ПРОДУЖЕНА ПРОПОРЦИЈА

Продужена пропорција је још једна врста пропорционалности која се појављује и коју треба решавати на посебан начин.

Пр.1. Странице троугла се односе као $a:b:c =4:5:7$ , ако је обим тог трпоугла $ 48 cm.$ Oдреди дужине његових старница.

Решење: $O =48 cm$

$O =a+b+c$ (формула за обим троугла)

$a:b:c =4:5:7$

Одавде постављамо следеће:

$a =4k$

$b =5k$

$c =7k$

$O =a+b+c$

$O =4k+5k+7k$

$O =16k$

$48 cm =16k$

$16k =48 cm$

$k =48:16 $

$k =3 cm $

Сада рачунамо дужине страница

$a =4k =4∙3 =12 cm$

$b =5k=5∙3=15 cm$

$c =7k=7∙3=21 cm$

Задаци:

1.Три радника треба да поделе зараду у износу од 225000 динара, у зависности колико су радили у размери 4:5:6. Колико је добио новца сваки од радника?

2.Унутрашњи углови троугла се односе 2:3:7, одреди углове троугла. (збир унутрашњих углова је$180° $)

3.Странице правоугаоника се односе као 3:8, ако је обим тог правоугаоника $44 cm$, одреди његову површину! (сада имамо две променљиве)

Домаћи: Креативни центар 115.страна 4 и 5. Задатак, 117 страна 9,10 и 11 задатак.

Клетт 110.страна 22,23,24,26 и 29. задатак.

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com