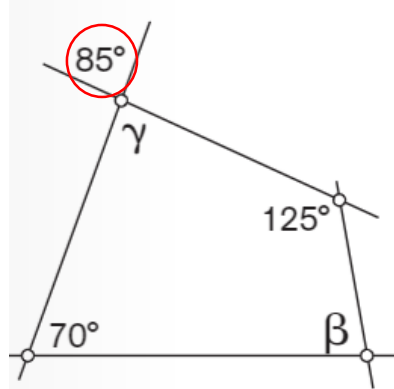


Pozdravljeni učenci. Kako ste?

Najprej ponovi in si oglej rešitve včerajšnje naloge.

1.



Kot γ (gama) in **označeni kot 85°** sta **SOVRŠNA KOTA**.

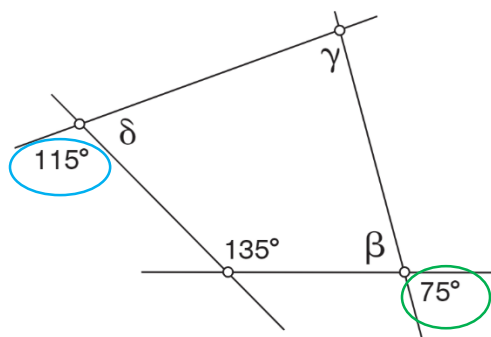
Sovršna kota sta vedno enake velikosti.

Torej je $\gamma = 85^\circ$

Sedaj poznamo tri notranje in vemo, da je vsota vseh enaka 360° in lahko izračunamo kot β (beta).

$$\beta = 360^\circ - 70^\circ - 125^\circ - 85^\circ = 80^\circ$$

2.



Kot β in **označeni kot 85°** sta **SOVRŠNA KOTA**.

To pomeni: $\beta = 75^\circ$

Kot δ (delta) in **označeni kot** sta **SOKOTA**, torej skupaj merita 180° , zato je δ :

$$\delta = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

Sedaj poznamo tri notranje in vemo, da je vsota vseh enaka 360° in lahko izračunamo še kot γ :

$$\gamma = 360^\circ - 135^\circ - 75^\circ - 65^\circ = 85^\circ$$

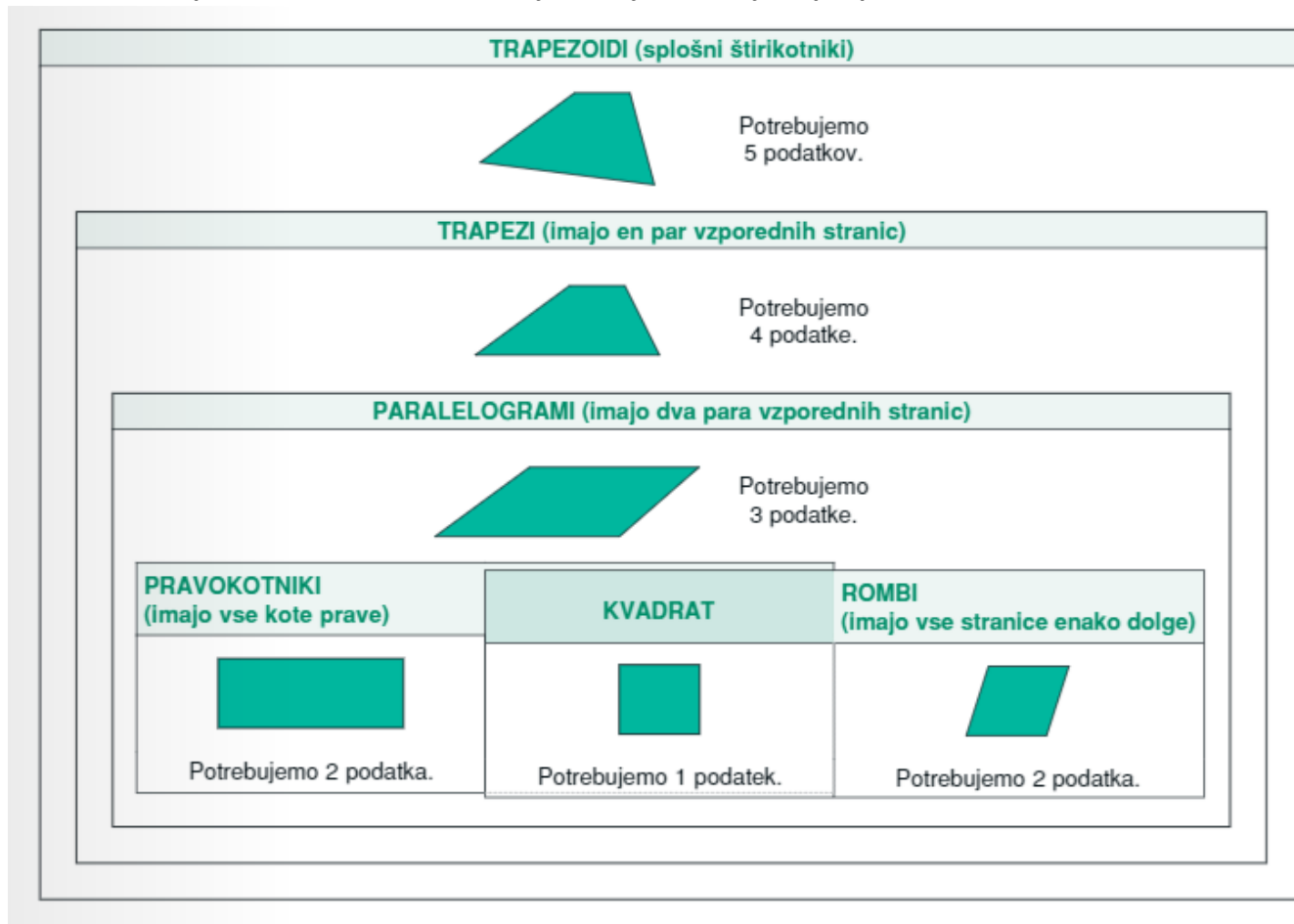
Veliko vas je naredilo isto napako. Možnosti za to sta dve: ali ne poznate razlike med sovršnjima kotoma in sokotoma ali pa prepisujete. Vsi, ki ste nalogo naredili napačno, **OBVEZNO** ponovite razliko med sokotom in sovršnjim kotom.

Danes pa gremo s snovjo naprej. Naučili se bomo načrtovati štirikotnike.

Zapiši nov naslov: **NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV**

Letos smo se naučili že načrtovati trikotnike. Da lahko načrtamo trikotnik potrebujemo vsaj 3 podatke. Pri načrtovanju štirikotnikov potrebujemo 5 podatkov. V učbeniku na strani 138 v rubriki »NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV« preberi, zakaj je tako.

Za nekatere posebne oblike štirikotnikov je dovolj tudi manj kot pet podatkov:



V zvezek zapiši:

Pri načrtovanju štirikotnikov delamo po enakih korakih kot pri trikotnikih:

1. Izpišemo podatke
2. Narišemo skico in na skici obkrožimo znane podatke.
3. Narišemo konstrukcijo z ravnilom in šestilom (za odmerjanje razdalj je šestilo obvezno).

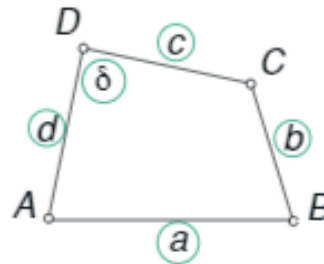
Prepiši rešen primer:

Nariši štirikotnik $ABCD$ s podatki $a = 5\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$, $c = 4\text{ cm}$, $d = 5\text{ cm}$ in $\delta = 120^\circ$.

1. KORAK: Izpis podatkov.

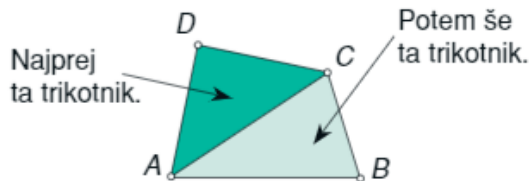
$a = 5\text{ cm}$
 $b = 6\text{ cm}$
 $d = 5\text{ cm}$
 $\delta = 120^\circ$

2. KORAK: Narišemo skico in označimo znane podatke.



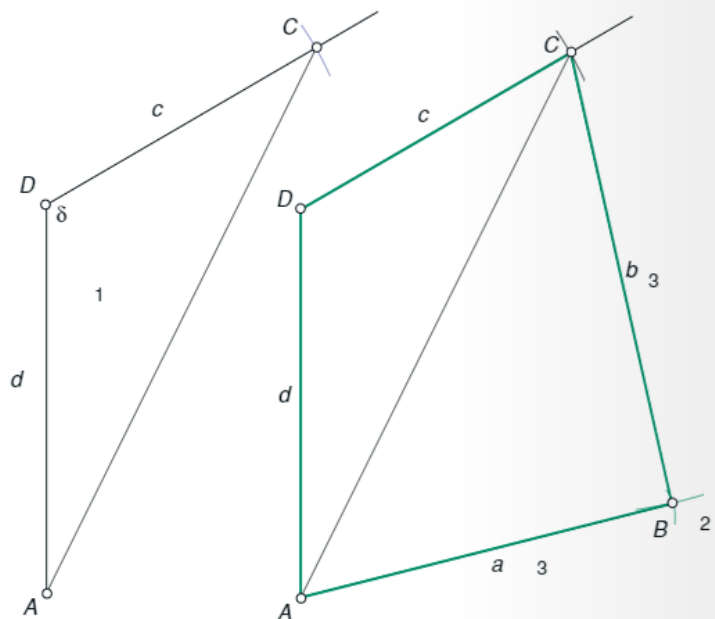
3. KORAK: Risanje konstrukcije.

Pri tem si lahko pomagamo z razdelitvijo na dva trikotnika:



Konstrukcija:

1. Najprej narišemo stranico c in dobimo oglišči C in D .
2. Odmerimo kot δ v oglišču D .
3. Na narisan krak naneseemo razdaljo d in dobimo oglišče A .
4. Če povežemo A in C dobimo trikotnik.
5. Šestilo zapičimo v oglišče A in odmerimo razdaljo a ter narišemo lok.
6. Šestilo zapičimo v oglišče C in odmerimo razdaljo b ter narišemo lok.
7. Kjer se loka sekata, dobimo oglišče B .
8. Povežemo oglišča v štirikotnik $ABCD$.



Samostojno reši nalogo: UČ str. 140/2. a

Rešeno nalogo oddaš v mapo v Driveu na povezavi https://drive.google.com/drive/folders/1-20Nu-JvV68gto4Xyg5YdTikQMjE8H_C?usp=sharing

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.