*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*
*Davčna številka: 61749206*
*Številka: /2019-2020*
*Datum: 19.4.2020*

**Spoštovani učenci 7. razreda!**

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

Navodila za delo MAT 7 za 20.4.2020, 22.4. 2020 IN 23.4.2020 (3 ure)

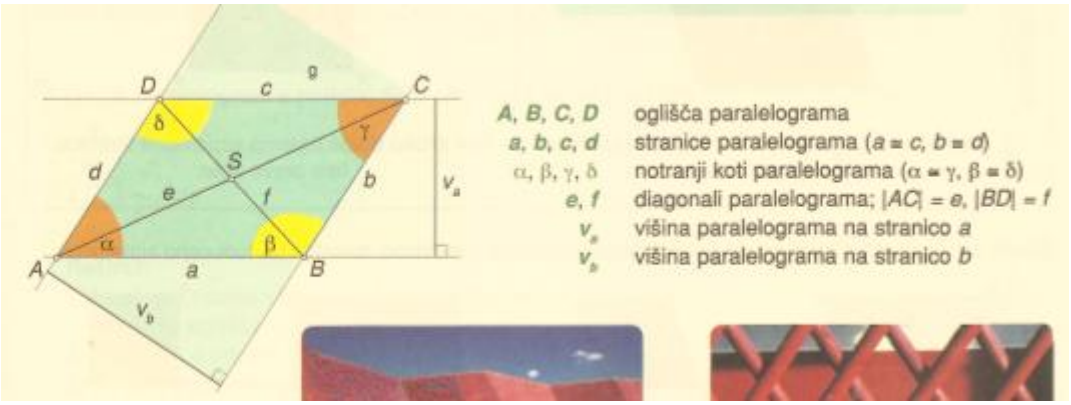
**Učna snov: Paralelogram in načrtovanje paralelogramov**
(učbenik, stran 145 do 149)

Delaj po naslednjih korakih:
1. Zapiši naslov: PARALELOGRAM

2. Na strani 141 v učbeniku si preberi vsebino o paralelogramih in v zvezek zapiši naslednje:

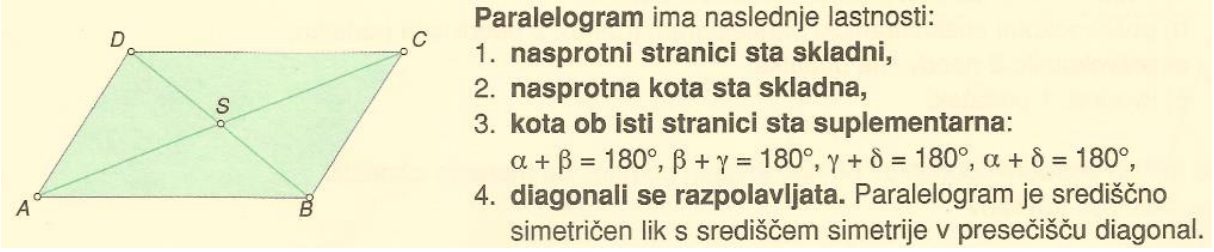
**Paralelogram je štirikotnik, ki ima dva para vzporednih sranic.**

Skiciraj sliko paralelograma z vsemi podatki in opisi podatkov (učbenik str.145)




**Pomembno:** Paralelogram označujemo vedno isto. Diagonala e povezuje oglišči A in C, diagonala f pa oglišči B in D. Novost je višina na stranico a – $v_a$ in višina na stranico b – $v_b$.

3. V zvezek zapiši še lastnosti paralelogramov:



4. 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 PARALELOGRAM. Prideš na stran i-učbenika PARALELOGRAM.

Na treh straneh i-učbenika (stran 485,486 in 487) boš ponovil in utrdil lastnosti paralelograma. Preberi, prouči in opravi vaje.

5. Zapiši si tudi razvrstitev paralelogramov glede na notranje kote in dolžine stranic (učbenik stran 146).

**Navodila za SREDO 22.4.2020 in ČETRTEK 23.4.2020**

Zapiši naslov: **NAČRTOVANJE PARALELOGRAMOV**

**1.** 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 PARALELOGRAM. Prideš na stran i-učbenika PARALELOGRAM. Sedaj pa klikni na meni STRANI (poleg KAZALA) in izberi NAČRTOVANJE PARALELOGRAMA 488.

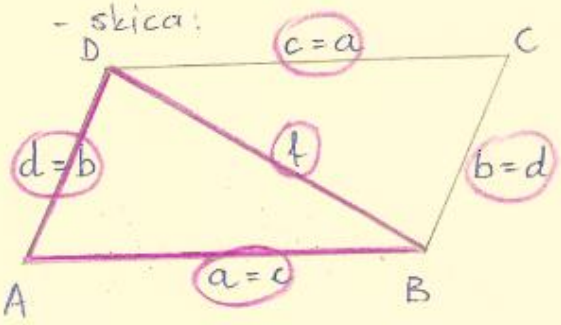
2. Preberi nalogo in s pomočjo orodja na spletni strani načrtaj paralelogram, ter ugotovi, koliko podatkov je potrebno za načrtovanje paralelogramov. **Ugotovitev zapiši v zvezek.**

3. **Za vajo rešimo nalogo 3a iz učbenika na strani 149. (Po poteku načrtovanja, ki je zapisan ob konstrukciji, nariši v zvezek.)**
(Ne pozabi na postopke načrtovanja:
- izpis podatkov,
- skica,
- na skici označimo znane podatke,
- konstrukcija in razmislek o poteku načrtovanja.)

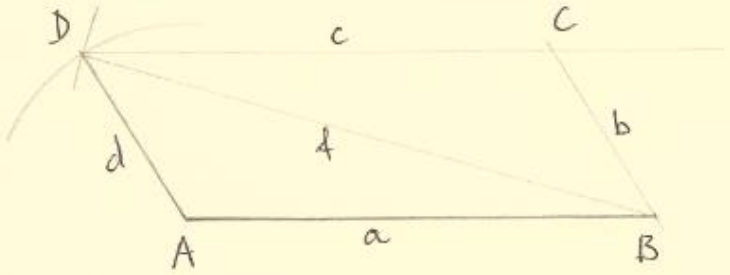
Naloga 3a, stran 149.

$a = 7\,cm$
$d = 3\,cm$
$f = 9\,cm$

- skica:




- konstrukcija:




Potek načrtovanja:
1. Načrtam stranico $a = 7\,cm$.
2. Iz oglišča A načrtam lok s polmerom $d = 3\,cm$.
3. Iz oglišča B načrtam lok s polmerom $f = 9\,cm$.
4. Presečišče lokov je oglišče D.
5. Stranici a načrtam vzporednico skozi oglišče D.
6. Stranici d načrtam vzporednico skozi oglišče B.
7. Presečišče vzporednic je oglišče C.
8. Povežem in označim.

4. Vrni se na stran i-učbenika in reši po zgornjem zgledu naloge, ki so na tej strani i-učbenika.

**ZGLED**

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

Skica Rešitev

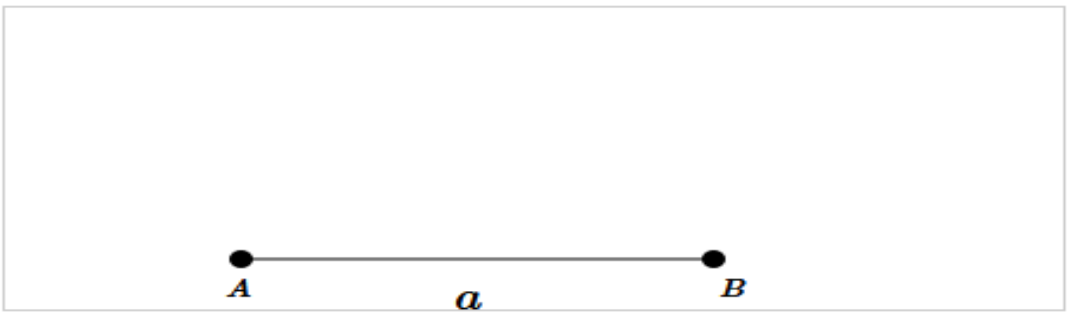
**ZGLED**

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

Skica Postopek

**ZGLED**

Opazuj načrtovanje paralelograma. Opiši postopek. Izberi take podatke, da boš lahko paralelogram načrtal v zvezek.




Predvajaj

Namig Zanimivost

**3. Reši še nalogo 3b, 3e in 4a na strani 149.**

(Ne pozabi na postopke načrtovanja:
- izpis podatkov,
- skica,
- na skici označimo znane podatke,
- konstrukcija in razmislek o poteku načrtovanja.)

Ob težavah poglej REŠENE NALOGE na strani 147 in 148. Za pomoč vam pošiljam rešitve.

Želim vam uspešno delo in upam, da se v kratkem vidimo v šoli,
učitelj Drago

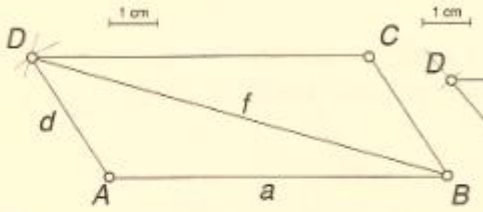
REŠITVE SO SPODAJ (na naslednjih dveh straneh).

# 5.10 PARALELOGRAM

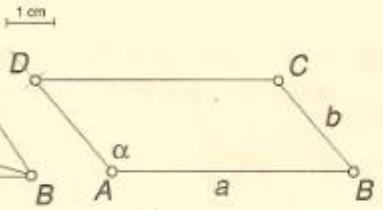
❶ a, c, d, e, g

❷ $b = 3{,}2$ cm; $f = 4{,}8$ cm; $\gamma = 70°$

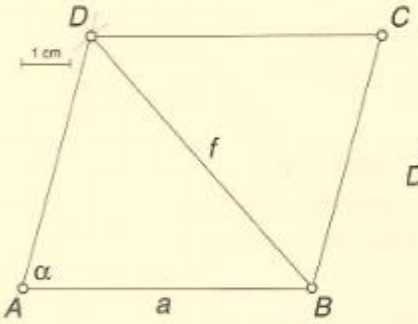
❸ a)



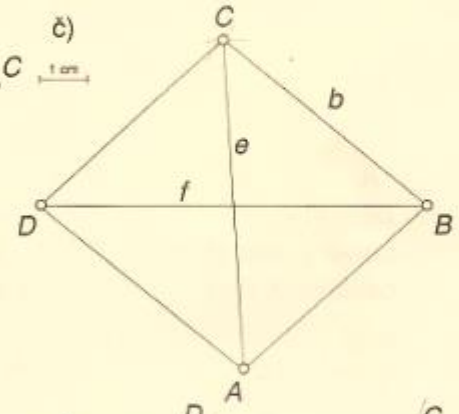

b)



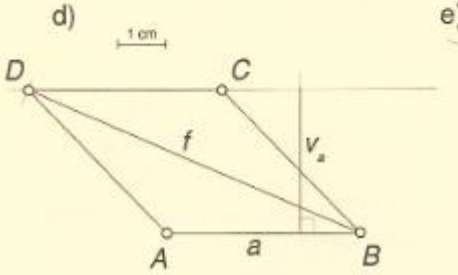

c)



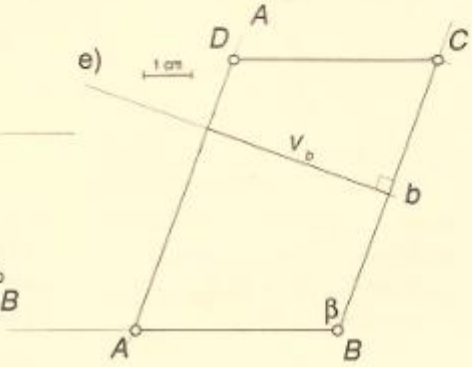

č)



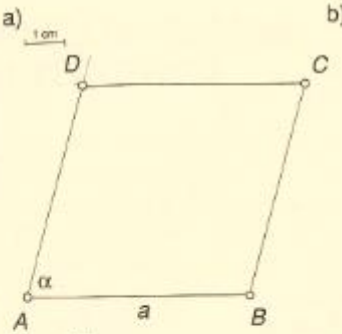

d)



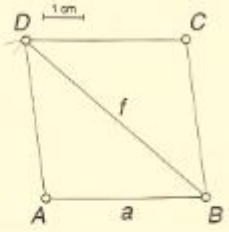

e)



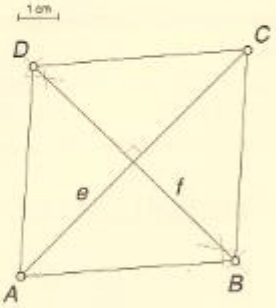
❹ a)



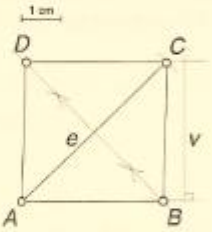

b)

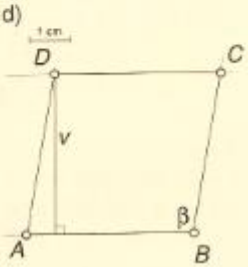



c)




č)




d)