

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 7. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 111 / 140	Datum: 20. 4. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		

Učni sklop: **GEOMETRIJSKI POJMI - ŠTIRIKOTNIKI**

Učna enota: **ENAKOKRAKI TRAPEZ, NAČRTOVANJE ENAKOKRAKEGA TRAPEZA**

Danes nadaljujemo s trapezom. Pred preverjanjem smo spoznali lastnosti trapeza, danes pa ga bomo načrtovali.

V zvezek napiši naslov: **NAČRTOVANJE TRAPEZA**

Rešili bomo 3. nalogo na strani 144.

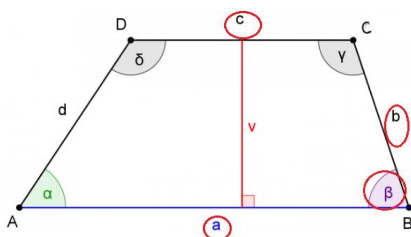
3. naloga, stran 144

Nariši trapeze.

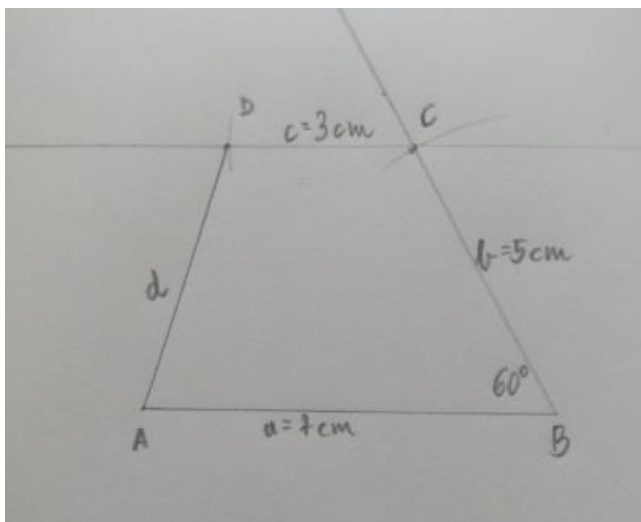
a) $a = 7\text{ cm}$, $b = 5\text{ cm}$, $c = 3\text{ cm}$, $\beta = 60^\circ$

Najprej narišemo skico in obkrožimo podatke, da si lažje predstavljamo kako začeti načrtovati.

SKICA:



SLIKA:



Potek načrtovanja:

Osnovnica a

Kot β

Stranica (krak) b

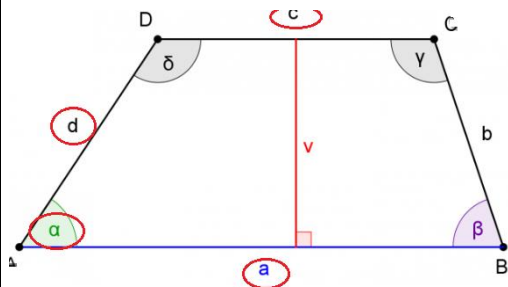
Vzporednica skozi oglišče C k osnovnici a

Stranica c

b) $a = 5 \text{ cm}$, $c = 2,5 \text{ cm}$, $d = 3 \text{ cm}$, $\alpha = 110^\circ$

Reši samostojno. Potek načrtovanja je zelo podoben kot pri a primeru.

SKICA:

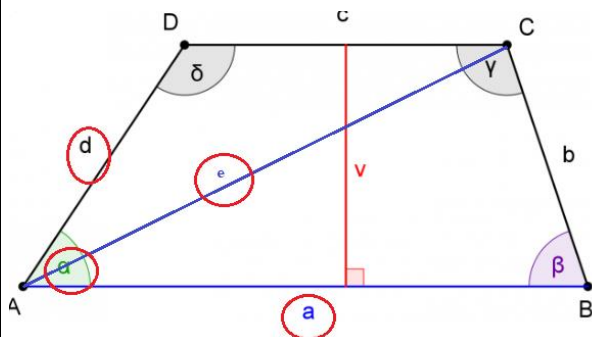


SLIKA:

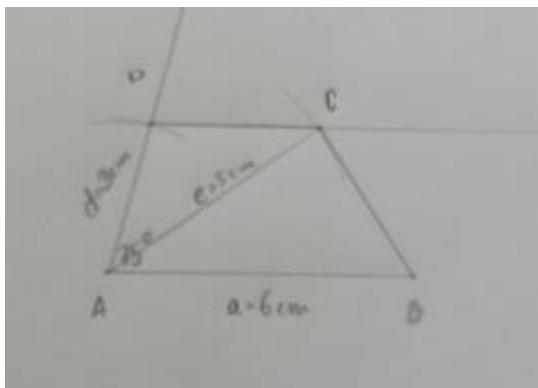
Samostojno ☺

c) $a = 6 \text{ cm}$, $d = 3 \text{ cm}$, $e = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 75^\circ$

SKICA:



SLIKA:



Potek načrtovanja:

Osnovnica a

Kot α

Stranica (krak) d

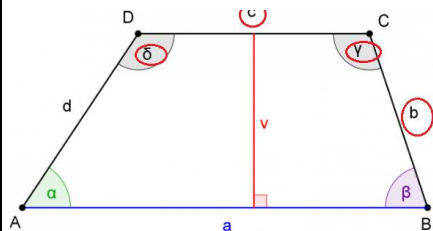
Skozi oglišče D narišemo VZPOREDNICO k osnovnici a

V oglišče A postavimo šestilo in odmerimo diagonalo e, dobimo oglišče C

č) $c = 4 \text{ cm}$, $b = 3,5 \text{ cm}$, $\gamma = 100^\circ$, $\delta = 90^\circ$

Reši samostojno. Podobno načrtuješ kot pri prejšnjih primerih, samo da začneš z osnovnico C.

SKICA:

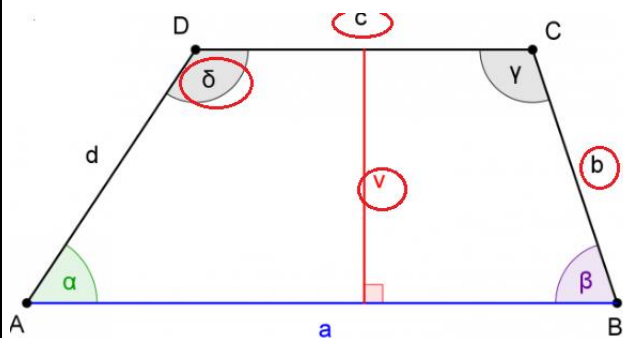


SLIKA:

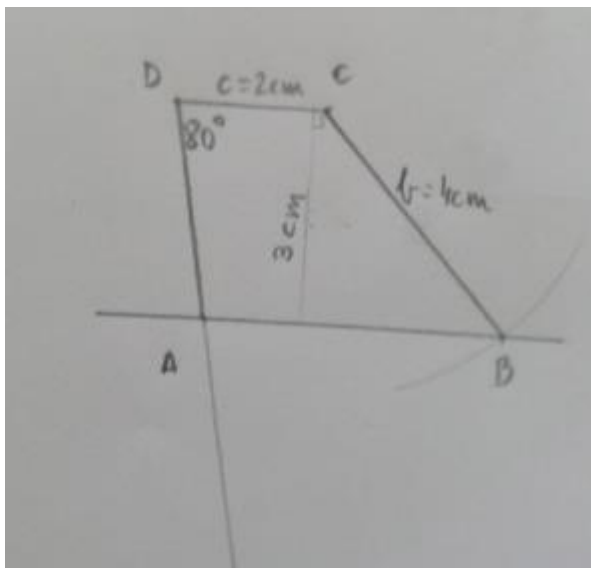
Samostojno 😊

d) $c = 2 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $v = 3 \text{ cm}$, $\delta = 80^\circ$

SKICA:



SLIKA:



Potek načrtovanja:

Stranica c

Kot δ

Vzporednica k stranici c na razdalji 3 cm

(lahko narišeš kjerkoli na stranici c pravokotnico dolgo 3 cm in potem vzporednico s pomočjo narisane pravokotnice). Dobiš oglišče A.

Nato postaviš šestilo v oglišče C in odmeriš razdaljo dolžine stranice b. Dobiš oglišče B.

To je to za danes 😊