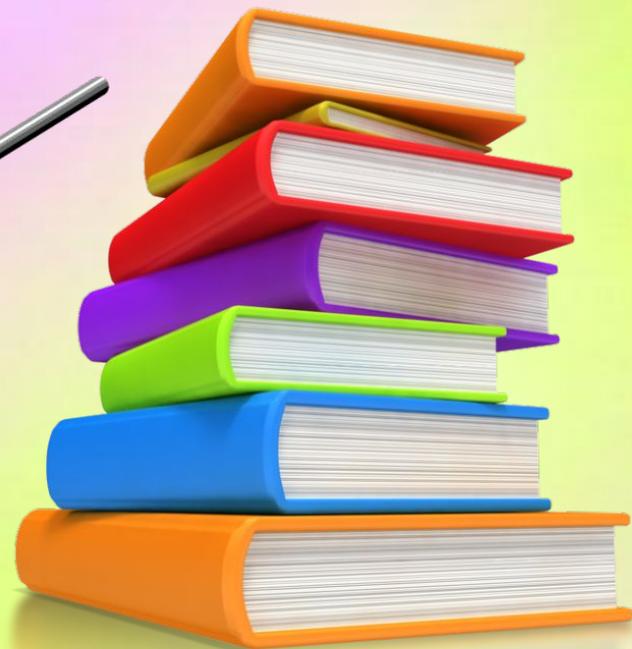


Пропорция



6 класс

Учитель математики
МОУ СОШ №73
Володина Татьяна
Юрьевна

Даны два отношения: 2,4 к 0,8 и 90 к 30. Запишите и найдите значения данных отношений. Сравните значения данных отношений.

Отношения равны, так как значения частных равны 3.

Следовательно, мы можем записать равенство:

$$\underline{2,4 : 0,8 = 90 : 30}$$



Запишем в тетрадь!

Равенство двух отношений называют пропорцией.

Чтение записи $a : b = c : d$ следующее:

«Отношение a к b равно отношению c к d »



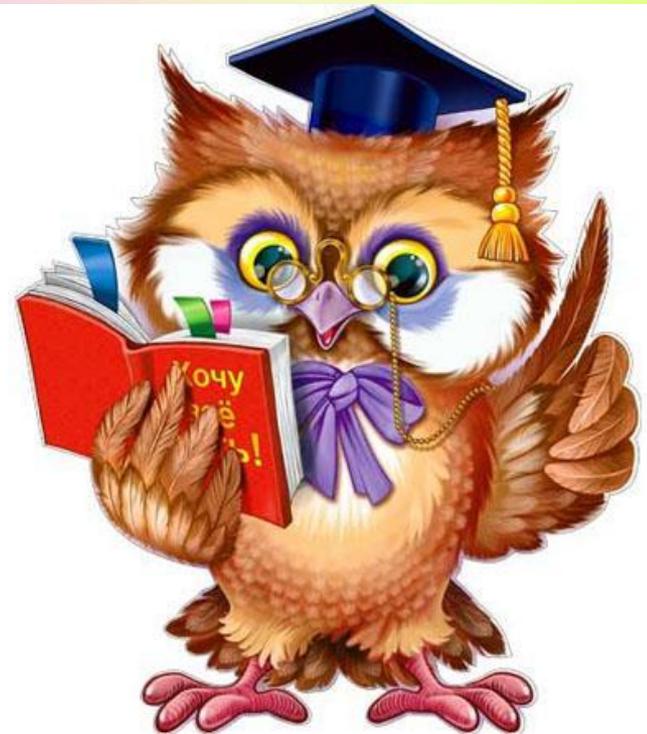
Задание 1. Установите, является ли пропорцией следующие равенства:

$$\frac{1,2}{4} = \frac{3}{10} \quad [\text{пропорция, так как } 0,3 = 0,3]$$

$$\frac{4}{5} : 2 \frac{3}{5} = 4 \frac{1}{2} : \frac{2}{3} \quad [\text{равенство не является}$$

пропорцией, так как $\frac{4}{13} \neq \frac{27}{4}$]

Будь внимательнее!



Задание 2. В пропорции $2,4 : 0,6 = 8 : 2$ найдите произведение ее крайних и произведение ее средних членов, то есть

$$2,4 \cdot 2 = 4,8 \text{ и } 0,6 \cdot 8 = 4,8$$



Получим, что $2,4 \cdot 2 = 0,6 \cdot 8$.

Задание 3. Найдите произведение крайних членов пропорции и произведение средних членов.

$$\frac{6}{3} = \frac{18}{9}$$

$$[6 \cdot 9 = 3 \cdot 18, 54 = 54]$$



Основное свойство пропорции

В верной пропорции произведение крайних членов
равно произведению средних.



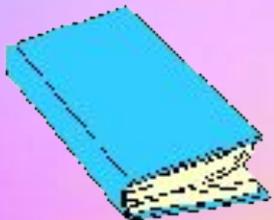
Запишем основное свойство пропорции:

$a \cdot d = b \cdot c$ или $a : b = c : d$, $a \cdot d = b \cdot c$.

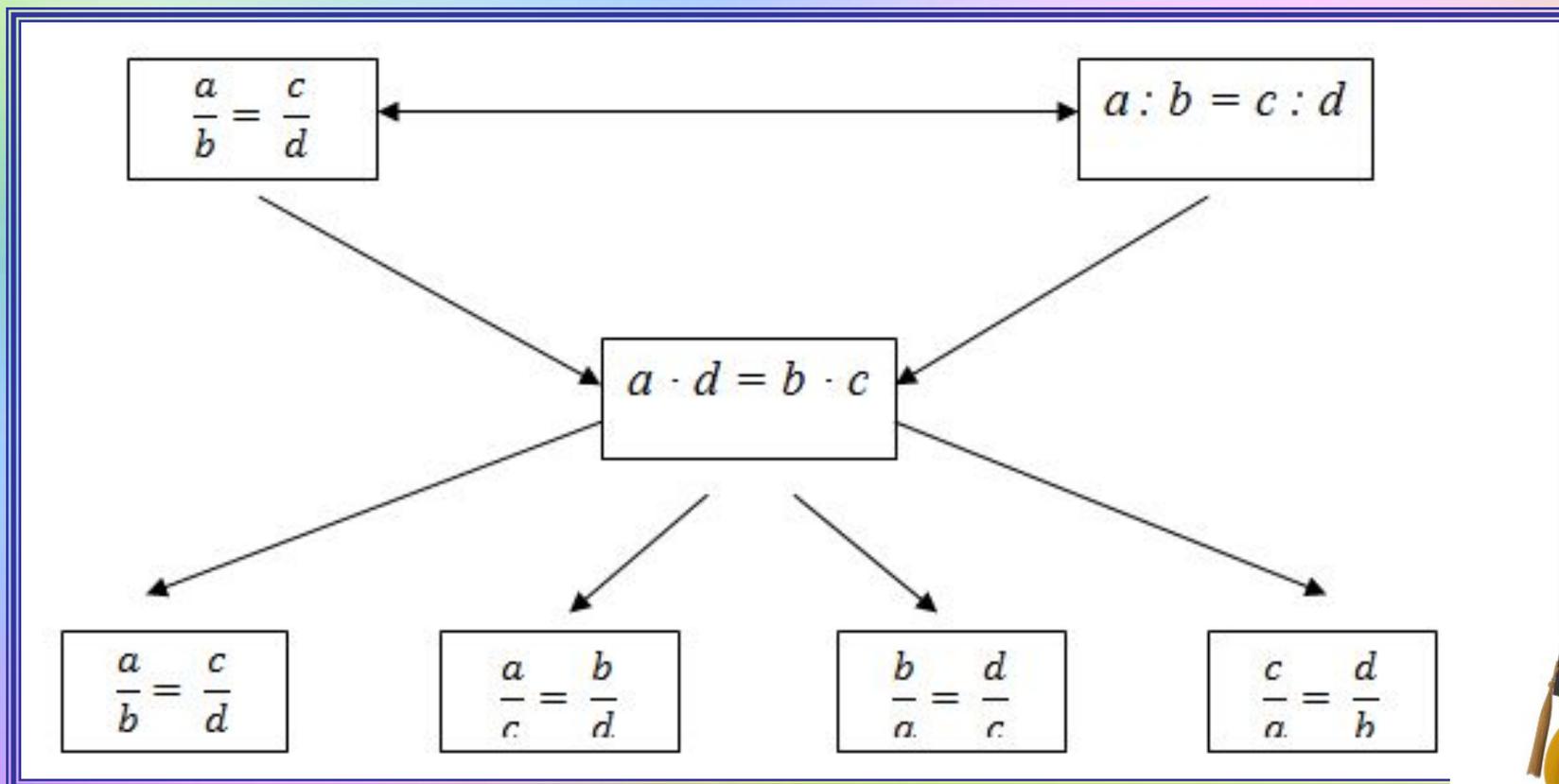
И обратно: если $a \cdot d = b \cdot c$, то.



Можно ли из данной пропорции составить
новые пропорции? Сколько?

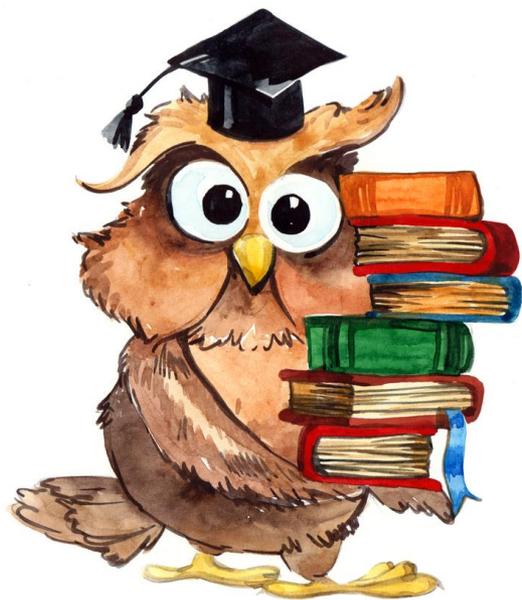


Переносим таблицу себе в тетрадь



Способы получения новых пропорций:

- 1) Поменять местами крайние члены.
- 2) Поменять местами средние члены.
- 3) Записать обратные отношения.
- 4) Поменять местами левую и правую части в получившихся пропорциях.





Спасибо за

внимание!!!

