

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 7. razred

Predmet:
MATEMATIKA

Učitelj:
Vesna Nadarevič

Ura:
122 / 140

Datum: 18. 5. 2020

Učni sklop: GEOMETRIJSKI POJMI -
ŠTIRIKOTNIKI

Učna enota: Utrjevanje: NAČRTOVANJE
PARALELOGRAMOV IN DELTOIDOV

Tudi današnja ura je namenjena utrjevanju.

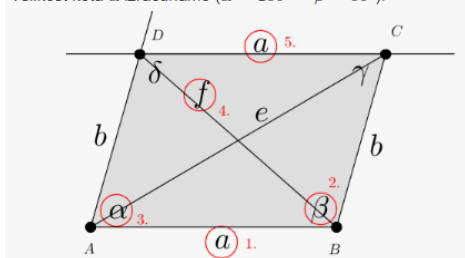
V zvezek napiši naslov: VAJA

1. NALOGA

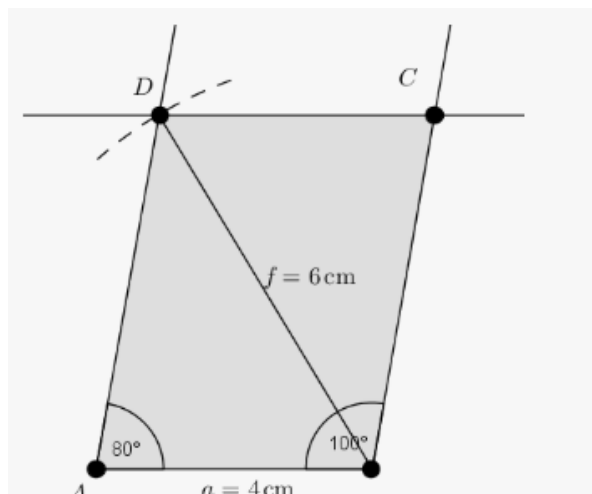
V zvezek načrtaj paralelogram $ABCD$ s podatki $a = 4 \text{ cm}$, $f = 6 \text{ cm}$ in $\beta = 100^\circ$. Pomagaj si s skico.

SKICA:

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



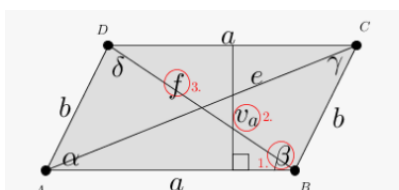
SLIKA:



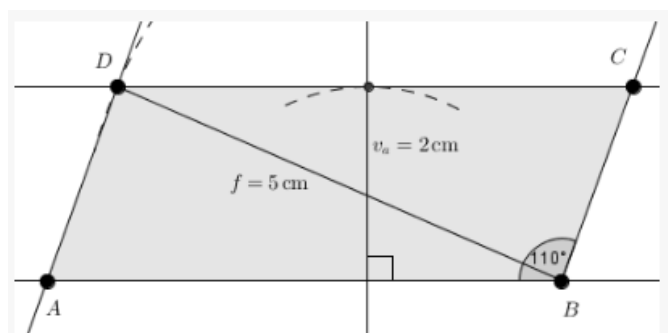
2. NALOGA

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

SKICA:



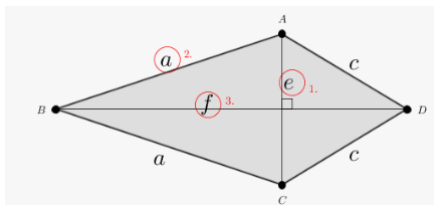
SLIKA:



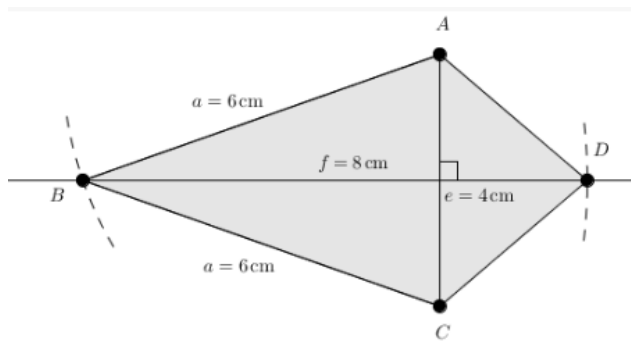
3. NALOGA

V zvezek načrtaj deltoid $ABCD$ s podatki $a = 6 \text{ cm}$, $e = 4 \text{ cm}$ in $f = 8 \text{ cm}$.

SKICA:



SLIKA:



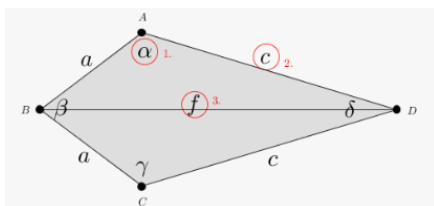
Koraki načrtovanja

1. Narišemo diagonale e in označimo oglišči A in C .
2. Narišemo simetralo diagonale e .
3. Narišemo krožni lok s središčem v oglišču A in polmerom $a = 6 \text{ cm}$.
4. Presečišče loka in simetrale diagonale e je oglišče B . Narišemo daljici AB in BC .
5. Narišemo krožni lok s središčem v oglišču B in polmerom $f = 8 \text{ cm}$.
6. Presečišče loka in simetrale diagonale e je oglišče D .
7. Narišemo daljici AD in CD ter označimo deltoid.

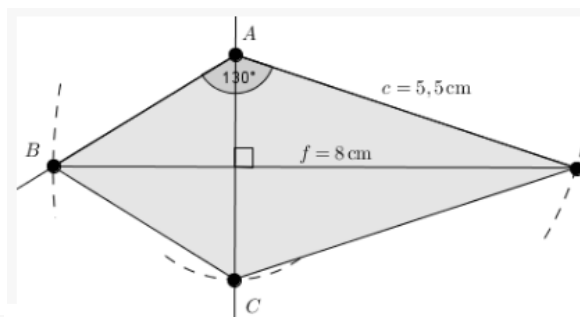
4. NALOGA

V zvezek načrtaj deltoid $ABCD$ s podatki $c = 5,5 \text{ cm}$, $f = 8 \text{ cm}$ in $\alpha = 130^\circ$.

SKICA:



SLIKA:



Koraki načrtovanja:

1. Narišemo kot $\alpha = 130^\circ$.
2. Narišemo krožni lok s središčem v oglišču A in polmerom $c = 5,5 \text{ cm}$.
3. Presečišče loka in kraka kota α je oglišče B .
4. Narišemo krožni lok s središčem v oglišču D in polmerom $f = 8 \text{ cm}$.

5. Presečišče loka in drugega kraka kota α je oglišče C . Narišemo daljico BC .
6. Narišemo pravokotnico na diagonalu f skozi oglišče A .
7. Prezrcalimo oglišče A čez diagonalu f . Označimo oglišče E .
8. Narišemo daljici AE in CE in označimo deltoid.