

Pozdravljeni učenci!

Najprej **rešitve samostojnega dela** od včeraj:

NE SE ZGRAŽATI 😊 – ker za danes zgleda veliko – 2 lista so samo rešitve od včeraj. Meni vzame veliko prostora., ker vam res želim VSE ZAPISATI. Skrbno si preveri! Če nisi rešil – poskušaj z rešitvami – **po korakih**: najprej sam in preveriš in spet nov korak ... **Potrudi se!**

5. Samostojno delo: U 144/ 3c + 4cč. 4č si lahko izpustil 😊 **REŠITVE**

U144 / **3** c)

$a = 6\text{cm}$
 $d = 3\text{cm}$
 $e = 5\text{cm}$
 $\angle = 75^\circ$

Potek:

1. a
2. d + KRAK za d
3. lok d (dobiš D)
4. iz D vzporednico k stranici a
5. iz A lok za e
6. kjer se vzporednica in lok za e sekata - B

4 c.) ENAKOKRAKI TRAPEZ (podatki se skrivajo v tem imenu 😊)

$a = 8\text{cm}$
 $b = 5\text{cm}$ ($b = d$)
 $c = 4\text{cm}$

Potek:

1. a
2. načrtuj simetrola s_a
3. iz A lok za d
4. iz B lok za b
5. **PAZI!** K simetrolu s_a z geo Δ načrtaj 2 vzporednici LEVO in DESNO od nje (2cm!) $\rightarrow 2+2=4\text{cm!}$
6. kjer se ti dve vzporednici sekata z lokom za b in d sta oglišči C in D.

Če enokračnemu trapezu načrtamo SIMETRALO $\rightarrow$ se liš motonično prekrizi ... drži?

V tem primeru: KAJ SE ZGODI s stranico c? $\rightarrow$ se razpolovi... (2cm levo od s_a in 2cm desno)

POMOČ!!

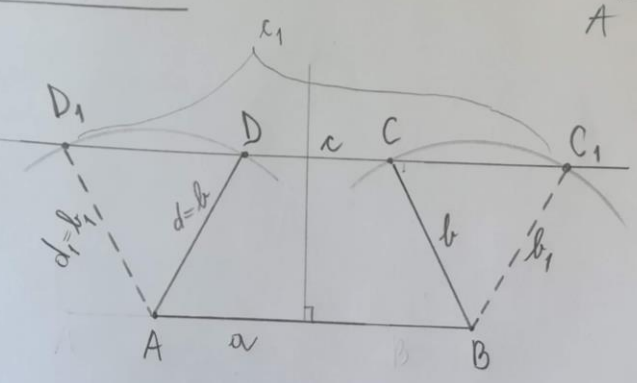
2. TOČKA

5. TOČKA

4. ENAKOKRAKI 

$a = 6\text{cm}$
 $d = 3,5\text{cm}$
 $r = 3\text{cm}$

4. PODATEK ($d = b$)



2 rešitni:

1. rešitev: C in D
2. rešitev: C₁ in D₁

POTEK:

1. a (dobiš A, B)
2. pos za višino (znomo r → kot pri Δ : nariši pravokotnico, nato || k stranici a)
3. iz A loč za d
4. iz B loč za b

* ker sta 2 loča sekata
 pos → C in D

5. * ker loča iz (3) in (4) pos sekata DVAKRAT → sta 2 rešitvi...

6. Označi, poreži... 😊!

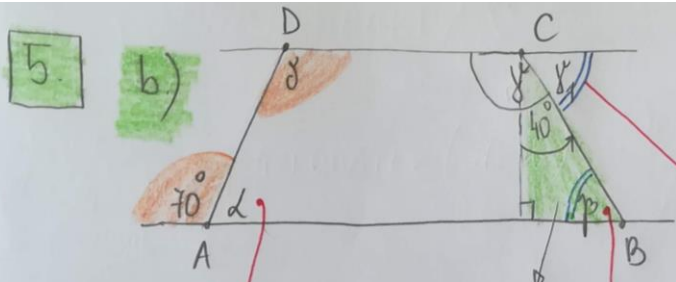
Na sliki sem pozabila označiti **v** – višino. **Ti jo označi!**

Današnje delo: Nadaljujmo **po točkah** – včeraj smo naredili 5. točko nazadnje (D. N.)

6. Rešimo nalogo v učbeniku: **stran 144/ 5b**

Poskušaj sam – morda ti bo šlo! Moje rešitve in razlaga so ti seveda lahko v pomoč – normalno, ampak poskušaj vsaj kakšen korak sam (poiskati idejo za reševanje) - nato se preveriš in nadaljuješ ... 😊 !

5. **b)**



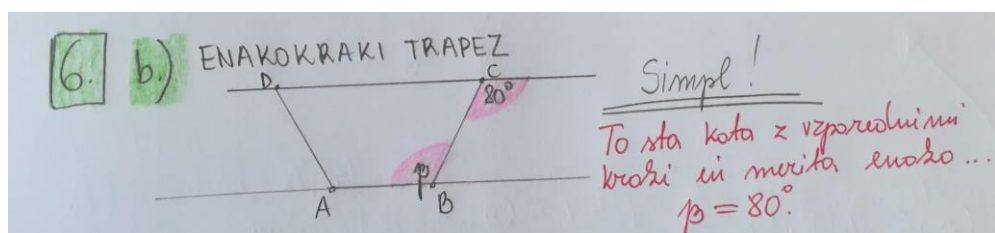
Ta trapez mi ENAKOKRAKI... PAZI!

$\angle = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
 $\angle = 70^\circ$
 (ker so to KOTI z vzporednimi kraki)

$p = 180^\circ - (90^\circ + 40^\circ) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$
 $\gamma_1 = p = 50^\circ$

$p = \gamma_1 \rightarrow$ ker so to KOTI z VZPOREDNIH KRAKI...

7. Rešimo nalogo v učbeniku: **stran 144/ 6b.** Isto navodilo kot zgoraj!



To ni bilo težko, drži?

8. Rešimo nalogo v učbeniku: **stran 144/ 7.** Navodilo kot zgoraj! Besedila ne prepisuj!

7. ENAKOKRAKI TRAPEZ: Že pri risici se postaraj - da zagleda kot ENAKOKRAKI ($b=d$)!

PODATKI!

Torej VEMO:

$$\alpha = \beta$$

$$\gamma = \delta$$

Kot med krakoma in diagonalo! **PODATKI!**

POGLEJ TA Δ : MANJKAJOČA KOTA LAHKO IZRAČUNAMO: $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$, $70^\circ : 2 = 35^\circ$

S tem smo dobili α in β

$$\alpha = \beta = 35^\circ + 45^\circ = 80^\circ$$

ter tudi $\alpha_1 = \beta_1 = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

1. MOŽNOST

Vemo pa tudi: $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$ (v vseh 4-kotnikih)

$$80^\circ + 80^\circ + \gamma + \delta = 360^\circ$$

$$160^\circ + \gamma + \delta = 360^\circ$$

$$\gamma + \delta = 200^\circ$$

ker sta $\gamma = \delta = 100^\circ$

ter tudi $\gamma_1 = \delta_1 = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$

2. MOŽNOST

Lahko pa ENOSTAVNO uporabimo ZNANJE o KOTIH z vzporednicami kroži $\rightarrow$ rešitev je tukaj:

Vemo:

Rešitev: vsi KOTI v zelenih OKVIRJIH!



Lepo vas pozdravljam,
Petra Paradiž

*Pazite nase in na vse
okoli vas!*

9. Mini samostojno delo - res je malo: učbenik **144 / 5a + 6a**

Za MATEMATIČNE NAVDUŠENCE, ki bi rad več: 144 /10* (ni nujno)