

4. 5. 2020,

Pozdravljeni, danes bomo načrtovali **splošne štirikotnike** ali TRAPEZOIDE.

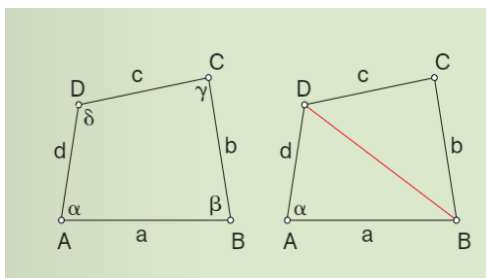
1. Odpri zvezek in napiši naslov: **NAČRTOVANJE SPLOŠNIH ŠTIRIKOTNIKOV**

Zapiši vse, kar ni zeleno.

a) Odpri DZ na str.67 in ponovi, kakšne vrste štirikotnikov poznaš.

b) Zanima nas, **koliko podatkov rabimo** za načrtovanje štirikotnika.

Oglej si sliko.



Sklepamo:

Če narišemo eno diagonalo, štirikotnik razdelimo na dva trikotnika.

Za trikotnik rabimo tri podatke, za oba bi rabili 6 podatkov. Ker je en podatek

obema trikotnikoma skupen (diagonala),

potrebujemo le **PET PODATKOV**.

c) Načrtaj štirikotnik z danimi podatki.

Štirikotnik ABCD

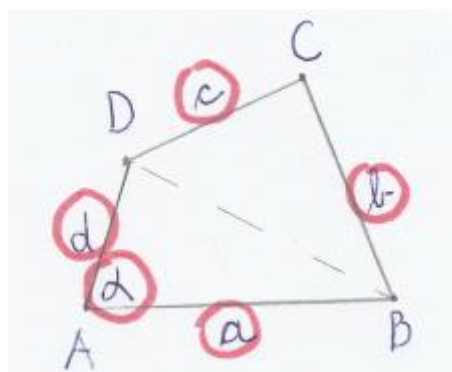
$a = 3,8$ cm Skica:

$b = 3,3$ cm

$c = 4,4$ cm

$d = 2,7$ cm

$\alpha = 120^\circ$



- označi oglišča

- označi stranice

- označi dane kote

- obkrožim dane podatke

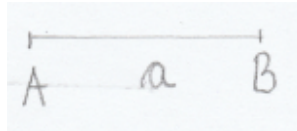
in razmislimo, **kje začeti**

z načrtovanjem

Poiščeš **trikotnik s tremi** podatki (ΔABD) in začneš.

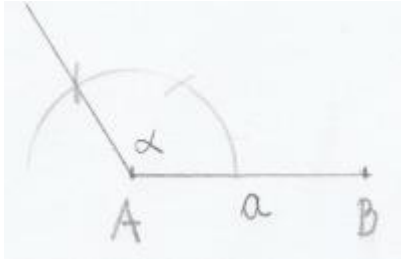
Načrtaj po korakih vse v **ENI SLIKI**.

a)



- Nariši stranico $a = 3,8$ cm in jo označi.

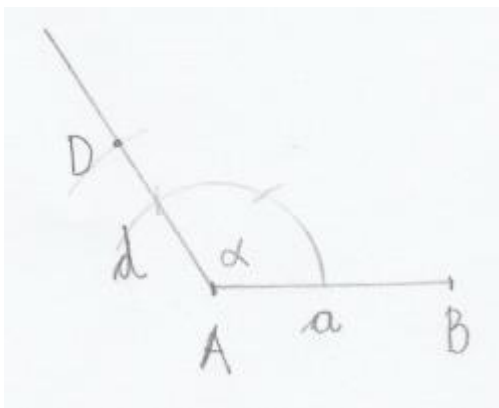
b)



- Načrtaj kot $\alpha = 120^\circ$, lahko s šestilom.

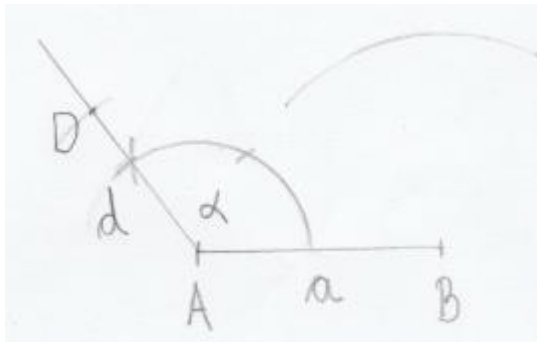
Pazi, kako boš odmeril kot.

c)



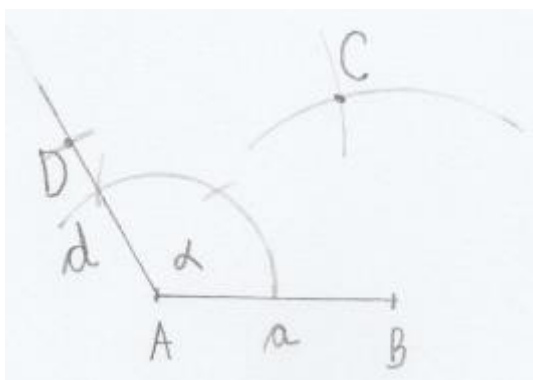
- Na drugem kraku kota odmeri stranico $d = 2,7$ cm in označi oglišče D.

d)



- Nariši lok s središčem v oglišču B in polmerom $b = 3,3$ cm.

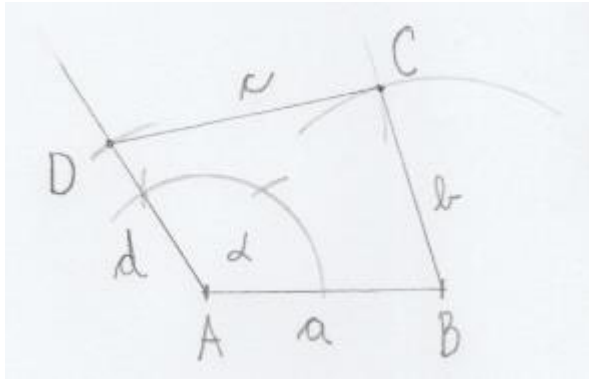
e)



- Nariši lok s središčem v oglišču D in polmerom $c = 4,4$ cm.

-Presečišče lokov je oglišče C.

f)



-Poveži oglišče C z ogliščem B
in D, ter označi stranici b in c.

Načrtal-a si štirikotnik ABCD.

Pomembno je, da vseskozi gledaš skico in upoštevaš podatke. Bodi tudi natančen. Nariši vedno dovolj veliko skico.

Lahko si ogledaš še *prva dva primera* v [e-učbeniku str. 479](#).

2. Reši v DZ str. 76 / 1.a in 1.c

79 / 2.b in 2.c

PREPISANO SNOV V ZVEZKU IN REŠENI NALOGI 2.b in 2.c fotografiraj

in pošlji: 7.a na frspavel@gmail.com

7.b na mija.kosir@gmail.com