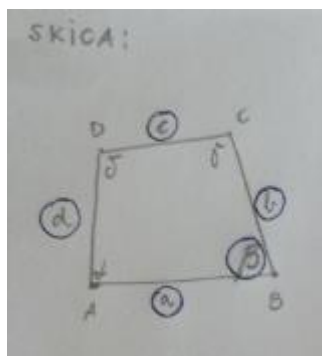
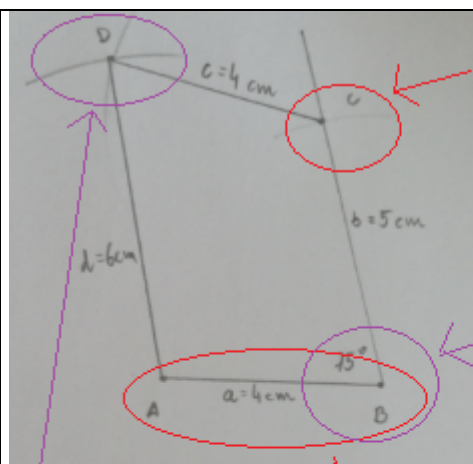


NAPOTKI ZA DELO OD DOMA				
Razred: 7. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 107 / 140	Datum: 9. 4. 2020	
	Učitelj: Vesna Nadarevič			
Učni sklop: GEOMETRIJSKI POJMI - ŠTIRIKOTNIKI		Učna enota: NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV		
Danes začnemo z načrtovanjem štirikotnikov.				
V zvezek napiši naslov: NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV				
Pri načrtovanju si bomo pogosto pomagali z znanji, ki smo jih pridobili pri načrtovanju trikotnikov.				
Tako da upam, da bo šlo 😊.				
Rešimo 2. nalogo na strani 140.				
Nariši štirikotnike z danimi podatki:				
2.a naloga (stran 140)				
$a = 4\text{ cm}$		Najprej SKICA		
$b = 5\text{ cm}$				
$c = 4\text{ cm}$				
$d = 6\text{ cm}$				
$\beta = 75^\circ$				
Nato načrtujemo s šestilom in ravnilom.				

Najprej SKICA





3. korak
Določimo oglišče C
(upoštevamo, da je stranica b dolga 5 cm)

2. korak
Odmerimo kot $\beta = 75^\circ$

4. korak
Določimo oglišče D.

Ker ne poznamo kota γ in δ si pomagamo

1. korak
Narišemo stranico a

s šestilom. V oglišču C narišemo

krožnico s polmerom 4 cm, v oglišču A pa krožnico s polmerom 6 cm. Kjer se krožnici sekata je oglišče D.

2. b naloga (stran 140)

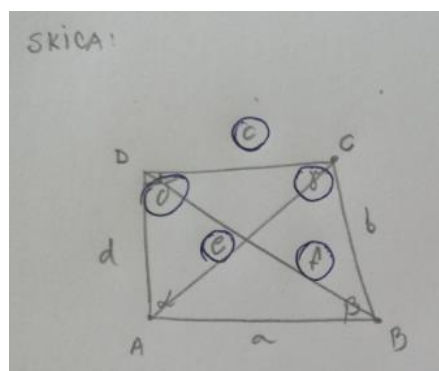
$c = 7 \text{ cm}$

$e = 8 \text{ cm}$ (diagonala e je daljica iz oglišča A v oglišče C)

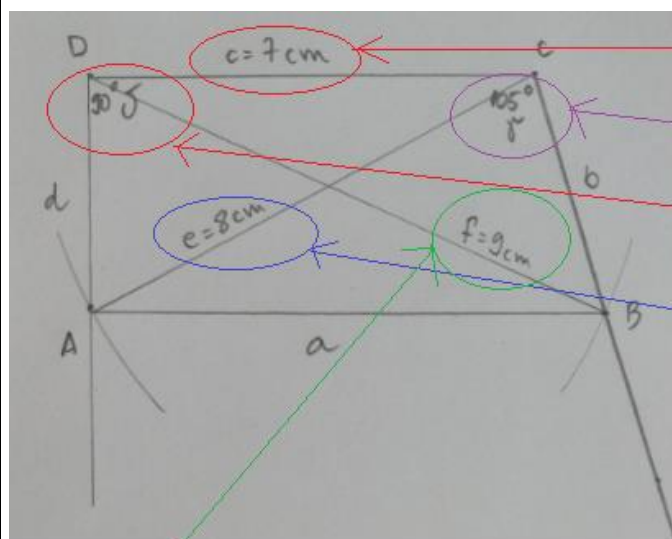
$f = 9 \text{ cm}$ (diagonala f je daljica iz oglišča B v oglišče D)

$\gamma = 105^\circ$

$\delta = 90^\circ$



Načrtovati začnemo vedno tam, kjer je znanih največ podatkov. Se pravi, da bomo začeli s stranico c, saj imamo stranico c in oba kota (δ in γ).



1. korak

Načrtamo stranico c in označimo oglišči C in D .

2. korak

V oglišču C odmerimo kot $\gamma = 105^\circ$

3. korak

V oglišču D odmerimo kot $\delta = 90^\circ$

4. korak

Šestilo postavimo v oglišče C in narišemo krožni lok s polmerom 8 cm (toliko kot meri diagonalna e). Tam kjer krožni lok seka krak je oglišče A .

5. korak

Šestilo postavimo v oglišče D in narišemo krožni lok s polmerom 9 cm (toliko kot meri diagonalna f). Tam kjer krožni lok seka krak je oglišče B .

2. c naloga (stran 140)

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

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

$$e = 7\text{ cm} \text{ (diagonalna } e \text{ je daljica iz oglišča } A \text{ v oglišče } C)$$

$$f = 5\text{ cm} \text{ (diagonalna } f \text{ je daljica iz oglišča } B \text{ v oglišče } D)$$

$$\beta = 110^\circ$$

Poskusi sam/-a 😊 Ne pozabi na skico (veliko lažje je načrtovati, če imaš skico, saj tako vidiš kje začeti).

Če ne bo šlo pa mi piši na vesna410@gmail.com

Lahko pa se tudi pohvališ, da pridno delaš in mi pošlješ slikico, kako si rešil/-a 2.c nalogo.