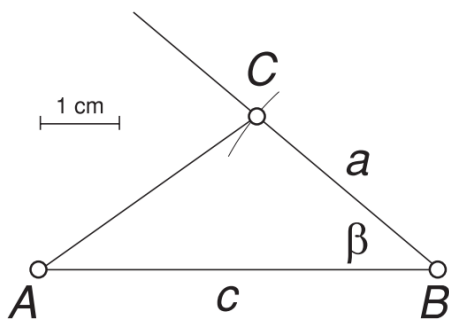


7. C, sreda, 15. 4. 2020

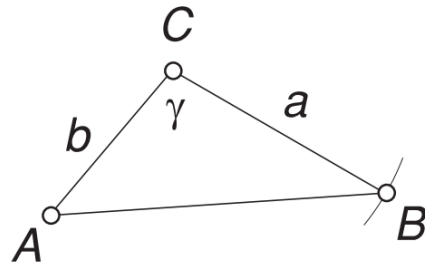
1. Tokrat vam prilagam pri rešitvah samo izgled načrtanih trikotnikov. Vi morate pri vsaki nalogi imeti izpisane podatke, skico ter nato natančno načrtan trikotnik.

U126

3a)



3c)



2. Danes boste spoznali tretji način načrtovanja trikotnikov, v katerem bomo poznali dolžino ene stranice in velikosti obeh priležnih kotov (torej po tretjem skladnostem izreku).
3. Najprej samo [ustno ponovite](#) .

a) **Skladnostni izreki.**

Trikotnika sta skladna, če se ujemata v :

1. vseh treh stranicah (**s, s, s**);
2. dveh stranicah in kotu, ki ga ti dve stranici oklepata (**s, k, s**);
3. eni stranici in dveh priležnih kotih (**k, s, k**);
4. dveh stranicah in kotu, ki leži daljši stranici nasproti (**s, s, k**).

b) **Koraki načrtovanja trikotnikov.**

- a) Izpišemo podatke.
- b) Narišemo skico ter na njej označimo oglišča, stranice in dane podatke.
- c) Dane podatke na skici obkrožimo.
- d) Načrtamo trikotnik. Pri tem uporabimo geometrijsko orodje.

c) **Pripomočki za načrtovanje trikotnikov:**

- ošiljen svinčnik ali tehnični svinčnik,
- geotrikotnik,
- šestilo.

d) **Napotki za načrtovanje trikotnikov:**

- zapisane korake upoštevamo pri vsakem načrtovanju trikotnikov,
- skico običajno narišemo prostoročno,
- pri samem načrtovanju vedno uporabimo geometrijsko orodje,
- pazimo na natančnost.

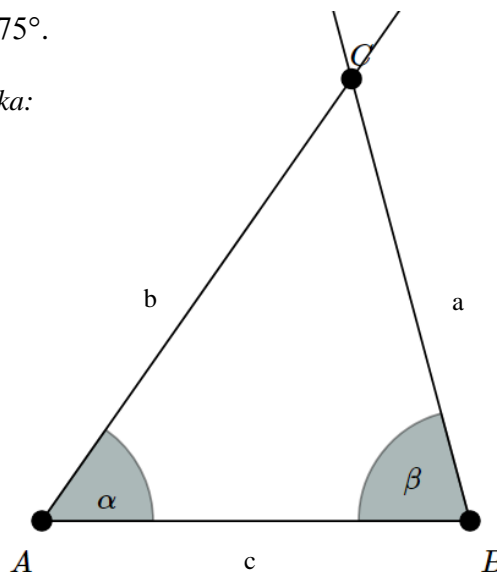
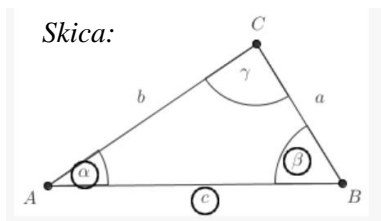
4. Prepišite in prerišite v zvezek spodnji zapis.
(Kar je zapisano v oklepaju s poševno pisavo, ni potrebno prepisovati.)

3. način načrtovanja Δ : **Znana je ena stranica in oba priležna kota (ksk)**

Načrtaj trikotnik ABC, če je $c = 5,5$ cm, $\alpha = 55^\circ$ in $\beta = 75^\circ$.

Podatki: ΔABC
 $c = 5,5$ cm
 $\alpha = 55^\circ$
 $\beta = 75^\circ$

Slika:



Potek načrtovanja:

- Narišemo stranico $c = 5,5$ cm in označimo oglišči A in B.
- Narišemo kot $\alpha = 55^\circ$, ki ima vrh v oglišču A, eden od krakov pa je stranica c.
- Narišemo kot $\beta = 75^\circ$, ki ima vrh v oglišču B, eden od krakov pa je stranica c.
- Presečišče (drugih) krakov kotov α in β je oglišče C.
- Označimo še stranici a in b.

(Za lažje razumevanje si postopek načrtovanja po tretjem skladnostnem izreku lahko pogledate še v i-učbeniku)
<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/763/index1.html>).

Prerišite v zvezek:

učbenik, stran 125, Rešeni primeri, naloga 3 (pri tej nalogi vam ni potrebno prepisovati poteka načrtovanja; morate samo izpisati podatke, narisati skico ter načrtati trikotnik).

Samostojno delo:

učbenik, stran 126/ naloga 4 - b, c (postopka načrtovanja vam ni potrebno pisati; obvezno pa je IZPIS PODATKOV, SKICA, SLIKA).

Vprašanja v zvezi s snovjo, nalogami, če potrebujete dodatno razlago, če je bilo nejasno navodilo za delo, če ste kje opazili kakšno napako ipd., mi sporočite na elektronski naslov marjeta.lisjak@os-franaerjavca.si.