

1. [3t] Katere izjave so pravilne? Obkroži.

- a) Število 32084 je deljivo s številom 26.
- b) Pri zrcaljenju čez premico se ohrani orientacija lika.
- c) Trikotnik je osno simetričen lik. (NE VSAK)
- d) Število 15 je deljivo s številom 75 (OB RATNO)
- e) Število 75 je deljivo s številom 15.
- f) Najmanjše dvomestno praštevilo je število 11.

$$32084 : 26 = 1234$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 88 \\ 104 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 26 \cdot 3 \\ \hline 78 \\ 2 \\ 26 \cdot 4 \\ \hline 104 \end{array}$$

2. [5t] Odgovori.

a) Zaokroži na desetine. $12,0382 =$

$$\begin{array}{r} 12,0 \\ \hline \text{S D E d} \\ 400,03 \end{array}$$

a) Zapiši s številom. $4S \ 3s =$

$$602001$$

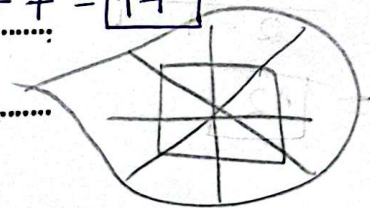
b) Zapiši s številom. $6 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^3 + 1 =$

$$2+3+5+7 = 17$$

c) Izračunaj vsoto vseh enomestnih praštevil.

$$4$$

c) Koliko simetrijskih osi ima kvadrat?



3. [6t] Preoblikuj v okrajšani ulomek, decimalno število ali %.

a) $0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

c) $8\% = \frac{8}{100} = \frac{4}{50} = \frac{2}{25}$

b) $\frac{3}{7} = 3 : 7 = 0,428571$

$0,6 = 60\%$

$8\% = 0,08$

$\frac{3}{7} = 43\%$

4. [9t] Računaj spretno.

$\frac{7}{70} = 0,1$

$1 - 0,3 = 0,7$

$\frac{24}{25} \cdot \frac{75}{36} = 2$

$\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{11} = \frac{14}{33}$

$0,28 : 0,2 = 28 : 2 = 14$

$0,3 \cdot 0,2 = 0,06$

$2^9 \cdot 0^6 = 2^9 \cdot 0 = 0$

$1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5} = 3$

$100 \cdot 0,02 = 2$

5. Reši enačbe. Postopek zapiši.

$$x - 0,2 = \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{1}{4} + \frac{2}{10}$$

$$x = \frac{5}{20} + \frac{4}{20}$$

$$x = \boxed{\frac{9}{20}}$$

$$x \cdot 6 = 2$$

$$x = \frac{2}{6} = 0,6$$

$$x = \boxed{0,6}$$

$$x + 0,3 = 1\frac{1}{4}$$

$$x = 1\frac{1}{4} - \frac{3}{10}$$

$$x = \frac{5}{4} - \frac{3}{10}$$

$$x = \frac{25}{20} - \frac{6}{20}$$

$$x = \boxed{\frac{19}{20}}$$

6. [6t] Izračunaj vrednost izrazov.

$$1\frac{1}{2} : \left(\frac{3}{8} - 0,25\right) =$$

$$= 1\frac{1}{2} : \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4}\right) =$$

$$= 1\frac{1}{2} : \left(\frac{3}{8} - \frac{2}{8}\right) =$$

$$= 1\frac{1}{2} : \frac{1}{8} =$$

$$= \frac{3 \cdot 8 \cdot 4}{2 \cdot 1 \cdot 1}$$

$$= \boxed{12}$$

$$\left(1 - \frac{1}{8} \cdot \frac{6}{7}\right) : \left(3 \cdot \frac{1}{8} - \frac{6}{7}\right) =$$

$$= \left(1 - \frac{2}{7}\right) : \left(1 - \frac{6}{7}\right) =$$

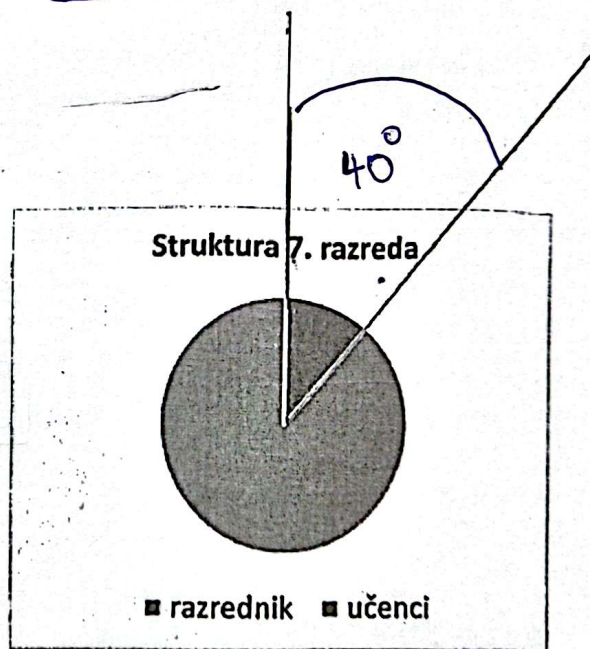
$$= \frac{5}{7} : \frac{1}{7} =$$

$$= \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 1} =$$

$$= \boxed{5}$$

7. [6t] Na sliki je krožni diagram, ki prikazuje strukturo 7. razreda (razrednik in učenci). Zapiši vse račune, ki so potrebni, da dopolniš spodnjo tabelo.

Število učencev	8
Delež učencev (ulomek)	$\frac{8}{9}$
Delež učencev (%)	89%



40° ... 1 učitelj

$$360 : 40 = 9 \text{ oseb}$$

$$9 - 1 = 8 \text{ učencev}$$

$$8 : 9 = 0,888... = 89\%$$

$$\frac{80}{80}$$

4 min

8. [5t] Za zabo, v katerem je 5kg mandarin, smo plačali 7,00 €.

a) Koliko € bi plačali, če bi lahko po tej ceni kupili samo 3 kg mandarin?

$$\begin{array}{l} 5 \text{ kg} \dots\dots 7,00 \text{ €} \\ 1 \text{ kg} \dots\dots \frac{7}{5} = 1,40 \text{ €} \\ 3 \text{ kg} \dots\dots \frac{1,40 \cdot 3}{4,20 \text{ €}} \end{array}$$

$\sigma: \underline{4,20 \text{ €}}$

b) Če kupimo manj kot cel zabo mandarin, nam trgovci zaračunajo 15% višjo ceno. Koliko € bomo torej plačali, če kupimo samo 3 kg mandarin?

$$15\% \text{ od } 4,20 = \frac{0,15 \cdot 4,20}{0,60} = \frac{0,63}{0,60} = 1,05$$

$$\begin{array}{r} 4,20 \\ + 0,63 \\ \hline 4,83 \text{ €} \end{array}$$

$\sigma: \underline{4,83 \text{ €}}$

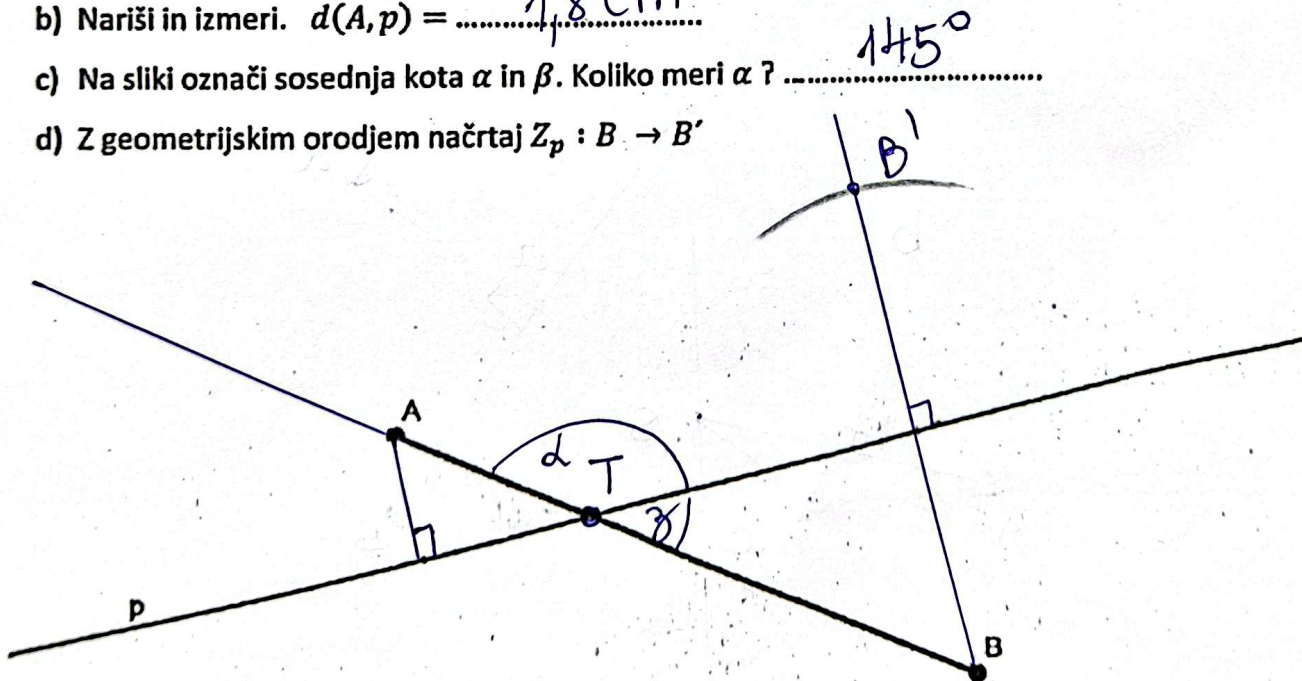
9. [6t] Dana je spodnja slika.

a) Nariši. $AB \cap p = \{T\}$

b) Nariši in izmeri. $d(A, p) = \dots\dots 1,8 \text{ cm}$

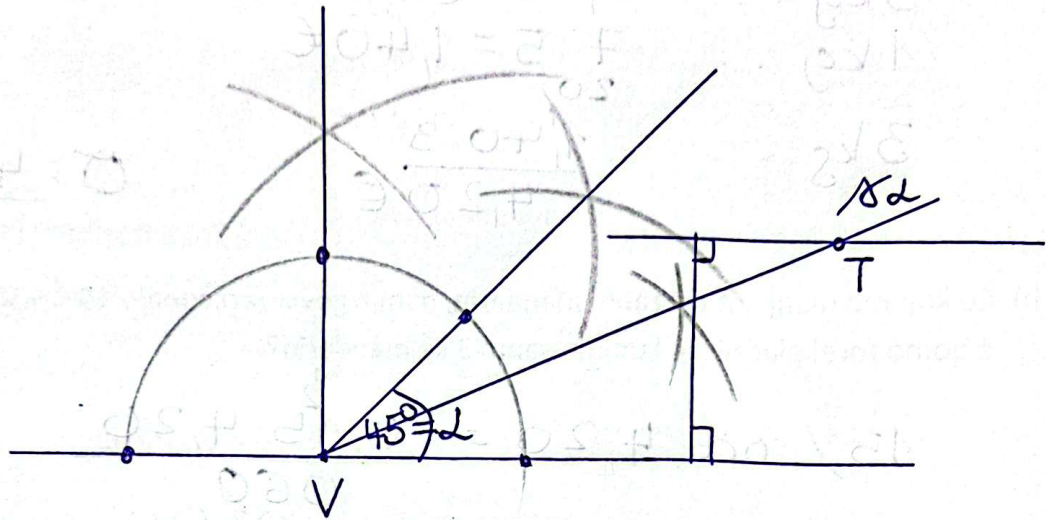
c) Na sliki označi sosednja kota α in β . Koliko meri α ? $\dots\dots 145^\circ$

d) Z geometrijskim orodjem načrtaj $Z_p : B \rightarrow B'$



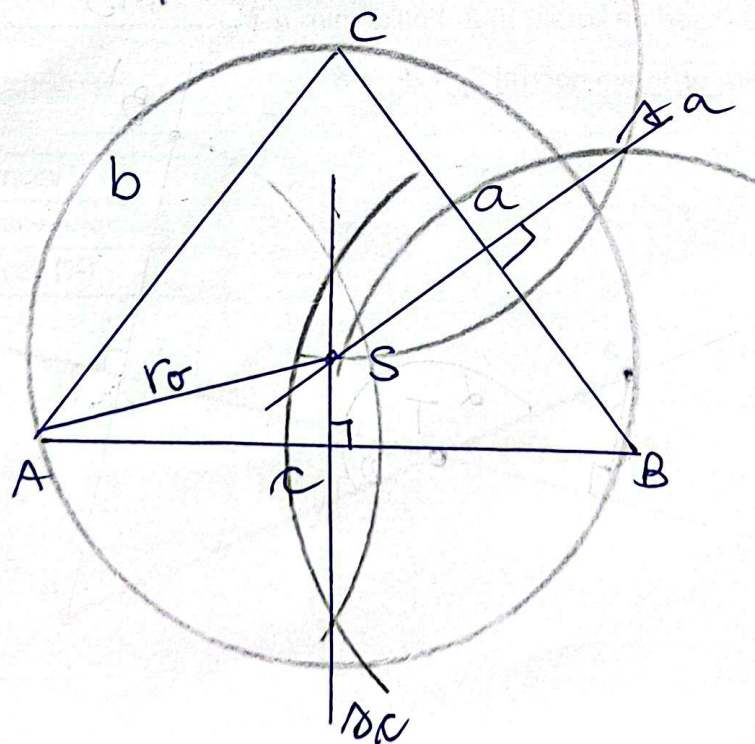
3 min

10. [4t] Samo s šestilom in ravnilom nariši $\alpha = 45^\circ$ in nato še njegovo simetralo. Na simetrali kota določi točko T, ki je od obeh krakov oddaljena natanko 3 cm. Koliko cm je točka T oddaljena od vrha kota α ? 7,5 cm



11. [6t] Dan je ΔABC . Trikotnik označi in mu očrtaj krožnico. Natančno označi središče in polmer. Koliko cm meri polmer narisane krožnice? 4,2 cm

Trikotnik nariši sam!



Hmin