

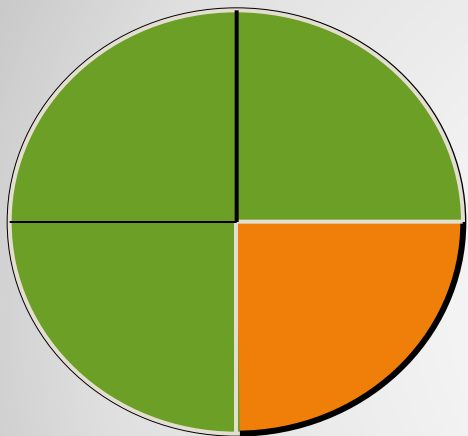
# Основное свойство дроби

Горбунова Александра,  
ученица 6 класса

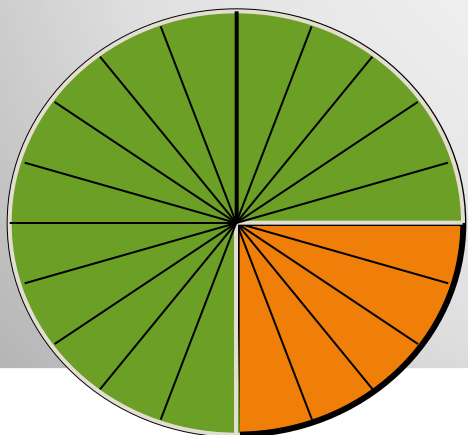
Руководитель: учитель математики  
Воронцова Татьяна Ивановна

# Основное свойство дроби

Что больше  $\frac{3}{4}$  или  $\frac{15}{20}$  ?



- Разделим круг на 4 равные части.
- Закрасим 3 части



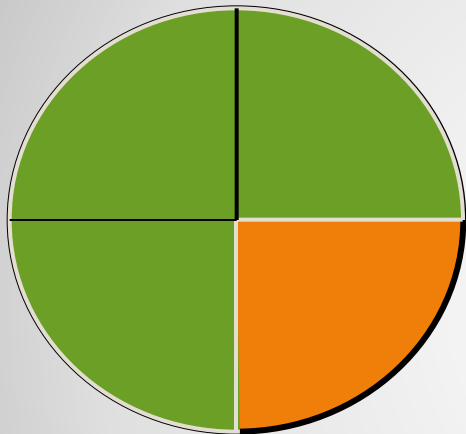
- Возьмем еще один точно такой же круг
- Разделим круг на 4 равные части.
- Каждую четверть круга разделим еще на 5 равных частей.
- Весь круг разделили на 20 равных частей.
- Закрасим 15 частей из 20.

**На сколько равных частей разделили круг?**

# Основное свойство дроби

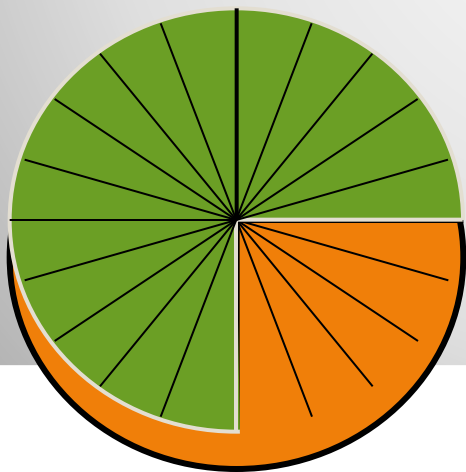
Что больше  $\frac{3}{4}$  или  $\frac{15}{20}$  ?

$\frac{3}{4}$   
круга



- Какую часть круга закрасили в первый раз?
- Какую часть круга закрасили во второй раз?
- Сравните закрасенные части. Сделайте вывод.

$\frac{15}{20}$   
круга



Закрасенные части

**равны**

$$\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

# Основное свойство дроби

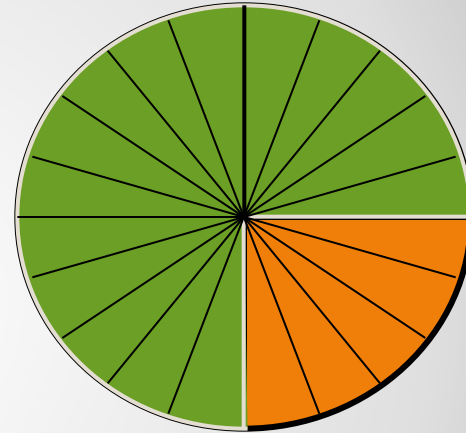
● Почему  $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$  ?

● Рассмотрим еще раз как это получилось.

$$\frac{3}{4} = \frac{3 * 5}{4 * 5} = \frac{15}{20}$$

Это равенство можно записать по-другому

$$\frac{15}{20} = \frac{15 : 5}{20 : 5} = \frac{3}{4}$$



Эти равенства справедливы в силу основного свойства дроби

# Основное свойство дроби

$$\frac{3}{4} = \frac{3 * 5}{4 * 5} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{15 : 5}{20 : 5} = \frac{3}{4}$$

**Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь**

Например:  $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$  ;  $\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$  ;  $\frac{16}{8} = \frac{2}{1}$  .