**RJEŠENJA I NAPOMENE ZADATAKA - 2. NASTAVNA JEDINICA (2. tjedan virtualne nastave)**

270, 273a, 274, 278, 253

Dodatni: 272, 276

\*\*\*Da bi mogli riješiti ovakav tip zadataka potrebno je znati:

- Omjeri duljina odgovarajućih stranica sličnih trokuta su jednaki (koeficijent sličnosti).

- Poučke o sličnosti trokuta i njihovu primjenu

- Omjer opsega sličnih trokuta jednak je koeficijentu sličnosti tih trokuta tj. omjeru duljina odgovarajućih stranica

- Omjer površina sličnih trokuta jednak je kvadratu koeficijenta sličnosti tih trokuta .

\*\*\*

**270.**

- Pažljivo pročitaj zadatak (ako treba i 5 puta).

- Skiciraj situaciju iz zadatka. Na skici označi vrhove trokuta radi lakšeg snalaženja.



- Uoči da imamo dva trokuta. Ta dva trokuta su slična prema KK poučku (, kut zrake svjetlosti sunca je jednak u tom trenutku za stup i čovjeka tj. ).

-Sad kada znamo da su trokuti slični primjenimo dosad naučeno:

**273.a)**

- Prema tekstu zadatka već znamo da su trokuti slični.

a=21mm a’=49 mm

b=30 mm

c’=84 mm

c, b, o, o’=? k=?

- Zato što znamo da su trokuti slični primjenimo dosad naučeno:

\*\*\*Nemoj dijeliti omjer do kraja jer ćeš dobiti beskonačni decimalni broj i tada ne možemo dobiti precizne rezultate za duljine nepoznatih stranica i opsege.

\*\*\*Uoči da je koeficijent sličnosti manji od 1.

\*\*\* o’ smo mogli izračunati i preko koef. sličnosti

**274.**

- Prema tekstu zadatka radi se o sličnim trokutima.

- Zapišemo zadane podatke:

a=4 dm a’=9 dm

P=20 dm2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

P’=?, k=?

- Zato što znamo da su trokuti slični primjenimo dosad naučeno o koeficijentu sličnosti i omjeru površina sličnih trokuta:

**278.**

Skicirajmo situaciju:



- Uoči da nam je naše mjerilo ustvari koeficijent sličnosti.

- Mjerilo je oblika 1:k

- To znači da su duljine stranica zemljišta u stvarnosti 500 puta dulje nego na karti.

**253.**

k(koef.sl.)=4 ( je veći trokut)

a)

k=25cm

l=38cm

m=28cm

o,p,r=?

b)

k=4.1cm

l=5.2cm

m=5.4cm

o,p,r=?

DODATNI:

**272.**

- Trokuti na slici su slični prema KK poučku o sličnosti.

(pravi kut + zajednički kut)

**276.**

Skica:



*-* prema KK poučku o sličnosti jer im je kut kod vrha B zajednički kut,a kutovi kod vrhova M i C su jednaki jer imaju paralelne krakove (isto vrijedi iza kutove kod vrhova A i N)

- Sada moramo naći koeficijent sličnosti i naći njegov kvadrat (kvadrirati ga) jer je omjer površina sličnih trokuta jednak kvadratu koeficijenta sličnosti.