**RJEŠENJA I NAPOMENE ZADATAKA - 2., 3. i 4. NASTAVNA JEDINICA (3. tjedan virtualne nastave) - nastavak**

**Rješenja za zadatke:**

**234, 237, 238, 243, 254, 255a), 256, 257a), 264c), 270, 271a)**

**\*\*\*Da bi ovo mogli riješiti moramo znati ili imati zapisane formule koje se tiču pravilnih mnogokuta. Što je opseg? Osim toga moramo znati oznake elemenata u mnogokutima (stranice, opseg, broj stranica, površina, kutovi...).**

**234.**

**- 1.stupac tablice –**

n=15 (pravilni petnaesterokut)

**- 6.stupac tablice –**

 (pravilni osmerokut)

**- 11.stupac tablice –**

**237.**

**- 1.stupac tablice -**

n=8 (pravilni osmerokut)

a=14.6 cm

o=?

**- 4. stupac tablice –**

n=7 (pravilni sedmerokut)

o=212.8 cm

a=?

**- 7. stupac tablice –**

a=5.2 cm

o=104cm

n=?

**238.**

**\*\*\*Ovaj zadatak smo već rješavali i to još kad smo imali nastavu u školi. Pronađi ga u bilježnici.**

n=18

a=4.5

r=v(visina karakterističnog trokuta)=6.1cm

P=?

**243.**

Pod sobe je oblika kvadrata (4 m x 4 m).

Površina poda sobe iznosi

Jedan paket parkete može pokriti 1.5 m2 poda.

11 paketa parketa ćemo platiti:

**254.**

**\*\*\*Isti tip zadatka smo već rješavali i to još kad smo imali nastavu u školi. Pronađi ga u bilježnici.**

Prvo izračunamo koeficijent sličnosti:

Zatim izračunamo duljine nepoznatih stranica:

Na kraju izračunamo traženi opseg:

**255.a)**

**\*\*\*Isti tip zadatka smo već rješavali i to još kad smo imali nastavu u školi. Pronađi ga u bilježnici.**

**\*\*\*KK poučak o sličnosti, koeficijent sličnosti (omjer odgovarajućih stranica), računanje nepoznatih stranica sličnog trokuta pomoću koeficijenta sličnosti**

**256.**

**a)**

Skica:



- Prvo uočimo dva trokuta:

- Dokažimo da su oni slični:

- Sad kada smo dokazali da su trokuti slični izračunajmo koeficijent sličnosti (omjer duljina odgovarajućih stranica sličnih trokuta) i traženu duljinu stranice s obzirom na podatke koji su zadani:

**257.a)**

**\*\*\*Isti tip zadatka smo već rješavali i to još kad smo imali nastavu u školi. Pronađi ga u bilježnici.**

**\*\*\*SKS poučak o sličnosti, koeficijent sličnosti (omjer odgovarajućih stranica), računanje nepoznatih stranica sličnog trokuta pomoću koeficijenta sličnosti**

**264.c)**

**\*\*\*Isti tip zadatka smo već rješavali...DIJELJENJE DUŽINE U ZADANOM OMJERU (2. TJEDAN NASTAVE NA DALJINU)**

**Pronađi ga u bilježnici ili na mojoj stranici 4OŠ.**

**c) Dužina od 9 cm podijeljena u omjeru 2 : 7**

- Prvo podijelimo dužinu na 9 jednakih dijelova (2+7=9)

(konstrukcija, polupravac, paralele...2 tjedan nastave na daljinu, udžbenik Pr. 28 – str. 18)

- Zatim drugu točku s lijeva označimo sa T

- Točka T dijeli dužinu u omjeru 2 : 7

Slika:

****

- Drugi dio zadatka (vidi sliku):

Točka T dijeli dužinu od 9 cm u omjeru 2 : 7.

To znači da je dužina ustvari podijeljena na 9 jednakih dijelova. Svaki taj dio je dugačak 1 cm (9 cm : 9 = 1 cm).

**270.**

**\*\*\*Isti tip zadatka smo već rješavali...PRIMJENA SLIČNOSTI (1. TJEDAN NASTAVE NA DALJINU)**

**Pronađi ga u bilježnici ili na mojoj stranici 4OŠ.**

Skica:



- Trokut ABC i trokut ADS su slični prema KK poučku o sličnosti (Kut A im je zajednički, kutovi kod vrhova S i C su pravi kutovi)

- Koeficijent sličnosti iznosi:

- Visina stupa iznosi:

**271.a)**

**\*\*\*Isti tip zadatka smo već rješavali...OMJER OPSEGA SLIČNIH TROKUTA (1. TJEDAN NASTAVE NA DALJINU)**

**Pronađi ga u bilježnici ili na mojoj stranici 4OŠ.**

- Imamo zadane duljine odgovarajućih stranica sličnih trokuta.

- To znači da možemo izračunati koeficijent sličnosti ta dva trokuta:

- Opseg većeg trokuta iznosi 82 cm.

- Omjer opsega sličnih trokuta je jednak koeficijentu sličnosti (isto vrijedi za duljine odgovarajućih stranica sličnih trokuta)

- Prema tome opseg manjeg trokuta iznosi: