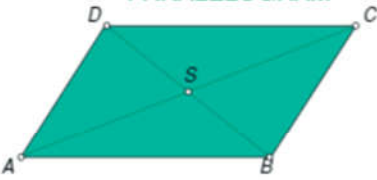
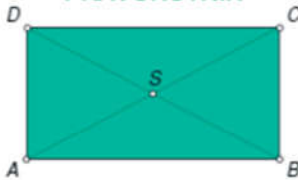
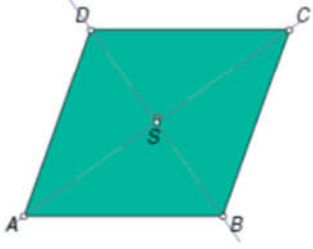
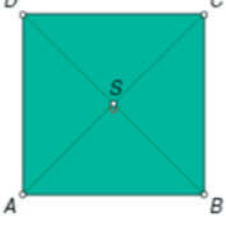


Torek, 7. 4. 2020 – Načrtovaje paralelograma

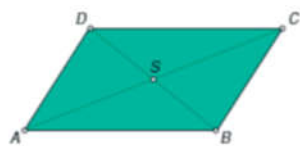
Cilj:

- veš, kaj je paralelogram
- poznaš značilnosti paralelograma
- Naučil se boš **načrtovati paralelogram**

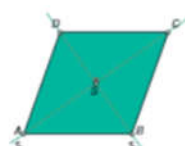
Paralelograme delimo glede na notranje kote in dolžine stranic.

	Poševnokotni	Pravokotni
Raznostranični	<p>PARALELOGRAM</p>  <p>Ima dva para različno dolgih stranic. Nima pravih kotov.</p>	<p>PRAVOKOTNIK</p>  <p>Ima dva para različno dolgih stranic. Ima prave kote.</p>
Enakostranični	<p>ROMB</p>  <p>Ima enako dolge paroma vzporedne stranice. Nima pravih kotov.</p>	<p>KVADRAT</p>  <p>Ima enako dolge paroma vzporedne stranice. Ima prave kote.</p>

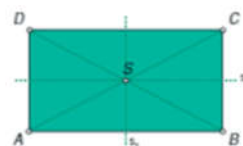
Zaradi vzporednosti stranic so vsi paralelogrami središčno simetrični, nekateri pa tudi osno simetrični.



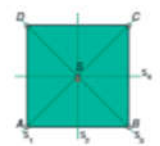
Ni osno simetričen.



Ima dve simetrali.



Ima dve simetrali.



Ima štiri simetrale.

V zvezek:

- prepisi podatke,
- nariši skico,
- na skici označi znane podatke
- nariši risbo



NACRTOVANJE PARALELOGRAMOV

Pri načrtovanju paralelogramov izkoristimo vzporednost stranic.

Za načrtovanje potrebujemo različno število podatkov, odvisno od vrste paralelograma:

- poševnokotni paralelogram: 3 neodvisni podatki,
- poševnokotni enakostranični paralelogram (romb): 2 neodvisna podatka,
- pravokotnik: 2 neodvisna podatka,
- č) kvadrat: 1 podatek.

Manjše število potrebnih podatkov pri načrtovanju pomeni, da moramo izkoristiti dodatne lastnosti teh likov.

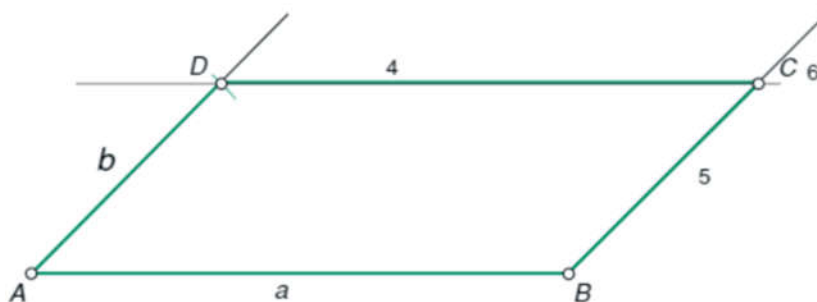
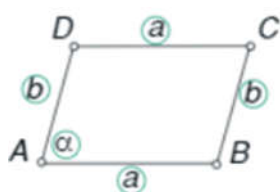
Nariši paralelogram:

1. Paralelogram

$$a = 6\text{ cm}$$

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

$$\alpha = 45^\circ$$



Rešitev:

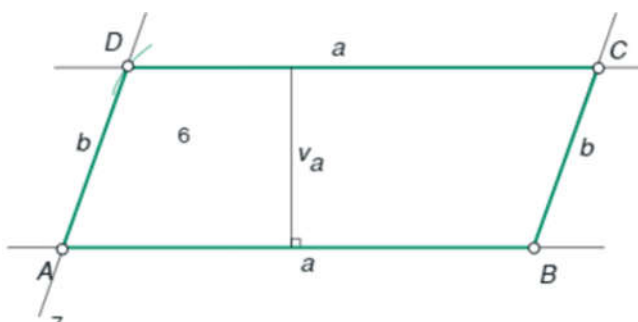
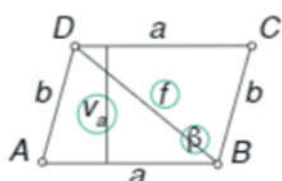
- Narišemo **stranico a** in označimo **oglišči A in B**.
- V oglišču A odmerimo **kot α** .
- Narišemo **stranico b** in označimo **oglišče D**.
- Skozi točko D narišemo **vzporednico k stranici a**.
- Skozi točko B narišemo **vzporednico k stranici b**.
- Vzporednici se sekata v **oglišču C**.

2. Paralelogram

$$f = 5\text{ cm}$$

$$v_a = 2\text{ cm}$$

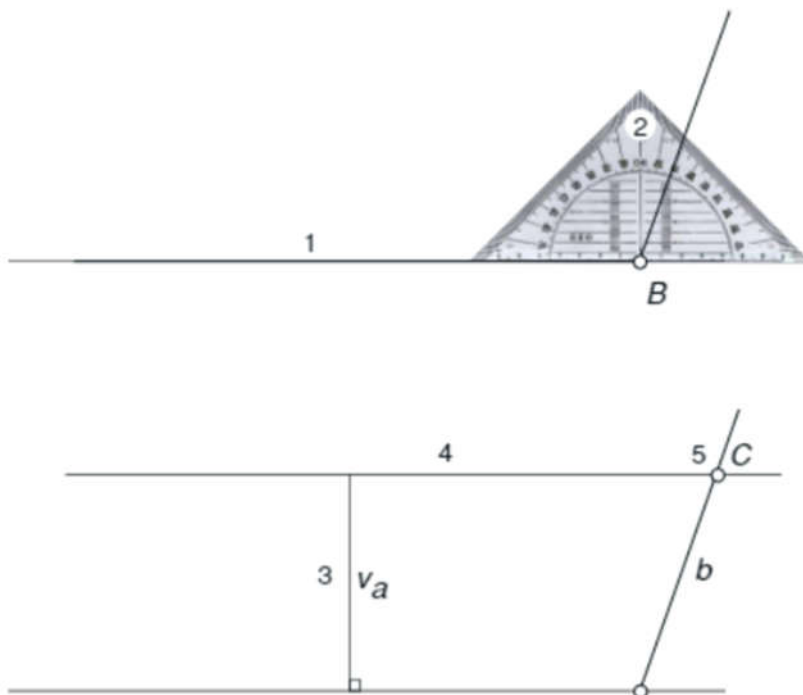
$$\beta = 110^\circ$$



Rešitev:

1. Narišemo nosilko stranice a . Na njej poljubno izberemo **oglišče B** .
2. Iz oglišča B odmerimo **kot β** .
3. Narišemo **pravokotnico** na nosilko stranice a in na njej odmerimo **višino na stranico a** .
4. Skozi krajišče višine narišemo **vzporednico** k nosilki stranice a .
5. V presečišču vzporednice in kraka kota β je **oglišče C** .
6. Iz oglišča B s šestilom odmerimo **diagonalo f** , ki seka vzporednico v oglišču D .
7. Narišemo **vzporednico** k stranici BC skozi točko D in dobimo oglišče A .

Spodaj samo poglej, kako narišeš paralelogram. Nariši samo zgornjo sliko.



Veliko veselja pri načrtovanju paralelogramov.

Poskusi še sam narisati paralelogram, s podatki $a = 7\text{cm}$, $d = 3\text{cm}$ in $f = 9\text{cm}$.

Tvoj izdelek fotografiraj, ali skeniraj in ga pošlji po elektronski pošti. Pri delu se potrudi. Redno pošiljaj tvoje delo. Vsak tvoj prispevek shranim v posebno mapo. Delo doma bo ocenjeno. Kriterij in točkovnik sledita.

maja.kamenscak@gmail.com

Zelo bom vesela vaše pošte.



