

REDNI ROK 2017

1. Izračunaj.

a) $85392 - 7528 + 2023810$
Rezultat zaokroži na stotice.

$$85392 - 7528 + 2023810 = \underline{\underline{2101674}}$$

$$2101\overset{1}{6}74 \doteq \underline{\underline{2101700}}$$

stotice

$$\begin{array}{r} 85392 \\ - 7528 \\ \hline 77864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2023810 \\ + 77864 \\ \hline 2101674 \end{array}$$

b) $354 \cdot 87 = \underline{\underline{30798}}$

$$\begin{array}{r} 354 \cdot 87 \\ \hline 2832 \\ + 2478 \\ \hline 30798 \end{array}$$

c) $72612 : 36 = \underline{\underline{2017}}$

$$\begin{array}{r} 06 \\ 61 \\ 252 \end{array}$$



d) $2^4 : 8 + 8 = \underline{\underline{16 : 8 + 8 = 2 + 8 = 10}}$

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$ deljenje ima prednost

2. Izračunaj vrednosti izrazov, če je $x = 4,2$ in $y = 5,25$.

a) $x + y$

Vsota zaokroži na celo vrednost.

$$x + y = 4,2 + 5,25 = \underline{\underline{9,45}}$$

$$9,45 \doteq \underline{\underline{9}}$$

$$b) x \cdot y = 4,2 \cdot 5,25 = \underline{\underline{22,05}}$$

$$\begin{array}{r} 5,25 \cdot 4,2 \\ \underline{2100} \\ + 1050 \\ \hline 22,050 \end{array}$$

pri decimalkah
mi treba pisati 0
na koncu

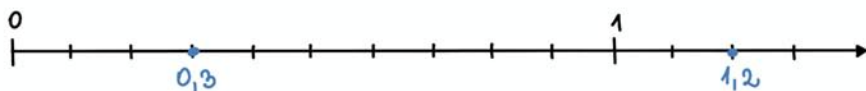
$$c) y : x = 5,25 : 4,2 = \frac{52,5}{42} = \underline{\underline{1,25}}$$

$$d) (2 \cdot y - x) : 3 = (2 \cdot 5,25 - 4,2) : 3 = \\ = (10,5 - 4,2) : 3 = 6,3 : 3 = \underline{\underline{2,1}}$$

$$\begin{array}{r} 5,25 \cdot 2 \\ \hline 10,50 \end{array}$$

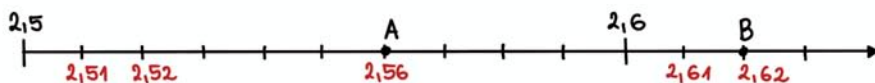
znamz05si


3. a) Na številskem poltraku označi sliki števila 0,3 in 1,2.



enota = 10 delov \rightarrow vsak del je 0,1

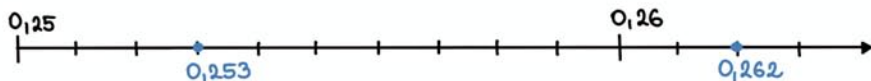
b) kateri števili predstavljata točki A in B na številskem poltraku?



A(2,56)

B(2,62)

c) Na številskem poltraku označi sliki števila 0,253 in 0,262.



4. a) V vsotni zmal $<$, $>$ ali $=$, da bo spodnja izjava pravilna.
 5 dm^2 500 cm^2

$$5 \text{ dm}^2 = 5 \cdot 10^2 \text{ cm}^2 = 500 \text{ cm}^2$$

$$\underline{\underline{5 \text{ dm}^2 = 500 \text{ cm}^2}}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$
$$1 \text{ dm}^2 = 10^2 \text{ cm}^2$$

b) Dopolni: $30 \text{ dag} + \text{---} \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}$

$$30 \text{ dag} = 30 : 100 = 0,3 \text{ kg}$$

$$\underline{\underline{30 \text{ dag} + 1,2 \text{ kg} = 1,5 \text{ kg}}}$$

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$$

c) Dopolni: $\frac{3}{4}$ od $2 \text{ h} = \text{---} \text{ min}$

$$2 \text{ h} = 2 \cdot 60 = 120 \text{ min}$$

$$\frac{3}{4} \text{ od } 120 = \frac{3}{4} \cdot 120 = 90 \text{ min}$$

$$\underline{\underline{\frac{3}{4} \text{ od } 2 \text{ h} = 90 \text{ min}}}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

d) Izračunaj: $138^\circ 32' - 69^\circ 48'$

$$\begin{array}{r} 138^\circ 32' \\ - 69^\circ 48' \end{array}$$

vzameš $1^\circ = 60'$ in
jo prišteješ k minutam

$$138^\circ 32' = 137^\circ 92'$$
$$- 1^\circ + 60'$$

$$\begin{array}{r} 137^\circ 92' \\ - 69^\circ 48' \\ \hline \underline{\underline{68^\circ 44'}} \end{array}$$

$$1^\circ = 60'$$

znamza5si
S

e) Katera izmed naštetih vrednosti je enaka $\frac{1}{4}$ kl? Obkroži.

250l 1,4kl 1,4l 250 dl 2,5l

$$\frac{1}{4} \text{kl} = \frac{1}{4} \cdot 100 = \frac{100}{4} \text{l} = 25 \text{l} = \underline{\underline{250 \text{dl}}}$$

1kl = 100l
1l = 10dl

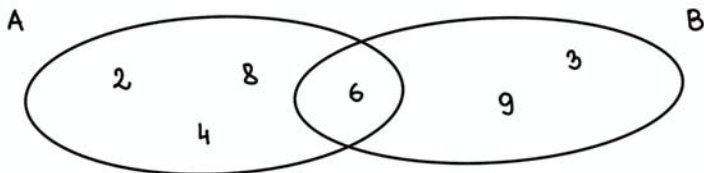
f) Dopolni: 0,05 km + ____ = 75m

$$0,05 \text{ km} = 0,05 \cdot 1000 = 50 \text{ m}$$

1 km = 1000 m

$$\underline{\underline{0,05 \text{ km} + 25 \text{ m} = 75 \text{ m}}}$$

5. Prikaz pomazanja elemente množice A in množice B.



a) Zapiši elemente množic A, A ∩ B in A ∪ B.

$$A = \underline{\underline{\{2, 4, 6, 8\}}}$$

$$A \cap B = \underline{\underline{\{6\}}}$$

(preseki (skupni))

$$A \cup B = \underline{\underline{\{2, 3, 4, 6, 8, 9\}}}$$

(unija (vsi))

znamzq5si
S

b) ob pravilni tviditvi obkroži P, ob nepravilni pa N.

$6 \in B$ (P) N
je element

$A \cap \emptyset = \emptyset$ (P) N
prazna množica

$\{2, 4, 6\} \subset A$ (P) N
je podmnožica

6. člani turističnega društva Grič so se z avtobusom odpeljali na ekskurzijo v muzej.

VSTOPNINA:

1 OSEBA 4,50€

VSAK DEVETI OBISKOVALEC

V SKUPINI DOBI

VSTOPNICO BREZPLAČNO.



a) Koliko evrov je za vstopnico v muzej plačal vsak od sedemindvajsetih udeležencev ekskurzije, če so si stroške razdelili enakomerno?

$$27 : 9 = 3$$

dobijo brezplačno

$$27 - 3 = 24$$

plačajo 24 vstopnic

$$24 \cdot 4,50€ = 108€$$

$$108€ : 27 = \underline{\underline{4€}}$$

Vsak je plačal 4€.

b) Cena avtobusnega prevoza za ekskurzijo je bila 418,50€. Koliko evrov je plačal vsak od sedemindvajsetih udeležencev ekskurzije za vstopnico za muzej in za prevoz skupaj?

$$418,5 : 27 = 15,5$$

$$15,5 + 4 = \underline{19,5}$$

vstopnica



Vsaki je plačal 19,5€.

c) Cena avtobusnega prevoza za ekskurzijo je bila 418,50€. Koliko bi za vstopnico za muzej in za prevoz skupaj plačal posamezen član Turističnega društva Grič, če bi se ekskurzije udeležilo 30 članov tega društva?

30 članov → 3 brezplačno

30 - 3 = 27 vstopnic

$$27 \cdot 4,50€ = 121,50€$$

skupna cena vstopnic

$$121,50 : 30 = \underline{4,05€}$$

na osebo

$$418,50 : 30 = \underline{13,95€}$$

prevoz na osebo

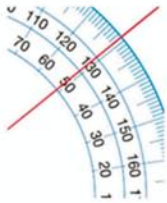
$$4,05€ + 13,95€ = \underline{18€}$$

Plačal bi 18€.

7. Jan ima kotomer, na katerem so manjše stopinje do 180° (tak kotomer imaš tudi na geometriki).



a) Jan je pravilno izmeril velikost topega kota. Na sliki je le del kotomerca in del mačhtanega kota. Topi kot, ki ga je izmeril Jan, je velik .

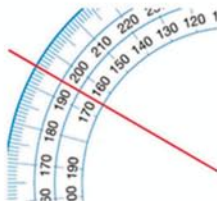


129°

TOPI KOT
med 90° in 180°

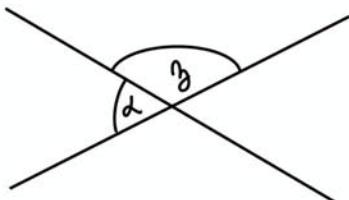
b) Eva pa meri kote s kotomerom, ma katerem je polni kot. Na desni sliki je pravilno izmerila velikost kota 195°. Izmerjeni kot je (obkroži)

ostri udrti pravi iztegnjeni
med 180° in 360°



znamza5i
S

c) Eva je narisala sliko. Izmeri velikost kota α ma njeni sliki. Primerjaj kota α in β po velikosti. V vstavi znak $<$, $>$ ali $=$. α β
Kota α in β tvorita skupaj iztegnjeni kot, ki je velik .



$\alpha = 57^\circ$

$\beta = 180^\circ$

$\alpha < \beta$

8. Vsak delovni dan vozi avtobus iz Mrzlega Roga v Zelene Trate n^o enakih časovnih presledkih. Zapisam je del dopoldanskega voznega reda.

ODHODI	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
ČAS ODHODA		7.10		8.40				

a) Kdaj je drugi odhod avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate?

ob 7.10

b) Kolikšen je časovni presledek med dvema zaporednima odhodoma avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate?

7.10 \longrightarrow 8.40

1 ura 30 min = 90 min

$$90 \text{ min} : 2 = \underline{45 \text{ min}}$$

Časovni presledek je 45 minut.

c) Ob kateri uri je prvi odhod avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate?

$$\overset{-1}{7R} \overset{+60}{10 \text{ min}} - 45 \text{ min} = 6R \overset{+60}{70 \text{ min}} - 45 \text{ min} = 6R \overset{+60}{25 \text{ min}}$$

1R = 60 min

ob 6.25

znamza55i
S

d) Koliko je vseh odhodov avtobusa iz Mrzlega Roga v Zelene Trate med 7. in 13. uro?

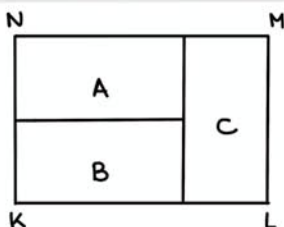
7.10 8.40 10.10 11.40
7.55 9.25 10.55 12.25 \longrightarrow 8 odhodov

e) Urška je prišla na postajo Mrzli Rag ob 11.50. Čez najmanj koliko časa se lahko z avtobusom odpelje v Zelene Trate?

ob 12.25 → čez 35 minut

9. Luka je iz treh skladnih pravokotnikov A, B in C oblikoval pravokotnik KLMN s ploščino 150 cm^2 , kakor je prikazano na skici.

Skica :



znamzasi
S

a) Lik, ki ga oblikujeta pravokotnika A in B, je (obkroži):

kvader kocka kvadrat trikotnik

b) Ploščina pravokotnika A je _____ cm^2 .

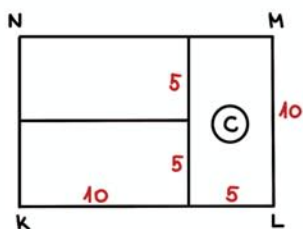
$$150 : 3 = 50$$

razdeljen je na 3 enake dele

↳ 50

c) Za koliko centimetrov se razlikujeta obsega pravokotnika KLMN in pravokotnika C?

Ploščina kvadrata iz pravokotnikov A in B je 100 cm^2
($50 + 50$) → stranica kvadrata je 10 cm



$$KLMN: 2 \cdot 15 + 2 \cdot 10 = 30 + 20 = 50 \text{ cm}$$

$$C: 2 \cdot 5 + 2 \cdot 10 = 10 + 20 = 30 \text{ cm}$$

$$50 \text{ cm} - 30 \text{ cm} = \underline{\underline{20 \text{ cm}}}$$

Obsega se razlikujeta za 20 cm.

znamzassi
S