

Классная работа

урок математики №1

02.12.20

Опорная схема

Пропорция

Средние члены

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

The diagram shows the proportion $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ with several arrows. Two red arrows cross each other, connecting 'a' to 'd' and 'c' to 'b', representing the cross-product rule. Two green arrows point from the bottom label 'Крайние члены' to 'a' and 'd'. Two pink arrows point from the top label 'Средние члены' to 'b' and 'c'.

Крайние члены

Являются ли пропорцией
следующие равенства?

$$\frac{18}{6} = \frac{24}{8}$$

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

$$\frac{4}{5} : 2\frac{3}{5} \neq 4\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$$



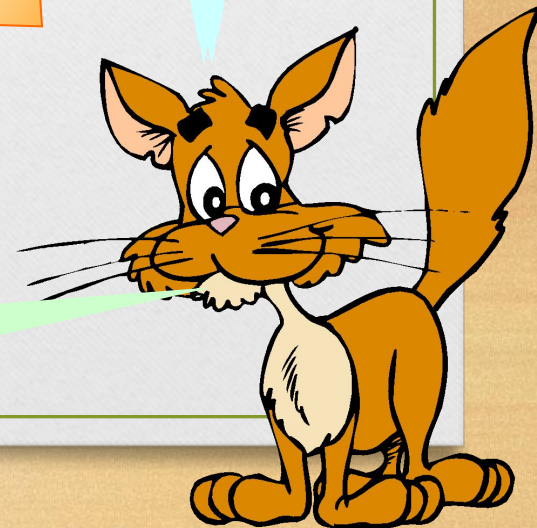
$$\frac{18}{6} = \frac{24}{8}$$

Найдите их
произведение.

$$18 \text{ и } 8 = 144$$

$$6 \text{ и } 24 = 144$$

Хорошо!



Что вы
заметили?

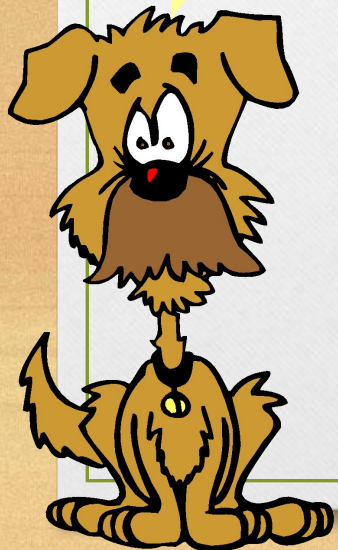
с) их членов.

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

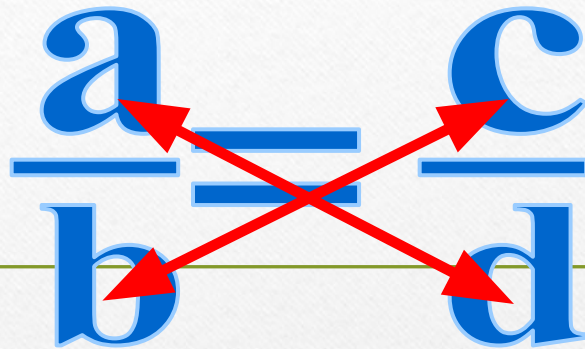
$$5 - 0,3 = 1,5$$

$$0,5 - 0,3 = 1,5$$

$$5 - 0,3 = 0,5 - 0,3$$



Основное свойство пропорции

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


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

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

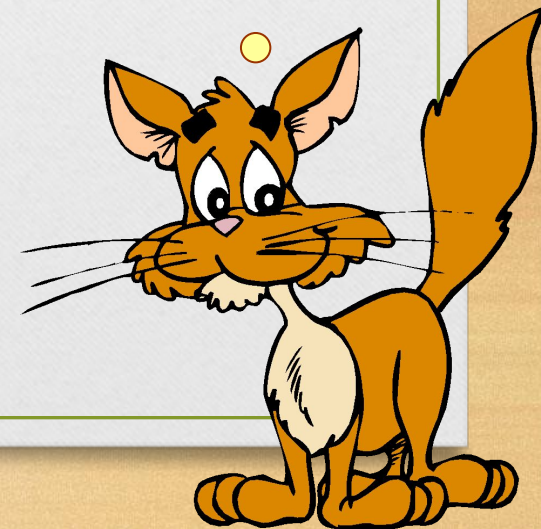


$$\frac{a}{0,5} = \frac{13}{2}$$

Как называется
такое
равенство?

- = -

$$a = 3,25$$



Задания

1. Прочитать из § 2 на стр.118 пример 1;
 2. Выполнить из учебника № 608, 615
- Работы присылать до 12.00 часов дня 03.12**

