

Zaradi skeniranja pride do odstopanja v dolžini stranic.

Marec 2020

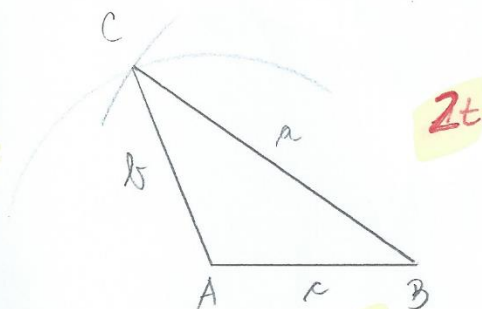
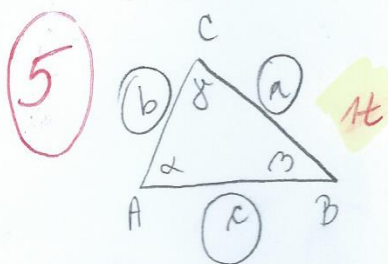
4. preizkus znanja – A

Ime in priimek, razred: _____

Točkovnik:	Procenti: _____	Ocena: _____
= zd(2) ...50%		
= db(3) ...65%		
= pdb(4) ...80%		
= odl(5) ...90%		

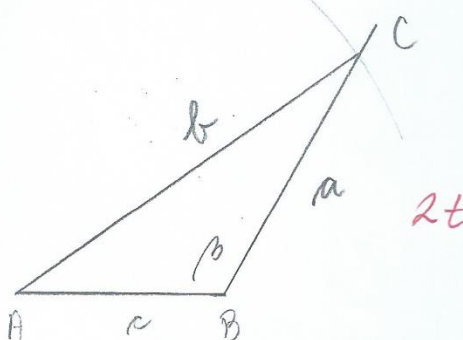
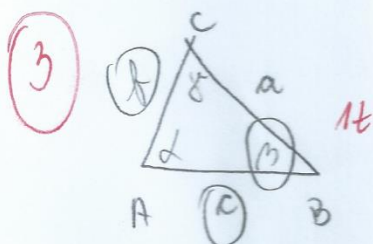
1. Nariši trikotnike. Nariši tudi skico in v skici obkroži znane podatke.

- a) $a = 5$ cm
 $b = 3$ cm
 $c = 3$ cm

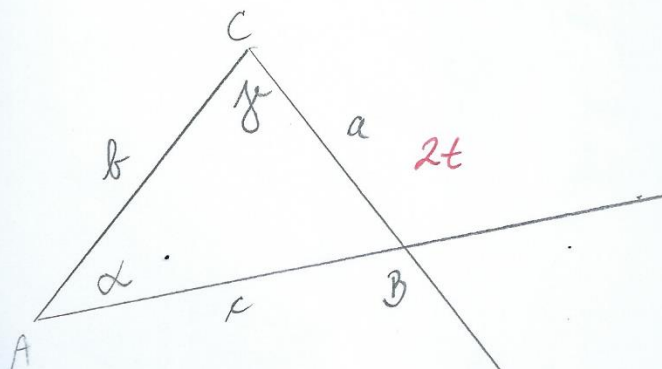
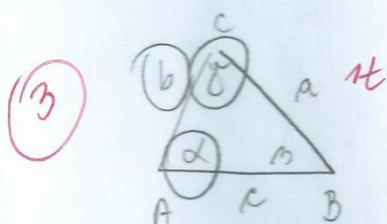


Poimenuj trikotnik glede na dolžine stranic: ENAKOKRANI in glede na velikosti kotov: TOPOKOTNI

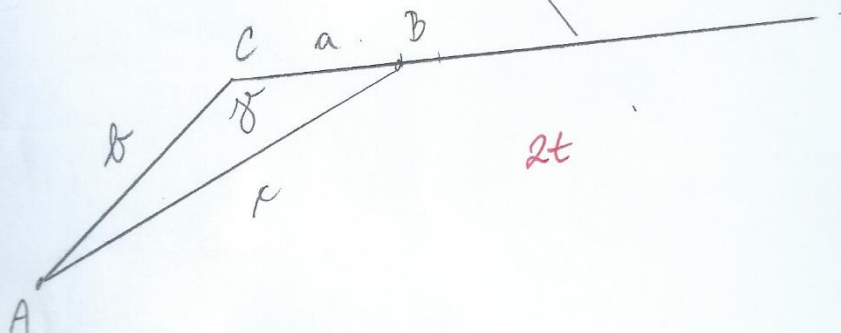
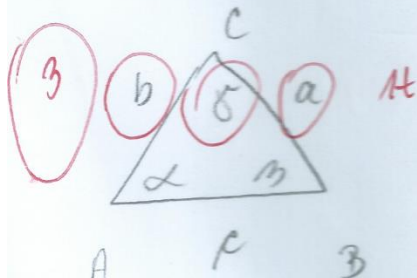
- b) $c = 3$ cm
 β (beta) = 120°
 $b = 6$ cm



- c) $b = 5$ cm
 γ (gama) = 65°
 α (alfa) = 40°



- d) $b = 4$ cm
 γ (gama) = 140°
 $a = 2,5$ cm



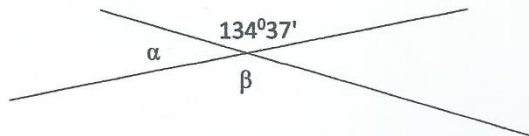
2

2. Izračunaj velikosti kotov

a)

$$\alpha = 45^\circ 23' \quad \beta = 134^\circ 37'$$

$$\begin{array}{r} 179^\circ 60' \\ - 134^\circ 37' \\ \hline 45^\circ 23' \end{array}$$

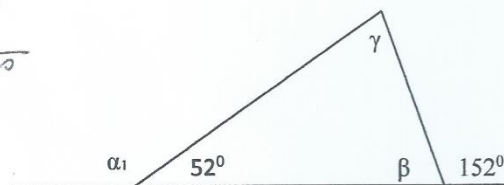


3

b)

$$\alpha_1 = 128^\circ \quad \beta = 28^\circ \quad \gamma = 100^\circ$$

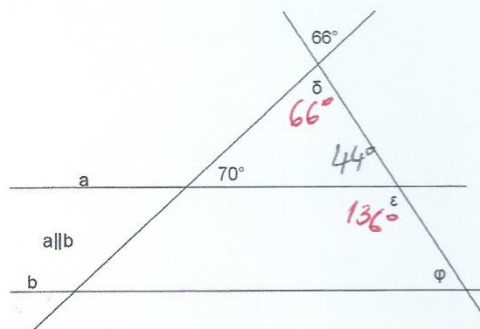
$$\begin{array}{r} 52 \\ + 28 \\ \hline 80^\circ \end{array}$$



c)

$$\varepsilon = 136^\circ, \delta = 66^\circ, \varphi = 44^\circ$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 66 \\ \hline 136^\circ \end{array}$$



2

3. Obkroži pravilne trditve, če so α , β in γ notranji koti trikotnika in α_1 , β_1 in γ_1 pa zunanji koti trikotnika. Lahko si narišeš skico in si z njo pomagaš.

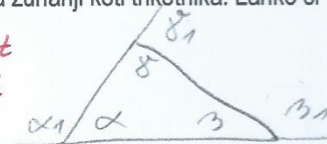
A $\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1 = 180^\circ$

B $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

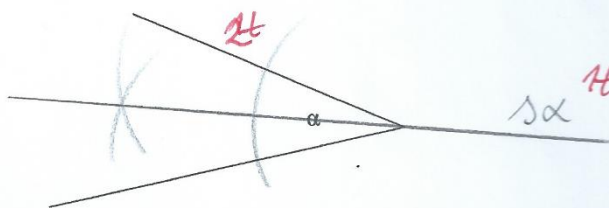
C $\beta_1 = \alpha + \gamma$

D $\beta_1 = 180^\circ - \alpha$

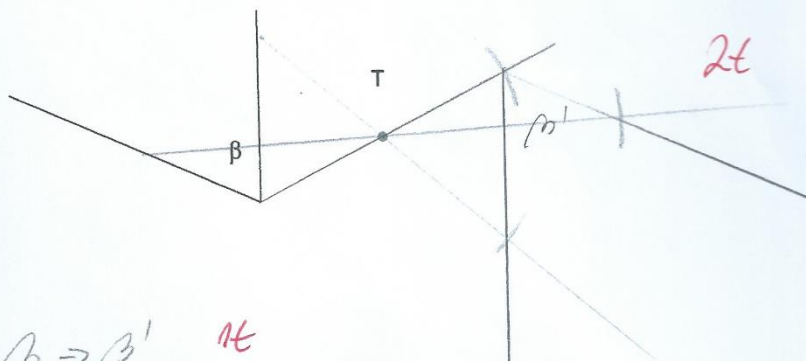
$$\begin{array}{l} 1\gamma = 1\alpha \\ 2\alpha = 2\beta \end{array}$$



3

4. Nariši simetralo kota α in jo označi.

3

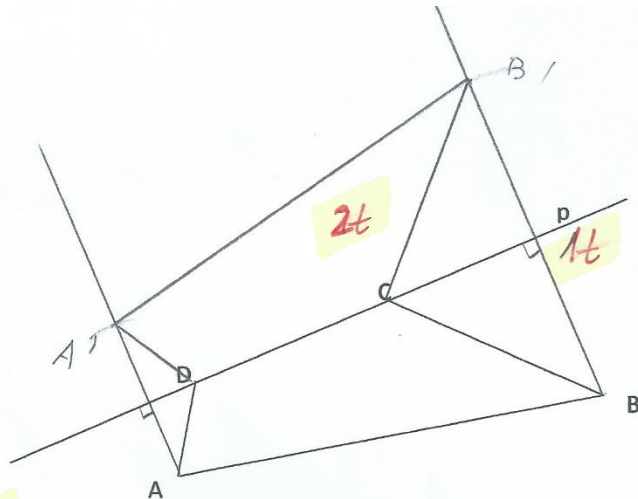
5. Kot β prezrcali čez točko T.

Zrcaljenje zapiši:

$$Z_T: \beta \rightarrow \beta' \quad H$$

6. Štirikotnik ABCD prezrcali čez premico p.

5

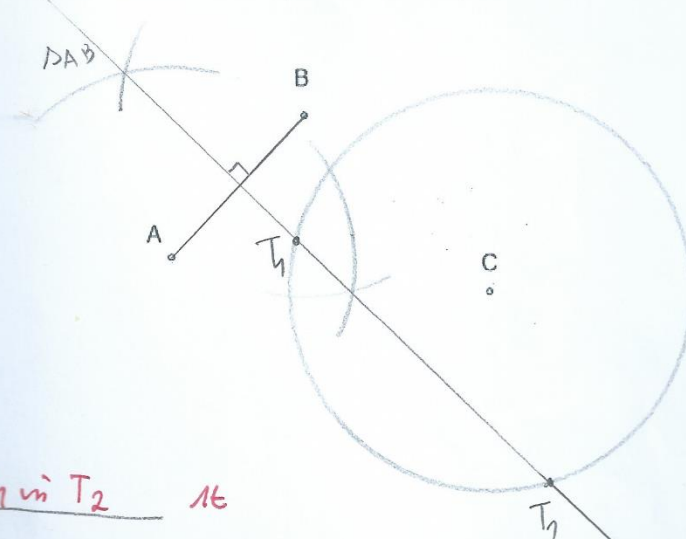


Zrcaljenje zapiši: $Z_p: ABCD \rightarrow A'B'C'D'$ 1t

Dopolni: Zrcaljenje čez premico 2AHENJA 1t orientacijo lika.

3

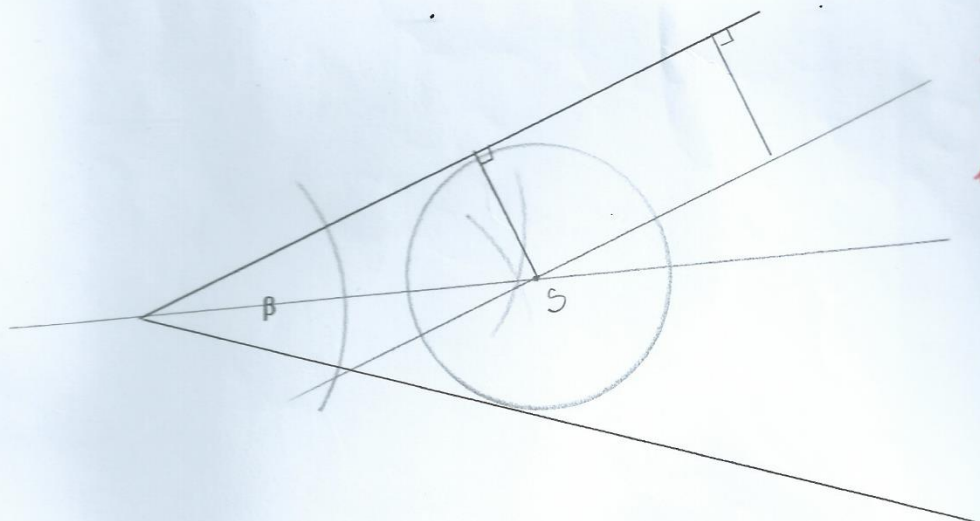
7. Poišči vse točke, ki so od točk A in B enako oddaljene, od točke C pa 3 cm. Točke označi.



T_0 so točke T_1 in T_2 1t

3

8. V notranjosti kota β nariši krožnico s polmerom 2 cm tako, da se dotika krakov kota.



12

9. Izračunaj:

$$20 - 13 \frac{7}{15} = 6 \frac{8}{15}$$

2t

$$6,861 : 0,03 =$$

$$686,1 : 3 = 228,7$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 26 \\ 21 \end{array}$$

2t

$$34 \frac{2}{9} - 18 \frac{5}{6} =$$

$$= 34 \frac{4}{18} - 18 \frac{15}{18} =$$

1t

$$= 33 \frac{22}{18} - 18 \frac{15}{18} = 15 \frac{7}{18}$$

1t

$$3 \frac{2}{5} : 6 \frac{6}{15} = \frac{17 \cdot 15 \cdot 3 \cdot 1}{5 \cdot 96 \cdot 1 \cdot 32} = \frac{17}{32}$$

1t

1t

$$(4 \frac{5}{6} - 1,75) : 5 \frac{1}{3} + 2 \frac{1}{4} \cdot 8 =$$

$$= (4 \frac{5}{6} - 1 \frac{3}{4}) : 5 \frac{1}{3} + \frac{9 \cdot 8 \cdot 2}{4 \cdot 1 \cdot 1} =$$

$$= (4 \frac{10}{12} - 1 \frac{9}{12}) : 5 \frac{1}{3} + 18 =$$

1t

$$= 3 \frac{1}{12} : 5 \frac{1}{3} + 18 =$$

$$= \frac{37 \cdot 3 \cdot 1}{12 \cdot 16 \cdot 4} + 18 =$$

$$= \frac{37}{64} + 18 =$$

$$= 18 \frac{37}{64}$$

1t

$$840 : 2 = 420$$

3

10. Izračunaj:

$$51,4 : 100 = 0,514$$

$$0,271 \cdot 100 = 27,1$$

$$8 - 3,14 = 4,86$$

$$9 \cdot 5,3 = 47,7$$

$$84 : 0,2 = 420$$

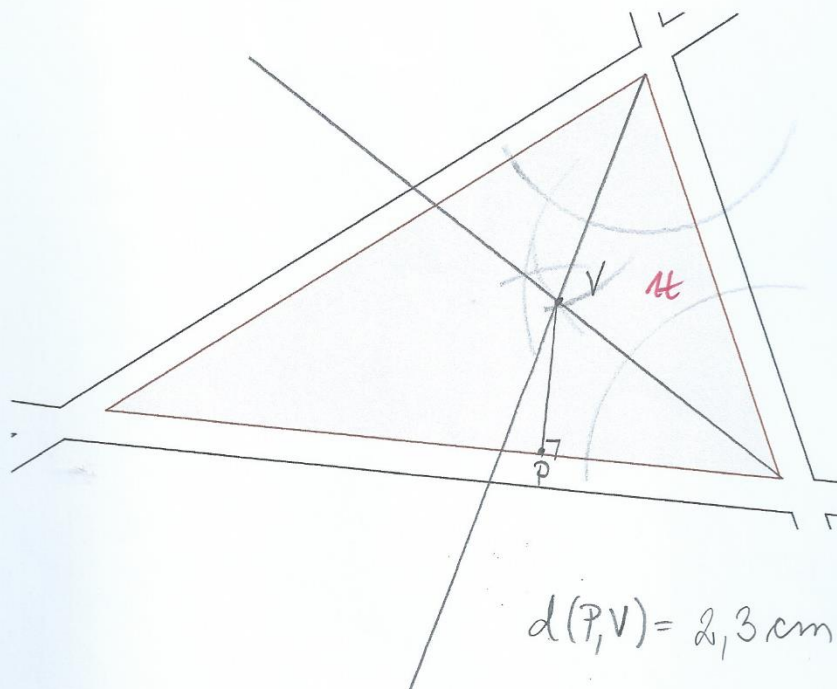
$$12,5 \cdot 0,8 = 10$$

Dodatne naloge – skupina A

1. naloga

V parku se sekajo poti, kot kaže slika. Poišči točko V v kateri naj postavijo vodnjak, ki bo enako oddaljen od vseh treh poti. Nariši najkrajše stezice, ki vodijo od vodnjaka do vsake izmed poti. Stezice nariši, izmeri in zapiši njihove dolžine, če 1 cm na sliki pomeni 10 m v naravi.

2



2. naloga

Štiričlanska družina je v $2\frac{1}{2}$ meseca porabila $37,5 \text{ m}^3$ vode. Koliko m^3 vode bi porabila v 5 mesecih in 10 dneh? S katerim izmed spodnjih izrazov lahko izračunaš povprečno porabo vode. Svojo izbiro utemelji.

2

a)

$$(37,5 : 2\frac{1}{2}) \cdot 5,10$$

b)

$$37,5 \cdot 2\frac{1}{2} \cdot 5\frac{1}{3}$$

c)

$$37,5 : 2\frac{1}{2} \cdot 5\frac{1}{3}$$

Utemeljitev: 1 mesec $\cdot 5\frac{1}{3}$ (5 mesecov in 10 dni)