

$$\frac{2}{5} = \frac{10}{25}$$

$$\frac{40}{6} = \frac{20}{3}$$

Пропорция – равенство двух отношений

$$\frac{1,5}{4} = \frac{4,5}{12}$$

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

# Пропорция

Повторение

Произведение **крайних** членов пропорции  
равно произведению ее **средних** членов

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

$$a : b = c : d$$

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

Произведение крайних членов пропорции  
равно произведению ее средних членов

$$\frac{k}{l} = \frac{m}{n}$$

I

$$kn = lm$$

$$\frac{t}{p} = \frac{e}{s}$$

II

$$ts = pe$$

$$\frac{p}{q} = \frac{h}{v}$$

III

$$pv = qh$$

Крайние члены пропорции можно  
поменять местами

$$\frac{k}{l} = \frac{m}{n}$$

I

$$\frac{n}{m} = \frac{l}{k}$$

$$\frac{t}{p} = \frac{e}{s}$$

II

$$\frac{s}{p} = \frac{e}{t}$$

$$\frac{p}{q} = \frac{h}{v}$$

III

$$\frac{v}{q} = \frac{h}{p}$$

Средние члены пропорции можно  
поменять местами

$$\frac{k}{l} = \frac{m}{n}$$

$$\frac{t}{p} = \frac{e}{s}$$

$$\frac{p}{q} = \frac{h}{v}$$

I

II

III

$$\frac{k}{m} = \frac{l}{n}$$

$$\frac{t}{e} = \frac{p}{s}$$

$$\frac{p}{h} = \frac{q}{v}$$

Верна ли пропорция

$$\frac{1,5}{2} = \frac{6}{8}$$

I

Да

$$\frac{8}{2,5} = \frac{24}{7,5}$$

II

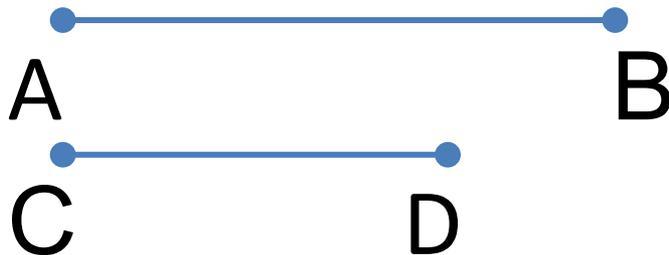
Да

$$\frac{0,5}{9} = \frac{3}{54}$$

III

Да

Отношением отрезков  $AB$  и  $CD$   
называется отношение их длин



I

$$\frac{AB}{CD} = \frac{8}{4}$$

Нет

II

$$\frac{AB}{CD} = \frac{4}{8}$$

Нет

III

$$\frac{AB}{CD} = \frac{10}{7}$$

Да

Отрезки  $AB$  и  $CD$  пропорциональны  
отрезкам  $A_1B_1$  и  $C_1D_1$  если

$$\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{CD}{C_1D_1}$$