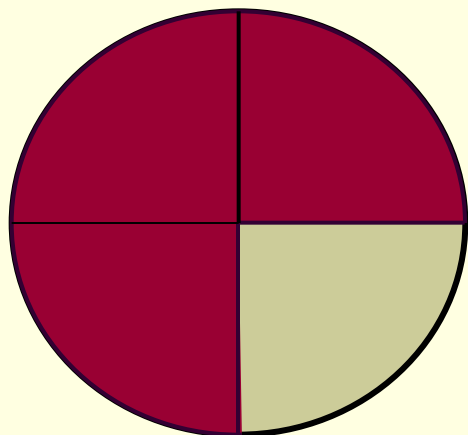


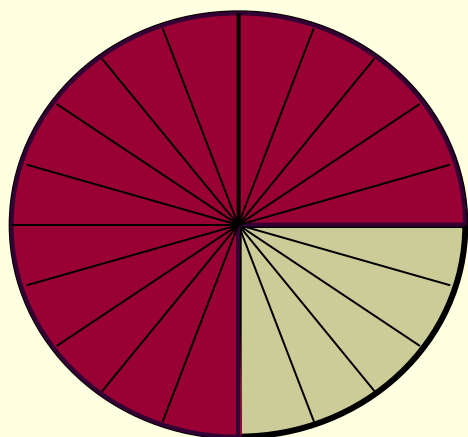
Основное свойство дроби

Основное свойство дроби

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



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



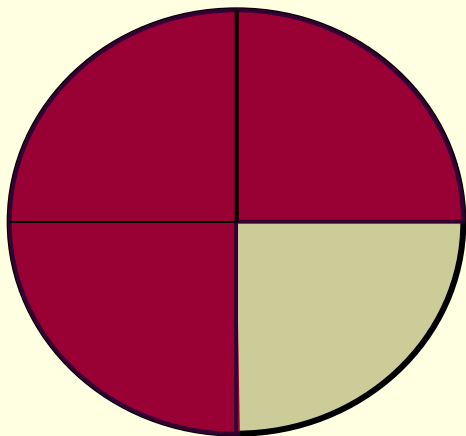
- Возьмем еще один точно такой же круг
- Разделим круг на 4 равные части.
- Каждую четверть круга разделим еще на 5 равных частей.
- Весь круг разделили на 20 равных частей.
- Закрасим 15 частей из 20.

На сколько равных частей разделили круг?

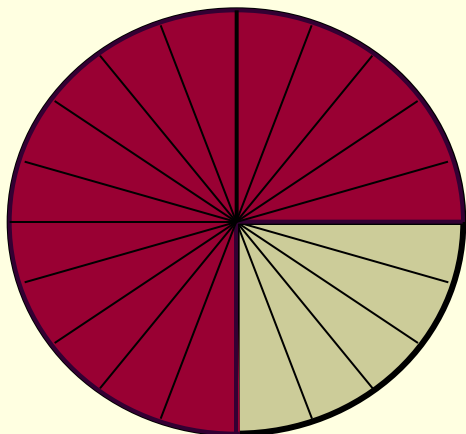
Основное свойство дроби

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

$\frac{3}{4}$
круга



$\frac{15}{20}$
круга



- Какую часть круга покрасили в первый раз?
- Какую часть круга покрасили во второй раз?
- Сравните покрашенные части. Сделайте вывод.



Вывод :

Закрашенные части **равны**,
значит $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$

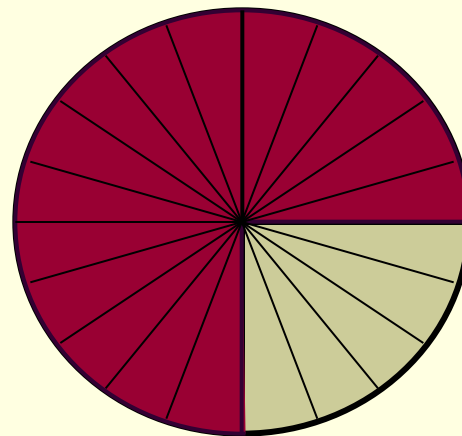
Основное свойство дроби

- Почему $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$?
- Рассмотрим еще раз как это получилось.

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

Это равенство можно записать и по-другому:

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



Эти равенства справедливы в силу основного свойства дроби

Основное свойство дроби

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

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

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

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



Обоснуйте равенство дробей.

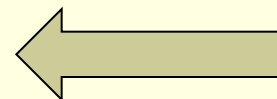
Основное свойство дроби

Для дроби $\frac{6}{9}$ найдите ей равные.

$\frac{120}{180}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{10}{18}$
$\frac{48}{72}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{3}{4}$

Основное свойство дроби

Верно !

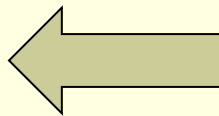


Основное свойство дроби

Ошибочка вышла.



Неверно!



В классе:

№ 212 (устно)

№214

№215

№216

№217

№220

Домашнее задание:

№ 237

№ 240 (а, в)

Домашнее задание:

№ 238

№ 240 (б, г)