



Osnovna šola Gornji Petrovci  
Gornji Petrovci 2  
9203 Petrovci  
Tel.: 02 – 556 – 90 – 20



<http://www.os-gpetrovci.si>  
E-mail: [o-gpetrovci@guest.arnes.si](mailto:o-gpetrovci@guest.arnes.si)  
Davčna številka: 61749206  
Številka: /2019-2020  
Datum: 7.4.2020



## Spoštovani učenci 7. razreda!

O vseh nejasnostih in vprašanjih sem vam na voljo preko elektronske pošte ([drago.gaspar@guest.arnes.si](mailto:drago.gaspar@guest.arnes.si)).

Navodila za delo MAT 7 za 8.4.2020 in 9.4. 2020 (2 uri)

### Učna snov: Načrtovanje štirikotnikov (učbenik, stran 138 in 139)

Delaj po naslednjih korakih:

1. Zapiši naslov: **NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV**

2. Na strani 138 v učbeniku si preberi sestavek Načrtovanje štirikotnikov in v zvezek preriši razvrstitev štirikotnikov s strani 139 do REŠENIH PRIMEROV.

3. Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

- izberi Matematika 7 (i-učbenik za matematiko v 7. razredu OŠ),
- zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju ŠTIRIKOTNIKI, zatem pa še enkrat NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV.

Prideš na stran i-učbenika NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV, klikni NAPREJ in prideš na stran STRANICE IN KOTI.

4. Preberi nalogo in jo opravi s tem, da si pomagaš s pomagali v i-učbeniku.

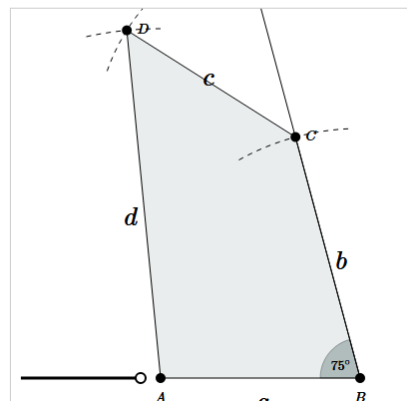
Ne pozabi na postopke načrtovanja:

- izpis podatkov,
- skica,
- na skici označimo znane podatke,
- konstrukcija in razmislek o poteku načrtovanja.

V zvezek načrtaj štirikotnik s podatki  $a = 4\text{ cm}$ ,  $b = 5\text{ cm}$ ,  $c = 4\text{ cm}$  in  $d = 7\text{ cm}$ . Najprej nariši skico. Kaj ugotoviš?

Skica Rešitev Namig Zanimivost

Dodajmo še en podatek. Naj bo velikost kota  $\beta = 75^\circ$ . Dokončaj načrtovanje štirikotnika.



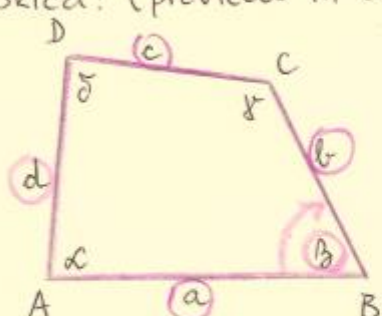
5. V zvezek zapiši ugotovitve:

Za **načrtovanje štirikotnika** potrebujemo **pet** neodvisnih podatkov. Pred načrtovanjem narišemo skico. Na skici označimo znane podatke in pripravimo načrt načrtovanja. Načrtujemo z geometrijskim orodjem.

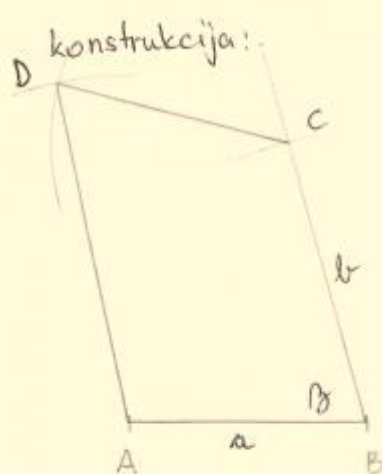
6. Za prikaz reševanja vam rešim nalogo 2a iz učbenika na strani 140.

$a = 4\text{ cm}$   
 $b = 5\text{ cm}$   
 $c = 4\text{ cm}$   
 $d = 6\text{ cm}$   
 $\beta = 75^\circ$

skica: (prevlečeš in obkrožiš znane podatke!)



konstrukcija:



Potek načrtovanja:

1. Narišem stranico  $a = 4\text{ cm}$ .
2. V oglišču B odmerim kot  $\beta = 75^\circ$ .
3. Iz oglišča B odmerim na kraku kota dolžino stranice  $b$  s šestilom.
4. S šestilom iz oglišča C načrtam lok z dolžino stranice  $c = 4\text{ cm}$ .
5. S šestilom iz oglišča A načrtam lok z dolžino stranice  $d = 6\text{ cm}$ .
6. Presečišče lokov je oglišče D.
7. Povežem in označim.

7. Za vajo reši nalogo 2b iz učbenika na strani 140.

Četrtek, 9.4.2020

8. Načrtaj štirikotnike:

- naloga 2 c,č,d na strani 140 v učbeniku.

9. Za pridne in znanja željne učence:

Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

- izberi Matematika 7 (i-učbenik za matematiko v 7. razredu OŠ),
- zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju ŠTIRIKOTNIKI, zatem pa še enkrat NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV.

Prideš na stran i-učbenika NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKOV. Sedaj pa klikni na STRANI zgoraj poleg KAZALA in odpre se ti meni in izberi NALOGE 483. Če klikneš še naprej imaš na voljo 13 nalog.

Želim vam uspešno delo in ostanite zdravi,  
učitelj Drago.

Pri tehniki pa izdelaj izdelek za katerega ste že dobili navodila.(Pripomoček za zlaganje majic).