

Пропорционалност

Увод:

Количник реалних бројева **a** и **b**, тј. број

$$a : b = \frac{a}{b}$$

назива се размером бројева **a** и **b**

Пропорција је једнакост две размере:

$$a : b = c : d$$

и решава се тако што се **помноже "спољашњи са спољашњим"** и

"унутрашњи са унутрашњим" чланом пропорције

$$a \cdot b = c \cdot d$$

$$a \cdot d = b \cdot c$$

Примери

1) Израчунај **x** $3 : x = 12 : 16$

$$3 \cdot 16 = x \cdot 12$$

$$48 = x \cdot 12$$

$$x = 48 : 12$$

$$x = 4$$

2) **Колико кошта 7 kg кромпира ако је за 5 kg кромпира плаћено 120 динара?**

Како најпре да запишемо податке?

5 kg 120 дин

7 kg X дин

$$5 : 7 = 120 : x$$

...