

NAVODILA ZA DELO NA DALJAVO – MATEMATIKA 7. a

Četrtek, 16. 4. 2020

Pozdravljen sedmošolec/ka.

Cilji današnje ure:

- Učenec razvrsti paralelograme glede na notranje kote in glede na dolžine stranic.
- Učenec ve, da so vsi paralelogrami središčno somerni, osno somerni so romb, pravokotnik in kvadrat.
- Učenec načrta splošen paralelogram

NAVODILO:

1. Pregled rešitev samostojnega dela: Učbenik stran 144, nalogi 5 a in 6 a.

U 144

5a

alle

NOSILKE

$\beta = 80^\circ$

Ideja!

KOTI Z VZPOREDNIMI KRAKI... DA TO LAHKO VIDIMO - MORAMO NUJNO NARISATI NOSILKI a in c.

6a Ista ideja kot zgoraj...

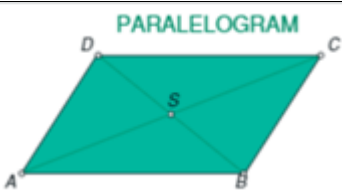

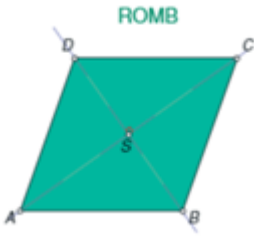
alle

PAZI!
je ENAKOKRAKI!
 $d = b$
 $y = x$

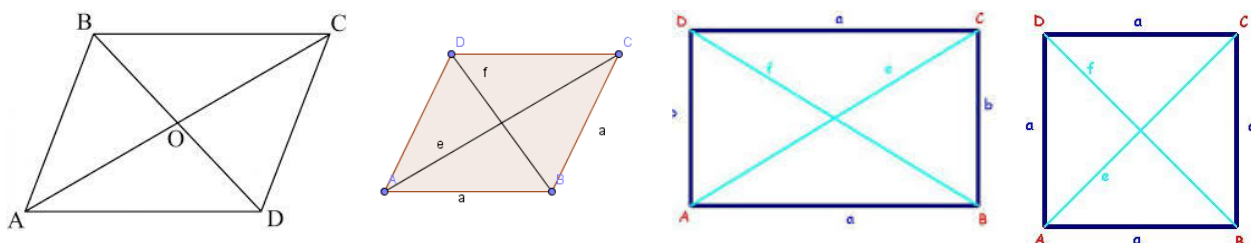
Iz slike razbereš rešitev: $y = 120^\circ$

2. V zvezek zapiši naslov: **DELITEV PARALELOGRAMOV**

Natančno si oglej **razdelitev** v učbeniku na strani 146 zgoraj in v zvezek preriši spodnjo tabelo z vsemi lastnostmi.

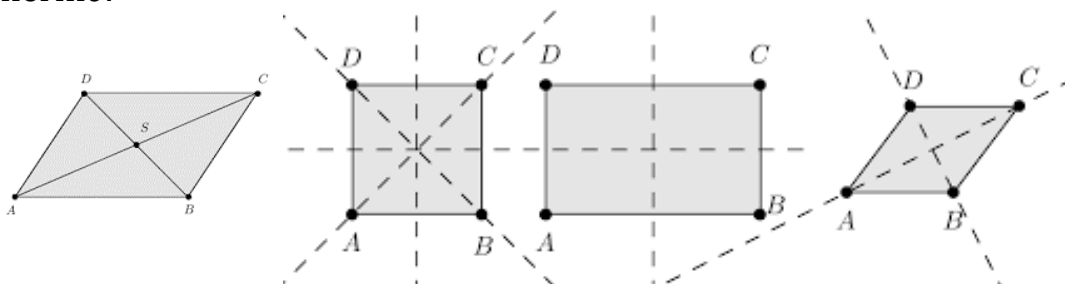
	POŠEVNOKOTNI (ker preprosto ne stoji pravokotno)	PRAVOKOTNI (vsi notranji koti so pravi – merijo 90°)
RAZNOSTRANIČNI	<p>PARALELOGRAM</p>  <p>Ima dva para enako dolgih in vzporednih stranic.</p>	<p>PRAVOKOTNIK</p>  <p>Ima dva para enako dolgih in vzporednih stranic.</p>
ENAKOSTRANIČNI	<p>ROMB</p>  <p>Ima enako dolge paroma vzporedne stranice</p>	<p>KVADRAT</p>  <p>Ima enako dolge paroma vzporedne stranice</p>

3.1 Kaj lahko poveš o središčni somernosti vseh vrst paralelogramov? Oglej si sliko in v zvezek zapiši odgovor.



Vsi paralelogrami so SREDIŠČNO SOMERNI. Središče somernosti je presečišče diagonal.

3.2 Kaj lahko poveš o osni somernosti vseh vrst paralelogramov? Oglej si sliko in v zvezek zapiši odgovor. Kateri paralelogram ni osno someren? Kateri paralelogram ima največ somernic?



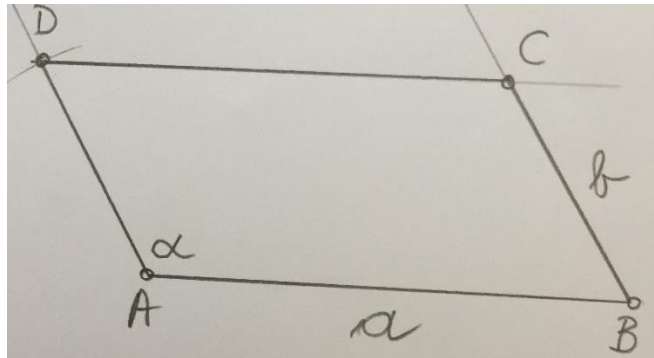
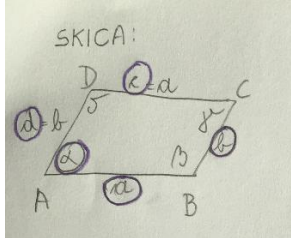
Paralelogram ni osno someren. Kvadrat, pravokotnik in romb so osno somerni. Največ somernic ima kvadrat.

4. Načrtovanje paralelogramov

Pri vseh zgledih spodaj velja, da narišeš **LEPO** skico (+ barvica)! Nato poskušaj sam – morda ti bo uspelo. Če se ti zatakne – pogledaš namig in spet poskušaš sam. **Poteke si zapisuj!**

a) Paralelogram: $a = 8\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$ in $\alpha = 120^\circ$. **Št. podatkov: 3**

Skica:

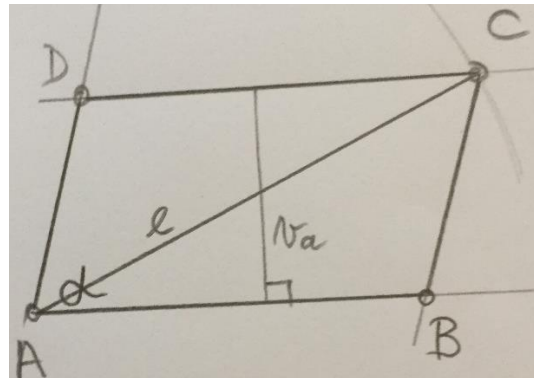
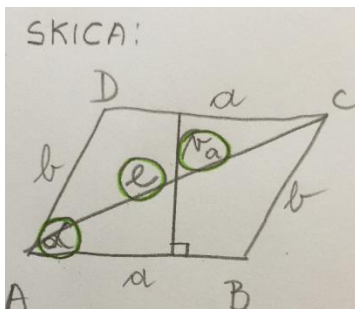


Potek načrtovanja:

1. Stranica a (dobiš **A**, **B**)
2. Odmeriš kot α + dobiš nosilko za stranico d (oziroma b)
3. Lok za stranico d (oziroma b) – dobiš oglišče **D**.
4. Iz **B** lok za stranico b
5. Iz **D** lok za stranico c (ki je enaka a)
6. Kjer se lok za stranico b in lok za stranico c (oziroma a) sekata – dobiš oglišče **C**
7. Vse poveži, označi, ...

b) Paralelogram: $v_a = 3\text{ cm}$, $e = 4\text{ cm}$ in $\alpha = 75^\circ$. **Št. podatkov: 3** (nalogo bomo reševali skupaj na video srečanju)

Skica:

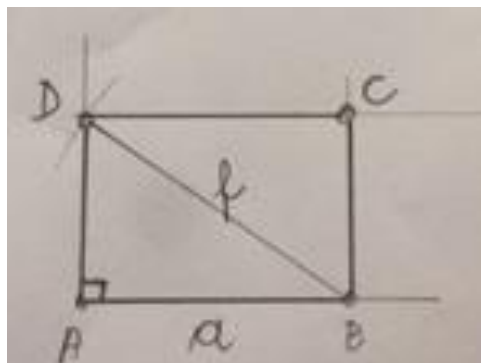
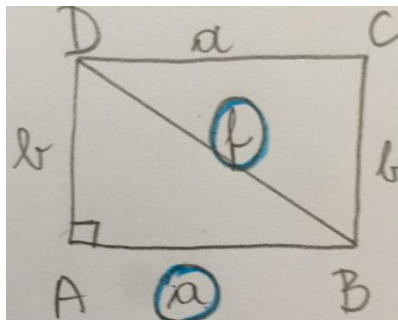


Potek načrtovanja:

1. Nariši nosilko stranice a in na njej označi oglišče **A**.
2. Odmeriš kot α (dobiš nosilko stranice: d)
3. Kjerkoli na stranici a narišeš pravokotnico in odmeriš v_a .
4. K stranici a nariši vzporednico skozi odmerjeno višino in dobiš pas.
5. Kjer pas V_a seka **nosilko stranice d** – je oglišče **D**
6. Iz **A** lok za diagonalo e .
7. Kjer lok diagonale e seka pas V_a - je oglišče **C**.
8. K stranici d narišeš vzporednico skozi oglišče **C**. Kjer vzporednica seka nosilko stranice a dobiš oglišče **B**.
9. Vse poveži, označi, ...

c) Pravokotnik: $a = 4 \text{ cm}$, $f = 5 \text{ cm}$ Št. podatkov: 2

Skica:



Potek načrtovanja:

1. Stranica a (dobiš A, B)
2. V točki A narišeš pravokotnico na stranico a isto narediš še v oglišču B.
3. Iz oglišča B odmeriš dolžino diagonale f in dobiš oglišče D.
4. Skozi točko D narišeš vzporednico k stranici a . Kjer vzporednica seka pravokotnico iz oglišča B, dobimo oglišče C.
5. Vse poveži, označi, ...

SAMOSTOJNO DELO: U 149/ 3a , 5b

Za matematične navdušence: U 149/ 8 (ni nujno)

Za kakršnokoli pomoč ali vprašanja sem vam na voljo preko elektronske pošte:

ida.vidic-klopčič@guest.arnes.si

Lep pozdrav ☺ .