

NAVODILA ZA DELO NA DALJAVO – MATEMATIKA 7. a

Ponedeljek, 30. 3. 2020

Pozdravljen sedmošolec/ sedmošolka

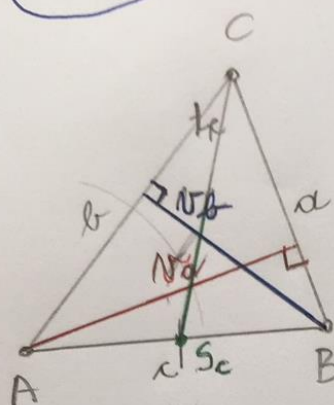
Danes boste najprej preverili rešitve nalog (Špela se preizkusi). Nato boste ponovili računanje z ulomki. **Geslo:** naslov novega poglavja.

Ne **ustraši se** današnjega obsežnega navodila za delo. Večji del predstavljajo rešitve.

NAVODILO:

1. S pomočjo **rešitev** preveri svoje **petkovo delo**.

U136 / mal. 1



$N_a = 4,3 \text{ cm}$
 $N_b = 3,3 \text{ cm}$
 $h_c = 4 \text{ cm}$

lahko dobiš
drugačne rešitve:
odvisno od preisa-
nega trikotnika

U136 / mal. 2

a)

$$\alpha' = 180^\circ - 40^\circ$$

$$\alpha' = 140^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - 105^\circ$$

$$\beta = 75^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - (40^\circ + 75^\circ)$$

$$\gamma = 180^\circ - 115^\circ$$

$$\gamma = 65^\circ$$

b)

$$\beta' = 180^\circ - 126^\circ$$

$$\beta' = 54^\circ$$

$$\gamma' = 180^\circ - (90^\circ + 54^\circ)$$

$$\gamma' = 180^\circ - 144^\circ$$

$$\gamma' = 36^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - (36^\circ + 120^\circ)$$

$$\alpha = 180^\circ - 156^\circ$$

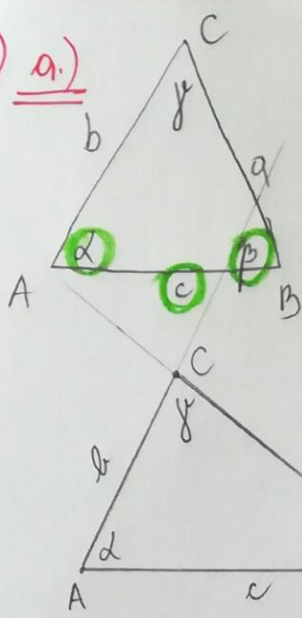
$$\alpha = 24^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - (90^\circ + 24^\circ)$$

$$\alpha = 180^\circ - 114^\circ$$

$$\alpha = 66^\circ$$

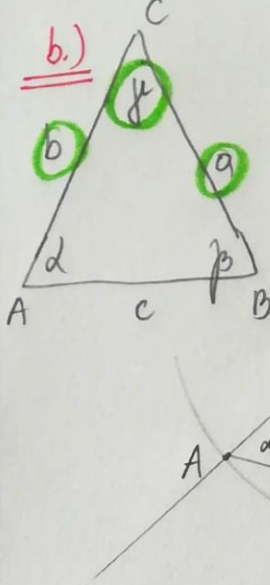
3. a.)



$c = 5\text{cm}$
 $\alpha = 65^\circ$
 $\beta = 40^\circ$

POTEK:
 1.) c
 2.) α
 3.) β

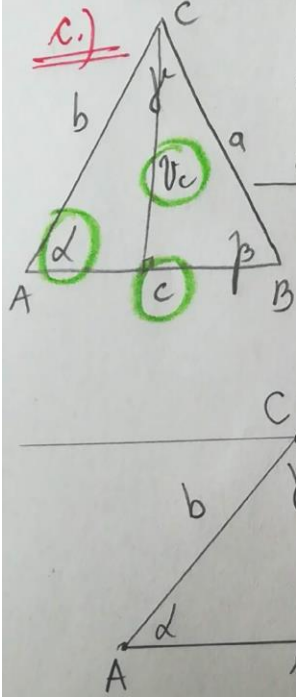
b.)



$a = 4\text{cm}$
 $b = 3,5\text{cm}$
 $\gamma = 100^\circ$

POTEK:
 1.) a (B,C)
 2.) γ
 3.) na kraku γ lok za b
 4.) dobiš A

c.)

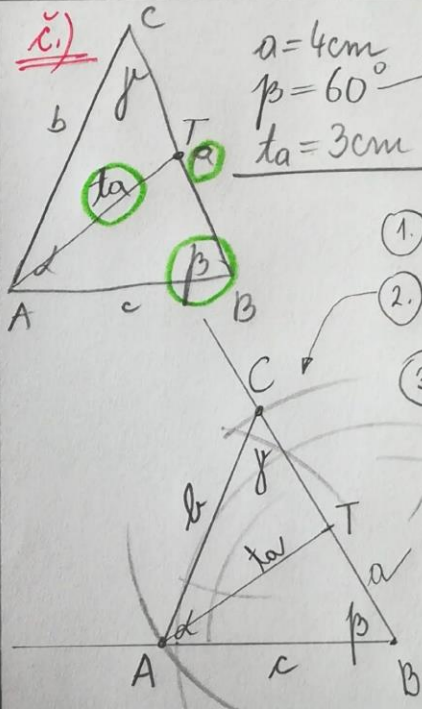


$c = 6\text{cm}$
 $v_c = 3\text{cm}$
 $\alpha = 50^\circ$

POTEK:

1.) c (A,B)
 2.) pos za v_c
 3.) iz A $\rightarrow \alpha$
 + KRAK
 4.) ker KRAK seka pos za $v_c \rightarrow C$

č.)



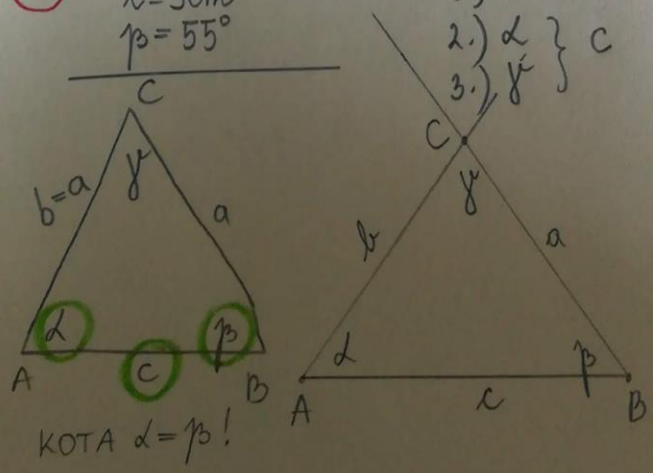
$a = 4\text{cm}$
 $\beta = 60^\circ$
 $t_a = 3\text{cm}$

SAMO s šestilom in pravilom

1.) β
 2.) iz B lok za a (dobiš C)
 3.) simetrična BC \rightarrow Točka T.
 4.) iz T lok za t_a
 5.) ker lok seka krak spodaj $\rightarrow A$

4. ENAKOKRAKI Δ

$c = 5\text{cm}$
 $\beta = 55^\circ$

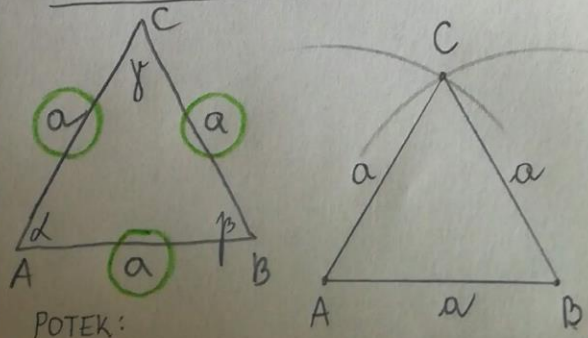


POTEK:
 1.) c
 2.) β
 3.) β } c

KOTA $\alpha = \beta!$

5. ENAKOSTRANIČNI Δ

$a = 3,4\text{cm}$



POTEK:

1.) a (A,B)
 2.) iz A lok za a } prečišče je C!
 3.) iz B lok za a

6. $a = 4\text{cm}$
 $b = 4,5\text{cm}$
 $c = 6\text{cm}$

• NATO: simetrale vseh stranic,
 kjer se sekajo je S_0 !

(+) OČRTAJ KROŽNICO

Potek za Δ :

- 1.) c
- 2.) lož za a
- 3.) lož za b
- 4.) presečišče lokov $\rightarrow C$

7. Želela je izrezati najmanjši možni krog \rightarrow torey:
 TRIKOTNIKU VČRTANO KROŽNICO!

$c = 5\text{cm}$
 $\beta = 60^\circ$
 $a = 4\text{cm}$

Potek za Δ :

- 1.) c
- 2.) $\nabla \beta + \text{KRAK}$
- 3.) na kraku lož za $a \rightarrow C$

+ NATO:
 Simetrale vseh notranjih kotov,
 kjer se SEKAJO - S_V !

polmer
 VČRTANE
 KROŽNICE
 $r_V = 1,3\text{cm}$

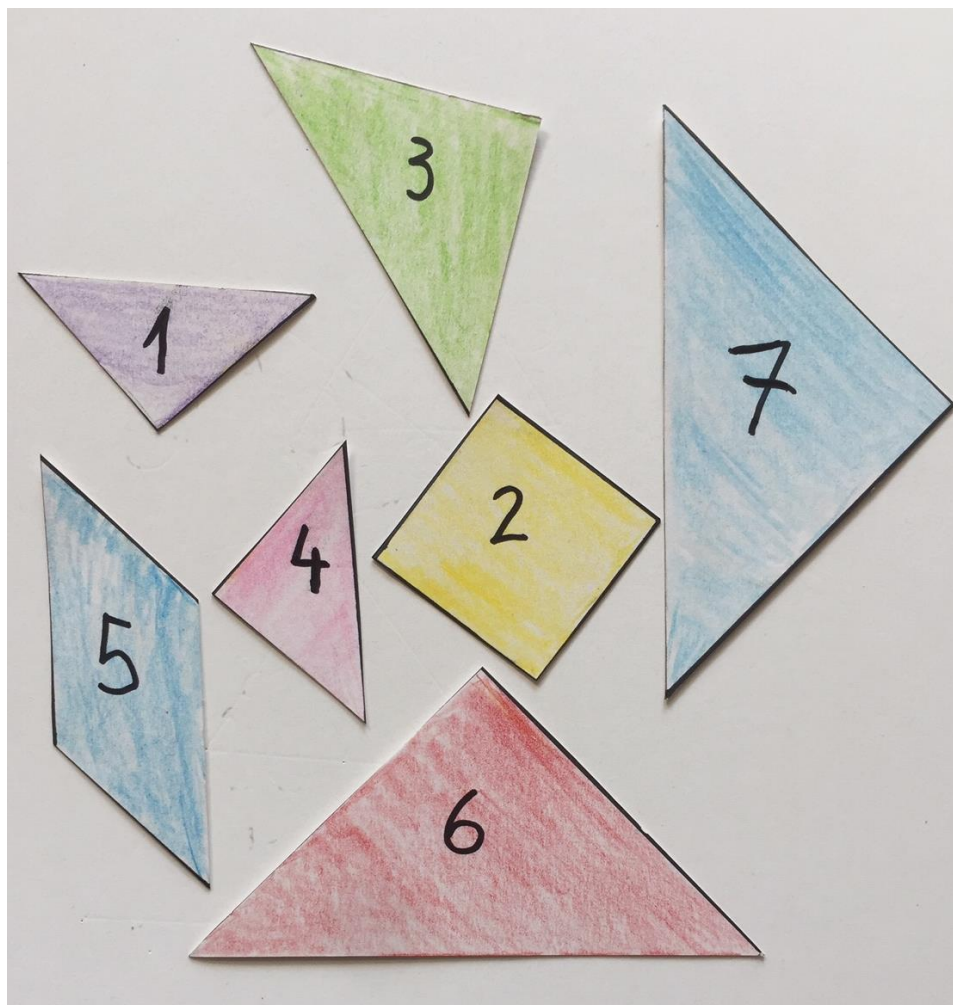
2. Izračunaj vrednosti izrazov. Črko vpiši pod ustrezno vrednost v tabeli. Dobil boš geslo, ki je naslov novega poglavja.

| | | | |
|---|--|---|---|
| R | $6\frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$ | K | $3\frac{1}{6} - \frac{5}{6} =$ |
| O | $2\frac{1}{2} + 4\frac{5}{8} =$ | Š | $\frac{3\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{10}}{\frac{7}{8}} =$ |
| T | Koliko manjka vsoti ulomkov $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$ in $\frac{1}{10}$, da bi bila enaka 1. | I | $2\frac{1}{2} \cdot 0,3 =$ |
| N | Za koliko je vrednost izraza $(2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6} - 2,5)$ večja od vrednosti izraza $(4\frac{2}{3} - 4,4) \cdot 2\frac{1}{7}$? | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|---|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 3 | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{4}$ | 7 | $\frac{3}{4}$ | $2\frac{1}{3}$ | $7\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{7}$ | $\frac{3}{4}$ | $2\frac{1}{3}$ | $\frac{3}{4}$ |
| | | | | | | | | | | | |

3. Naslov napiši v zvezek – pomagaj si z učbenikom stran 137.

4. Spodnje like razvrsti v dve skupini glede na lastnost. Lastnosti zapiši.



To je za danes vse.

Za kakršnokoli pomoč ali vprašanja sem vam na voljo preko elektronske pošte:
ida.vidic-kloplic@guest.arnes.si

Želim ti uspešno delo in ostani zdrav/a.