

Прізвище

ім'я

Рівність двох відношень є пропорцією.

Пропорцію записують так: $a : b = c : d$ або $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$.

Основна властивість пропорції: $a \cdot d = b \cdot c$ (добуток крайніх членів пропорції дорівнює добутку її середніх членів).

середні члени

$a : b = c : d$
крайні члени

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
середні члени
крайні члени

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

1. Використовуючи основну властивість пропорції з'ясуйте, чи є пропорції правильними.

$$5 : 3 = 10 : 6;$$

$$10 : 4 = 20 : 5;$$

$$1,8 : 2 = 4,5 : 5;$$

$$\frac{9}{3} = \frac{10}{5}$$

2. Запишіть для пропорції

$$\frac{16}{24} = \frac{3}{2} \quad \text{крайні члени} \quad i$$

середні члени i

3. Знайдіть a з пропорції та впишіть число:

$$3 : a = 8 : 16$$

$$a : 3 = 8 : 11$$

$$a : 3 = 6 : 9$$

$$5,1 : 0,5 = a : 10$$