

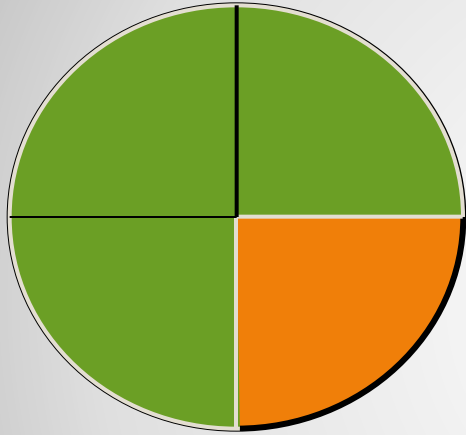
Основное свойство дроби

Горбунова Александра,
ученица 6 класса

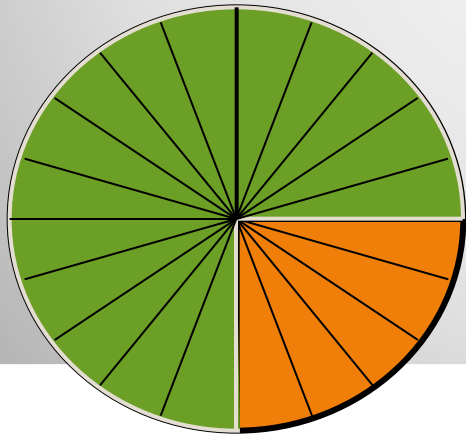
Руководитель: учитель математики
Воронцова Татьяна Ивановна

Основное свойство дроби

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



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



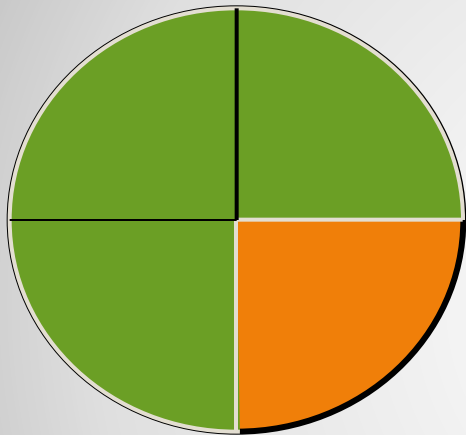
- Возьмем еще один точно такой же круг
- Разделим круг на 4 равные части.
- Каждую четверть круга разделим еще на 5 равных частей.
- Весь круг разделили на 20 равных частей.
- Закрасим 15 частей из 20.

На сколько равных частей разделили круг?

Основное свойство дроби

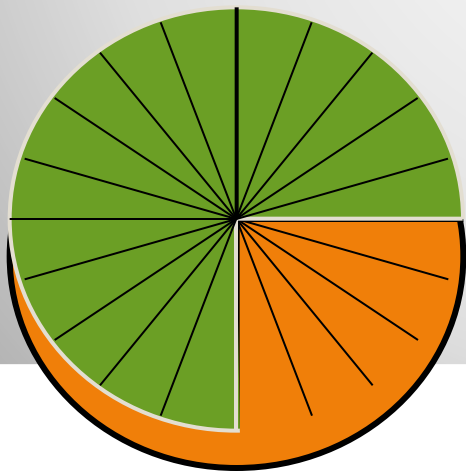
Что больше $\frac{3}{4}$ или $\frac{15}{20}$?

$\frac{3}{4}$
круга



- Какую часть круга закрашили в первый раз?
- Какую часть круга закрашили во второй раз?
- Сравните закрашенные части. Сделайте вывод.

$\frac{15}{20}$
круга



Закрашенные части

равны

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

Основное свойство дроби

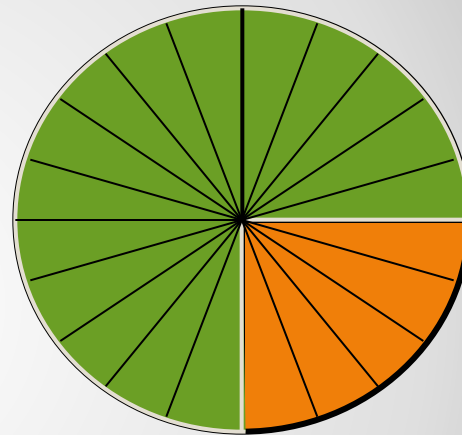
● Почему $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$?

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