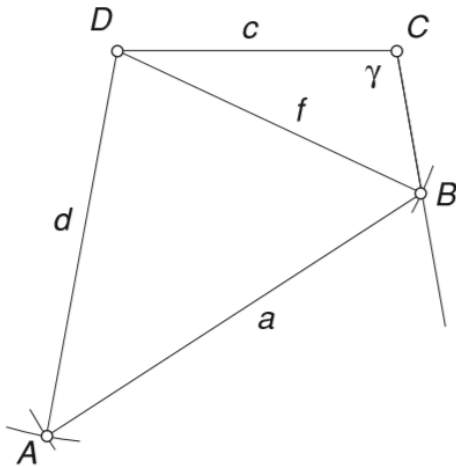


Pozdravljeni učenci. Kako ste?

Najprej si preglej domačo nalogo: UČ str. 140/2. d in *6.

Zmeraj najprej izpišemo podatke in narišemo skico, na kateri obkrožimo znane podatke. V rešitvah vam podajam samo konstrukcijo in potek načrtovanja.

2. d



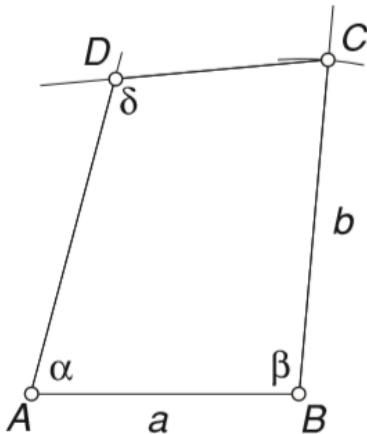
POSTOPEK:

1. Stranica c , oglišči C in D.
2. Kot γ – krak.
3. Iz oglišča D s šestilom naneseemo razdaljo f in naredimo lok.
4. Kjer se lok in krak sekata, dobimo oglišče B.
5. Iz oglišča B s šestilom narišemo lok z dolžino a .
6. Iz oglišča D s šestilom narišemo lok z dolžino d .
7. Kjer se narisana loka sekata, dobimo oglišče A.
8. Povežemo in dobimo štirikotnik.

6. naloga

Pri tej nalogi je bilo najprej potrebno izračunati, koliko meri kot γ , zato, da lahko narišemo štirikotnik. Dane mam vse ostale kote, torej γ dobimo tako, da ostale kote seštejemo in to vsoto odštejemo od 360° , saj je vsota notranjih kotov v štirikotniku enaka 360° .

$$\gamma = 360^\circ - (75^\circ + 95^\circ + 110^\circ) = 360^\circ - 280^\circ = 80^\circ$$



POSTOPEK:

1. Stranica a , oglišči A in B.
2. Kota α in β .
3. Iz oglišča B s šestilom odmerimo razdaljo b , dobimo oglišče C.
4. V oglišču C narišemo kot γ , ki smo ga izračunali zgoraj.
5. Kjer se kraka kotov α in γ sekata, dobimo oglišče D.

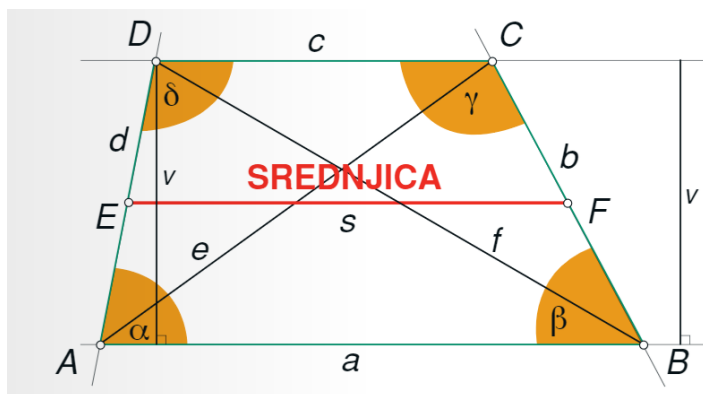
Sedaj znamo izračunati kote v štirikotniku in znamo narisati splošne štirikotnike. Od tu naprej se bomo ukvarjali s posebnimi štirikotniki. Ta teden je na vrsti TRAPEZ.

Zapiši nov podnaslov: **TRAPEZ**

V zvezek zapiši:

Trapez je štirikotnik, ki ima en par vzporednih stranic.

Nariši poljuben trapez: Najprej nariši dve vzporednici, nato pa ju poveži, da dobiš približno takšno obliko, kot je na spodnji sliki. E in F sta pri tem razpolovišči stranic d in b (sta točno na sredini).

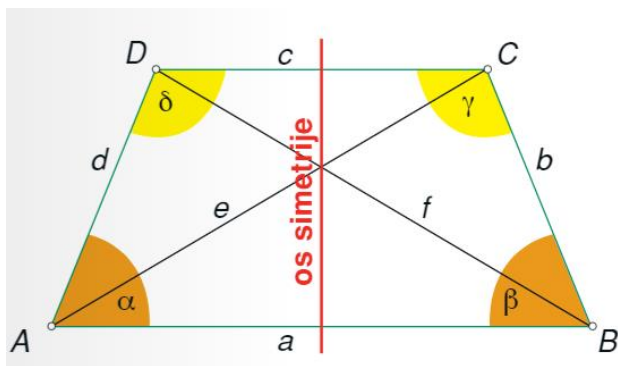


Zraven ali pod sliko zapiši osnovne pojme v trapezu:

- A, B, C, D** oglišča
- a, b, c, d** stranice (a, c – osnovnici; b, d – kraka)
- $\alpha, \beta, \gamma, \delta$** notranji koti
- e, f** diagonali
- v** višina – razdalja med nosilkama osnovnic
- s** srednjica – daljica, ki povezuje razpolovišči krakov (EF): $s = \frac{a+c}{2}$

Posebnost izmed trapezov je ENAKOKRAKI TRAPEZ. Nariši in prepisi, kar je zapisano spodaj.

(Enakokraki trapez poskusi čim bolj natančno narisati. Lahko najprej narišeš kvadrat in spodnjo stranico na vsaki strani podaljšaš za isto dolžino. Nato pa dobljeni krajišči A in B povežeš z D in C.)



Enakokraki trapez je osno simetričen štirikotnik, ki ima naslednje lastnosti:

- os simetrije razpolavlja obe osnovnici, kar pomeni, da sta kraka enako dolga: $b \cong d$
- kota ob isti osnovnici sta skladna: $\alpha \cong \beta, \gamma \cong \delta$
- diagonali sta skladni: $e \cong f$

V zvezek reši še nalogi: Uč str. 144/1. in 2.

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.