

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 7. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 116 / 140	Datum: 7. 5. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: GEOMETRIJSKI POJMI - ŠTIRIKOTNIKI		Učna enota: NAČRTOVANJE PARALELOGRAMOV	

Danes bomo načrtovali paralelograme.

V zvezek napiši naslov: **NAČRTOVANJE PARALELOGRAMOV**

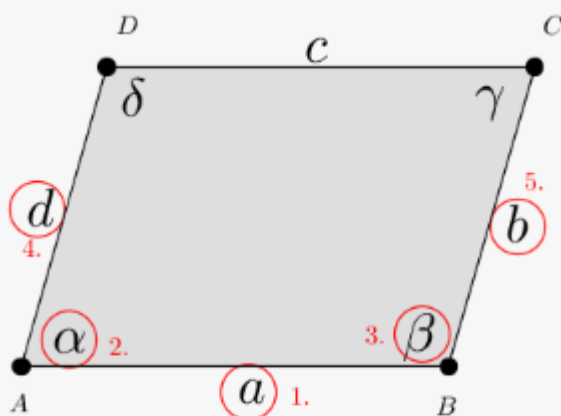
V učbeniku, na strani 146 in 147 je zelo dobro razložen postopek načrtovanja paralelograma. Najbolje, da si ga kar prebereš.

Rešimo nekaj primerov...

1. Naloga

V zvezek načrtaj paralelogram s podatki $a = 6 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $d = 4 \text{ cm}$, $\alpha = 70^\circ$ in $\beta = 110^\circ$. Najprej nariši skico. Ob skici premisli, ali je podatkov premalo ali preveč.

REŠITEV:

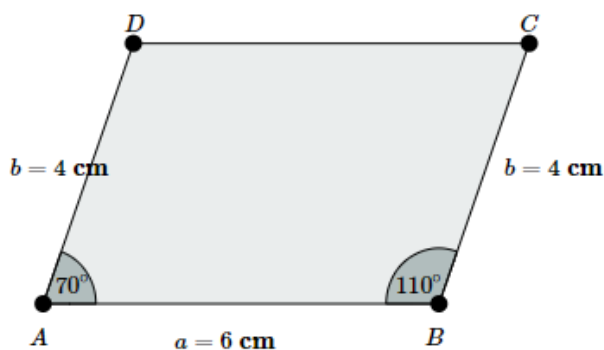


Iz lastnosti paralelograma vemo, da je $b = d$. Prav tako lahko sklepamo iz znane velikosti enega kota na velikost preostalih kotov, če je $\alpha = 70^\circ$, je $\beta = 110^\circ$, $\gamma = 70^\circ$, $\delta = 110^\circ$. Ta paralelogram lahko narišemo s podatki $a = 6 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$ in $\alpha = 70^\circ$.

2. Naloga

Načrtaj paralelogram s podatki $a = 6 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$ in $\alpha = 70^\circ$.

REŠITEV:



3. Naloga

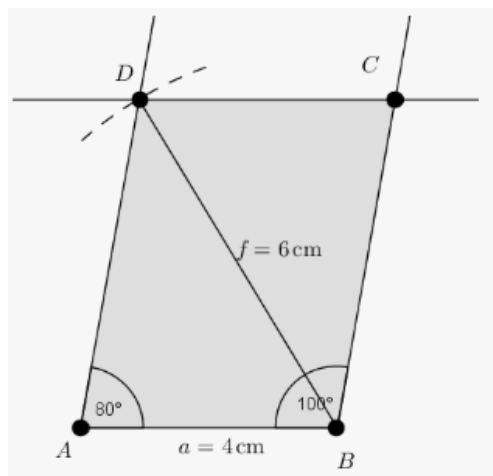
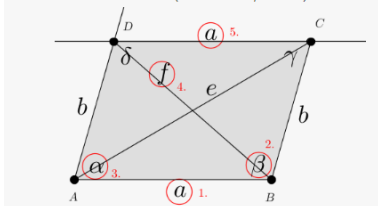
V zvezek načrtaj paralelogram $ABCD$ s podatki $a = 4$ cm, $f = 6$ cm in $\beta = 100^\circ$. Pomagaj si s skico.

REŠITEV:

SLIKA:

SKICA:

Velikost kota α izračunamo ($\alpha = 180^\circ - \beta = 80^\circ$).



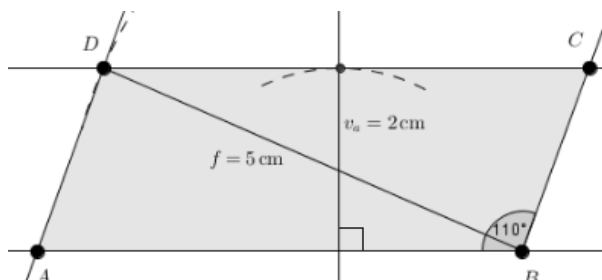
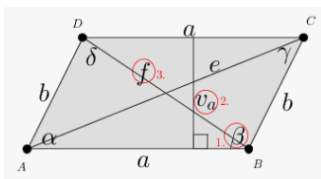
4. Naloga

V zvezek načrtaj paralelogram $ABCD$ s podatki $f = 5$ cm, $v = 2$ cm in $\beta = 110^\circ$. Pomagaj si s skico.

SLIKA:

REŠITEV:

SKICA:



To je to za danes ☺.