5	5

RISBA	IME	OKROGLO ALI OGLATO TELO?	ŠT. MEJNIH PLOSKEV	ŠTEVILO OGLIŠČ
	kocka	oglati	6	8
	kvader	oglati	6	8
	piramida	oglati	5	5
	valj	okroglo		
	krogla	okroglo		

Stran 84

9.



11.

B B B B B B B B B B B B B B B B
F F F F F F F F F F F F F F F F
A > V < A > V < A > V < A > V <

12.

1 t = 1000 kg 3 dag = 30 g 40 g = 4 dag
3 t 375 kg = 3375 kg 5 dag 7 g = 57 g 53 g = 5 dag 3 g
6 t 50 kg = 6050 kg 8 kg = 800 dag 705 g = 70 dag 5 g
9 t 1 kg = 9001 kg 3 kg 25 dag = 325 dag 98 dag = 0 kg 98 dag

Stran 85

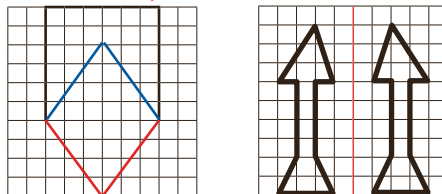
1. č)

2.

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

3. c)

4. več možnosti, prikazani sta dve



Stran 86

5.

4	$6\frac{1}{2}$	5,1	$6\frac{9}{10}$	7,3	6	6,9	8	$6\frac{2}{3}$	7	6,21
---	----------------	-----	-----------------	-----	---	-----	---	----------------	---	------

6.

Masa v g	500	150
Koliko g moramo dodati, da bo kazala 1 kg?	500	850
Koliko dag moramo dodati, da bo kazala 1 kg?	50	85

7.

- Za koliko let je oče starejši od mame? **Oče je eno leto starejši od mame.**
- Za koliko let je sin starejši od svoje sestre? **Sin je 4 leta starejši od sestre.**
- Koliko let je bil star sin, ko se je sestra rodila? **Star je bil 4 leta.**
- Koliko let je bil sin starejši od sestre 3 leta kasneje? **4 leta.**
- Koliko let je oče dopolnil leta 2000? **Dopolnil je 24 let.**
- Kateraga leta je hči dopolnila 5 let? **Leta 2012.**
- Kdo je najstarejši v družini? **Najstarejši je oče.**
- Koliko let sta imela brat in sestra skupaj leta 2010? **Skupaj sta imela 10 let.**
- Kateraga leta je oče opravil voziški izpit? **Tega podatka nimamo.**
- Kateraga leta sta se z mamo poročila? **Tega podatka nimamo.**
- Kateraga leta bo sin postal polnoleten? **Po slovenskih zakonih leta 2021.**

Stran 87

1. 2741 610 5304 1240

2.

6 6 5 6	5 6 1 5	6 0 4 3
---------	---------	---------

3. $50 - 4 \cdot 10 = 10$
 $(2 + 7) \cdot (8 - 1) = 63$

4.

43 dℓ = 4 ℓ 3 dℓ 7 hℓ = 700 ℓ
532 ℓ = 5 hℓ 32 ℓ 24 mm = 2 cm 4 mm
5 dm 4 cm = 54 cm 3703 m = 3 km 703 m
5 dag = 50 g 632 dag = 6 kg 32 dag
9007 kg = 9 t 7 kg 3 h = 180 min
5 min = 300 s 2 dni = 48 h

Stran 88

5.

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

6. $x = 15$ $y = 21$ Rešitve: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
 7. $4521 : 3 = 1507$ $8231 : 5 = 1646$, ostanek 1
 $5608 : 9 = 623$, ostanek 1

Stran 90

9.

RISBA	IME	LIK ALI TELO?	ŠT. STRANIC/ ROBOV	ŠTEVILO OGLIŠČ
	pravokotnik	lik	4	4
	kvader	telo	12	8

10. 1. RES JE 2. RES JE 3. NI RES 4. NI RES 5. RES JE 6. RES
 JE 7. RES JE 8. RES JE 9. RES JE

23. Števila večja od 10 000

Stran 93

1.

18 614	1 Dt 8 T 6 S 1 D 4 E	osemnajst tisoč šeststo štirinajst
35 216	3 Dt 5 T 2 S 1 D 6 E	petintrideset tisoč dvesto šestnajst
45 698	4 Dt 5 T 6 S 9 D 8 E	petinštirideset tisoč šeststo osemindesetdeset
80 782	8 Dt 7 S 8 D 2 E	osemdeset tisoč sedemsto dvainosemdeset
61 007	6 Dt 1 T 7 E	enainšestdeset tisoč sedem
53 200	5 Dt 3 T 2 S	triinpetdeset tisoč dvesto
100 000	1 St	sto tisoč

3.

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

Stran 94

4. $78\,350\text{ €} - 22\,600\text{ €} - 12\,800\text{ €} = 42\,950\text{ €}$.
 Odgovor: Na banki so si morali izposoditi 42 950 €.
 Odgovor: Nimamo podatkov, da bi izračunali, koliko so plačali za prenovo kopalnice.

Stran 95

1. 0, 2, 27, 7309, 8956, 18 956, 34 999, 35 601, 35 701, 35 800, 99 999

2.

P	ŠTEVILO	N
9855	9856	9857
12 545	12 546	12 547
34 222	34 223	34 224
6598	6599	6600
79 998	79 999	80 000

3. < < > < <