

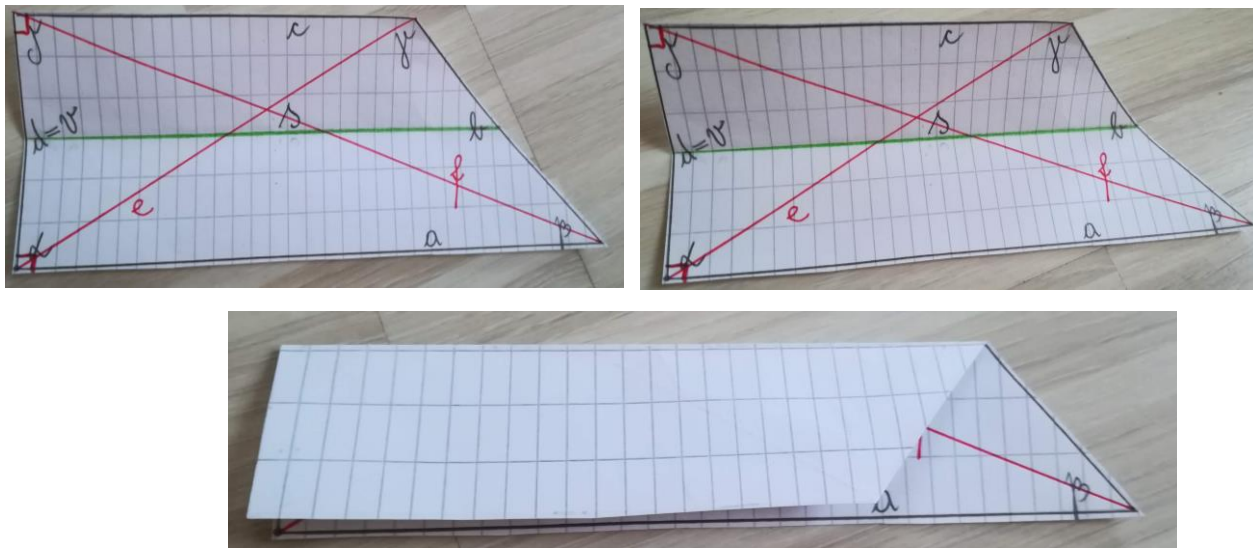
NAVODILA ZA POUK MATEMATIKE na daljavo za 7. B + 7. C razred

ČETRTEK, 2. 4. 2020

petra.paradiz1@guest.arnes.si

Pozdravljeni učenci!

Najprej **rešitve samostojno dela** od včeraj:



Današnje delo:

Nov naslov: **NAČRTOVANJE trapezov**

datum

Kot že znamo – si pripravimo: šestilo, barvico (ne rdečo 😊), ošiljen svinčnik, geotrikotnik, čokolado, sok, dobro voljo, ...

1. Skica je nujna – kot pri trikotnikih. Ko iz naloge razbereš kakšen štirikotnik moraš načrtati – pogledaš v naš **PLOK** in razbereš koliko podatkov za načrtovanje potrebujemo.

V **plonku** bomo našli zapis – da za načrtovanje potrebujemo 4 podatke: **ZAČNIMO!**

2. Načrtaj trapez s podatki:

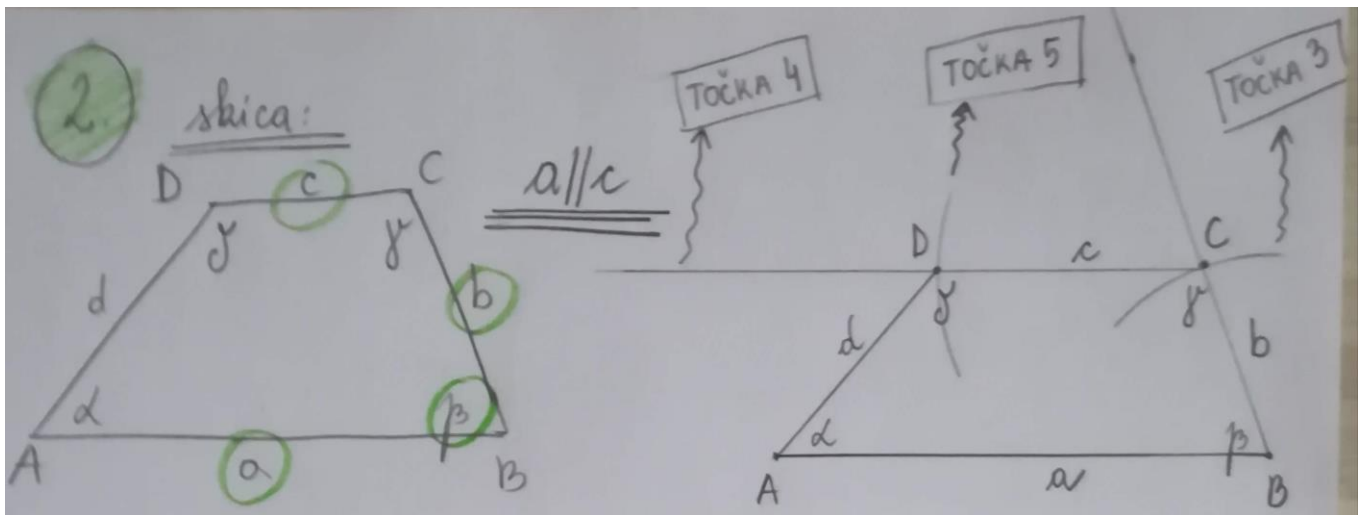
$$a = 6,5 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

$$c = 4 \text{ cm}$$

$$\beta = 70^\circ$$

Nariši skico – vse označi in z **barvico obkroži dane podatke!**



Potek:

1. stranica a (dobiš **A, B**)
2. kot β + krak za stranico b
3. lok za stranico **b** – dobiš oglišče **C**
4. **Ker sta pri trapezu a in c vzporedni – skozi točko C narišemo vzporednico (poljubno dolgo – raje naj bo malo daljša) k nosilki stranice a.**
5. Iz C nato na tej vzporednici odmeriš lok za stranico c – dobiš oglišče D.
6. Vse poveži, označi in to je to!

3. Načrtaj trapez s podatki:

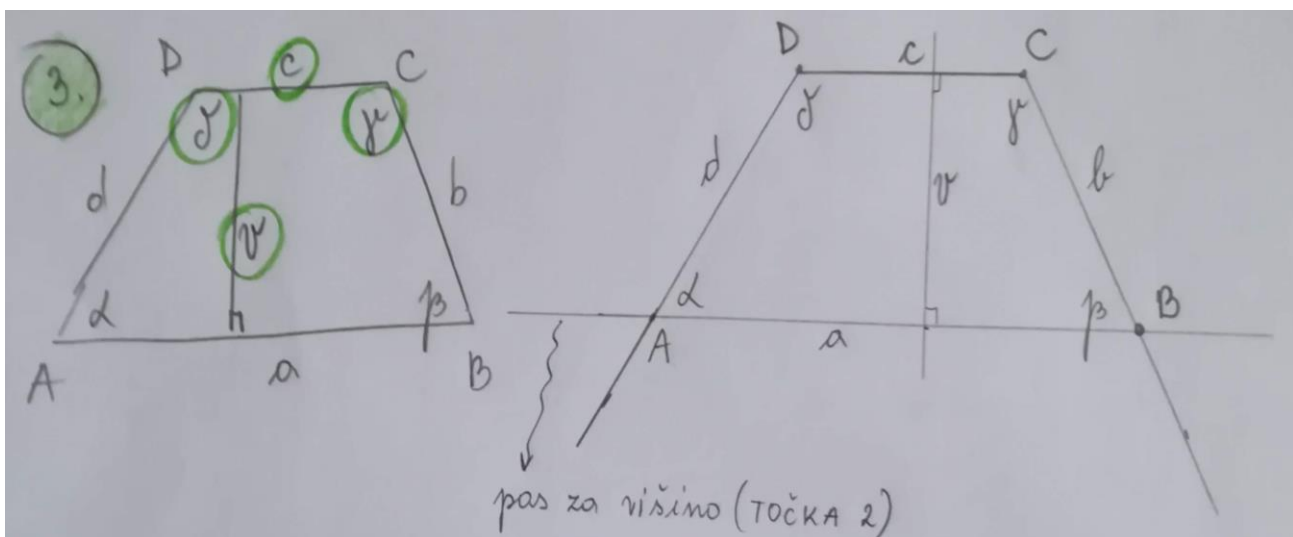
$$c = 3,5 \text{ cm}$$

$$v = 4 \text{ cm}$$

$$\gamma = 115^\circ$$

$$\delta = 80^\circ$$

Nariši skico – vse označi in **z barvico obkroži dane podatke!**



Potek:

1. stranica c (dobiš **C, D**)
2. **pas za višino trapeza – kot pri trikotnikih – nasproti stranice c dobiš nosilko stranice a!**
3. odmeri kot γ - kjer krak tega kota seka nosilko stranice a – je oglišče **B**
4. odmeri kot δ - kjer krak tega kota seka nosilko stranice a – je oglišče **A**
5. Vse poveži, označi in to je to!

4. Načrtaj **enakokraki trapez** s podatki:

$$c = 4 \text{ cm}$$

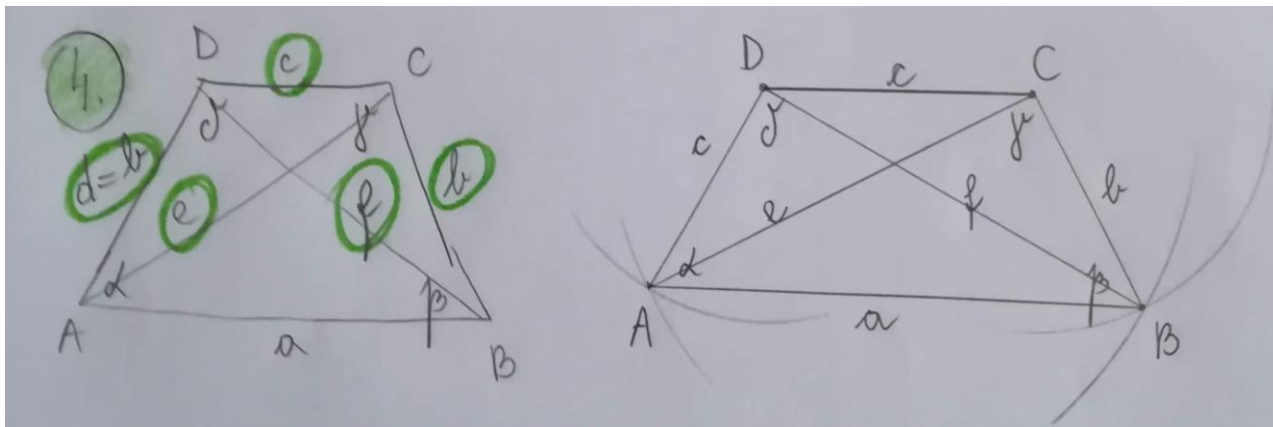
$$d = 3,5 \text{ cm}$$

$$e = 6,5 \text{ cm}$$

Nariši skico – vse označi in **z barvico obkroži dane podatke**

Še en podatek se skriva v navodilu naloge: **$b = d$** , ker je enakokraki trapez!

Pa še en podatek se skriva: tudi diagonali e in f sta skladni! **$e = f$**



Potek:

1. stranica c (dobiš **C, D**)

2. iz **C** lok za b

3. iz **D** lok za f

Kjer se ta dva loka **sekata** – oglišče **B**.

4. iz **D** lok za d (oz. b)

5. iz **C** lok za e (enak f)

Kjer se ta dva loka **sekata** – oglišče **A**.

6. Vse poveži, označi in to je to!

5. Samostojno delo: U 144/ $3c + 4c$. **Če ti je preveč – 4č izpusti 😊!**

Pazi na skico, potek, vse označi!

Lep pozdrav, vaša učiteljica Petra Paradiž

