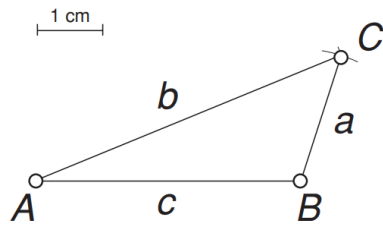


7. C, torek, 14. 4. 2020

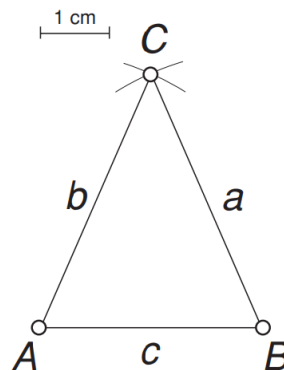
1. Tokrat vam prilagam pri rešitvah samo izgled načrtanih trikotnikov. Vi morate pri vsaki nalogi imeti izpisane podatke, skico ter nato natančno načrtan trikotnik.

U126

2b) 1



2c)



2. Prejšnji teden smo začeli z obravnavo načrtovanja trikotnikov. Prejšnjič smo se naučili načrtati trikotnik, če poznamo dolžine vseh treh stranic trikotnika (torej po prvem skladnostnem izreku). Danes bomo načrtovali trikotnik, v katerem bomo poznali dve stranici ter vmesni kot (torej po drugem skladnostnem 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.

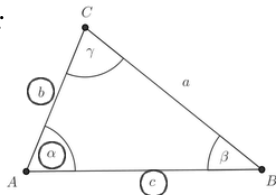
4. Prepišite in prerišite v zvezek spodnji zapis.
(Kar je zapisano v oklepaju s poševno pisavo, ni potrebno prepisovati.)

2. način načrtovanja Δ : Znani sta dolžini dveh stranic ter vmesni kot (sks)

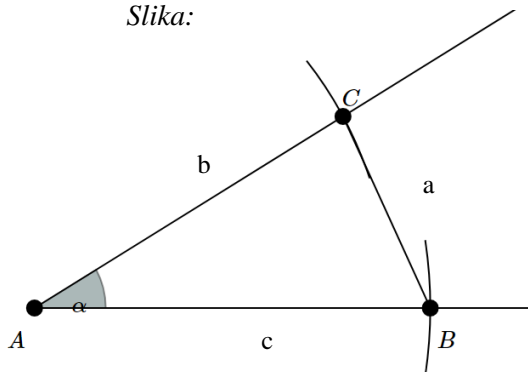
Načrtaj trikotnik ABC, če je $b = 4,5$ cm, $c = 5$ cm in $\alpha = 30^\circ$.

Podatki: ΔABC
 $b = 4,5$ cm
 $c = 5$ cm
 $\alpha = 30^\circ$

Skica:



Slika:



Potek načrtovanja:

- Narišemo stranico $c = 5$ cm in označimo oglišči A in B.
- Narišemo kot $\alpha = 30^\circ$, ki ima vrh v oglišču A, eden od krakov pa je stranica c .
- Narišemo krožni lok s središčem v oglišču A in polmerom $b = 4,5$ cm.
- Presečišče narisane krožnega loka in zgornjega kraka kota α je oglišče C.
- Označimo še stranici a in b .

(Za lažje razumevanje si postopek načrtovanja po drugem skladnostnem izreku lahko pogledate še v i-učbeniku <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/762/index4.html>)

Prerišite v zvezek:

učbenik, stran 124, Rešeni primeri, naloga 2 (pri tej nalogi vam ni potrebno prepisovati poteka načrtovanja; morate samo izpisati podatke, narisati skico ter načrtati trikotnik).

Samostojno delo:

učbenik, stran 126/ naloga 3 - a, 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.