РАЗМЕРА И ПРОПОРЦИЈА

\*Размера је однос две величине, које имају исту мерну јединицу.

\*Пропорција је једнакост две размере $a:b=c:d$

\*Пропорција има четири члана, два унутрашња два спољашња.

унутрашњи чланови

$a :b=c :d$

 спољашњи чланови

Својства пропорције:

-Производ унутрашњих чланова пропорције једнак је производу спољашњих чланова пропорције.

 $a : b = c : d$

Може се и овако записати:

$ \frac{a}{ b} = \frac{c}{d}$

Односно:

$$a∙d=b∙c$$

-Спољашњи и унтрашњи чланови пропорције могу заменити места, без утицаја на пропорцију.

Односно $ d:b=c:a или a:c=b:d$, ако посматрамо у односу на горњу пропорцију.

\*Наравно, све ће бити једноставније кроз задатке.

Пр.1. Одреди четврти члан пропорције. $ 12:x=24:50$ ?

$x∙24=12∙50$ (може се израчунати или скраћивати)

$x=\frac{12∙50}{24}$ (ако овако радимо, овде ћемо скратити12 и 24 са 12)

$x=\frac{50}{2}$ (тада овај израз или скратимо са 2 или поделимо)

$x=25$

Задаци:

1.Одреди непознати члан пропорције!

а) $a:25=90 :750 б) 24:b=12:11 в) 18:21=c:7 г) 24:39 =8:d$

2.Израчунај непознати члан пропорције:

а)$ \frac{a}{5}=\frac{9}{15} б) \frac{4}{b}=\frac{12}{21} в) \frac{2}{3}=\frac{c}{18} г) \frac{4}{5}=\frac{24}{d} $

3.Израчунај вредност пропорције $5:x=20:(x+1)$

Домаћи: Креативни центар 107.страна, 2. и 3. задатак. Клетт109.страна, 2. Задатак

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com