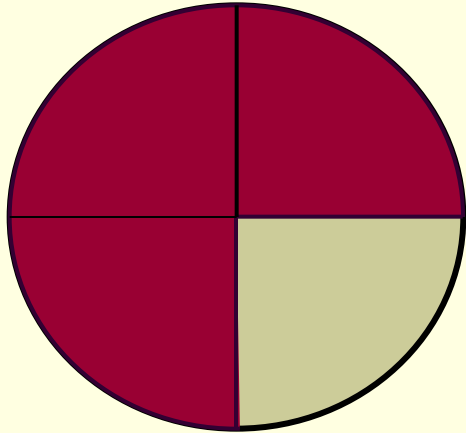


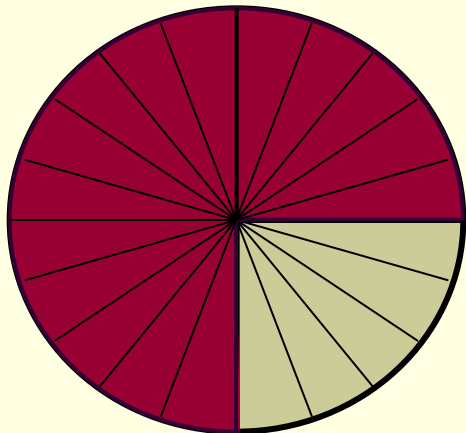
# **Основное свойство дроби**

# Основное свойство дроби

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



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

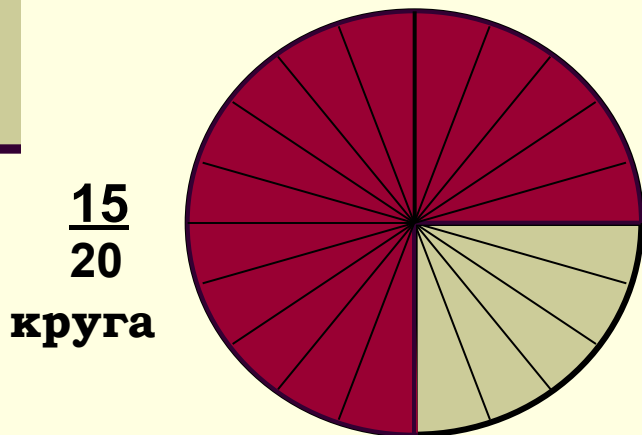
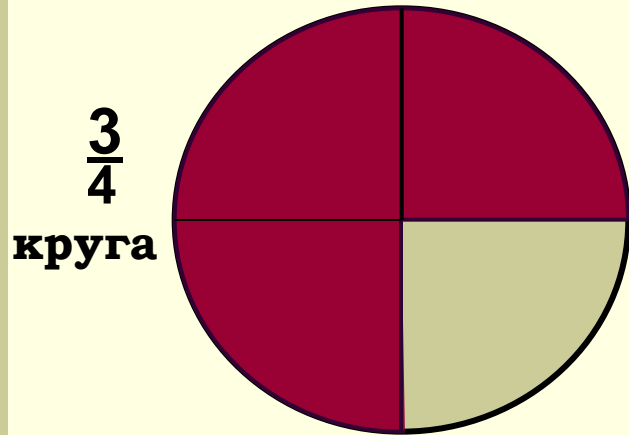


- Возьмем еще один точно такой же круг
- Разделим круг на 4 равные части.
- Каждую четверть круга разделим еще на 5 равных частей.
- Весь круг разделили на 20 равных частей.
- Закрасим 15 частей из 20.

**На сколько равных частей разделили круг?**

# Основное свойство дроби

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



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



**Вывод :**  
**Вывод :**

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

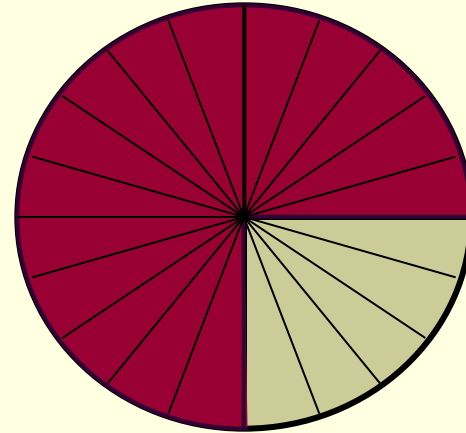
# Основное свойство дроби

- 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

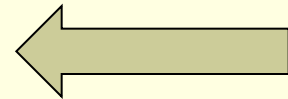
Для дроби  $\frac{6}{9}$  найдите ей равные.

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

# Основное свойство дроби

---

Верно !



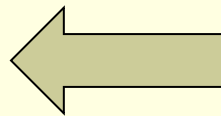
# Основное свойство дроби

---

Ошибочка вышла.



Неверно!





# **В классе:**

---

**№ 212 (устно)**

**№214**

**№215**

**№216**

**№217**

**№220**

# Домашнее задание:

---

**№ 237**

**№ 240 (а, в)**

# Домашнее задание:

---

**№ 238**

**№ 240 (б, г)**