



# **Основное свойство дроби**

---

a) 72:24

·12

+34

:5

+56

-----

70

Б) 95:5

+56

:3

-8

·3

-----

51

В) 96:3

+28

:4

·5

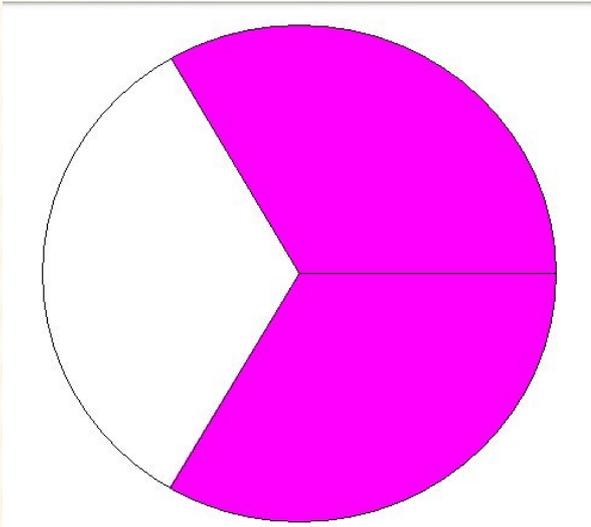
:25

-----

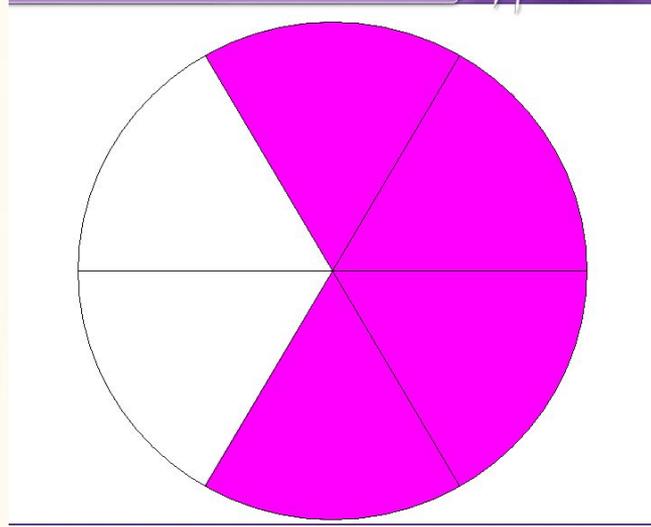
3

**МОЛОДЦЫ!!!**

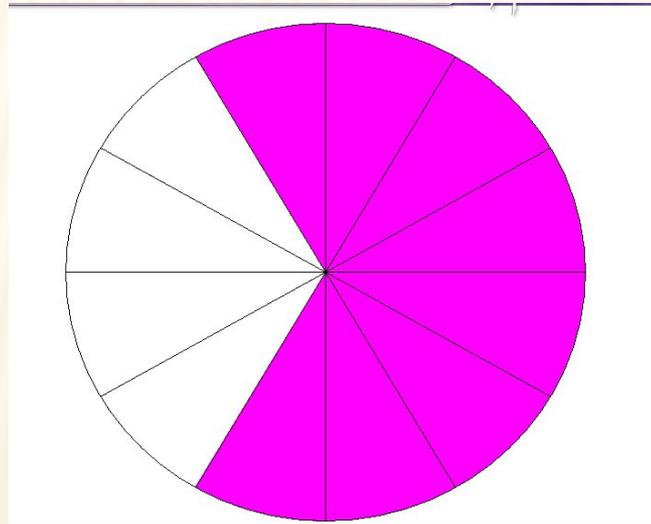
# КАКАЯ ЧАСТЬ КРУГА ЗАКРАШЕНА?



$\frac{2}{3}$



$\frac{4}{6}$



$\frac{8}{12}$

# ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО

## ДРОБИ:

---

- Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же число, отличное от нуля, то получится дробь, равная данной.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{8}{12}$$

# ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ:

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$$

Где  $c \neq 0$

**Представъте следуюшие  
дроби  
в виде дроби со**

**знаменателем 12:**

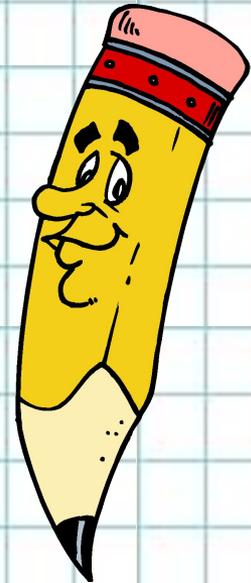
**Устно**

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$



**Представьте следующие дроби**

**в виде дроби со**

**знаменателем 3:**

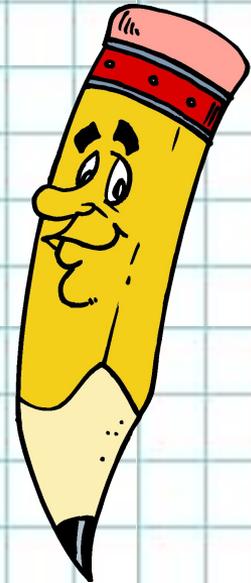
$$\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{30}{45} = \frac{2}{3}$$

**Устно**

$$\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$



**Замените дроби равными им  
дробями с меньшими  
знаменателями:**

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

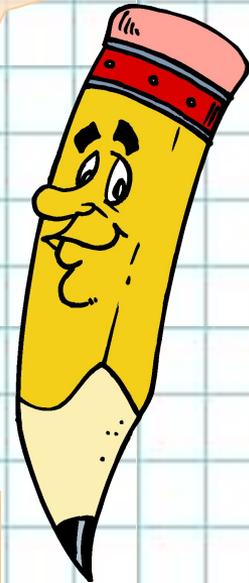
$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

**Письмен  
но**

$$\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{8}{16} = \frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

**Сокращение  
дробей**



# ДЕЛЕНИЕ ЧИСЛИТЕЛЯ И ЗНАМЕНАТЕЛЯ ДРОБИ НА ОДНО И ТО ЖЕ ЧИСЛО

---

НАЗЫВАЮТ **СОКРАЩЕНИЕМ ДРОБИ.**

$$\frac{4}{6} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$$

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

$$\frac{44}{77} = \frac{44 \div 11}{77 \div 11} = \frac{4}{7}$$

# ВЫПОЛНИТЕ СОКРАЩЕНИЕ ДРОБЕЙ:

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

# ПОВТОРЕНИЕ

□ Сравните дроби:  $\frac{3}{5}$  и  $\frac{3}{15}$

$$\frac{6}{13} \text{ и } \frac{12}{13}$$

$$\frac{7}{16} \text{ и } \frac{7}{61}$$

$$\frac{12}{31} \text{ и } \frac{21}{31}$$

Задание на дом:

---

**№ 352, № 356**

**Учить правило на стр.100**