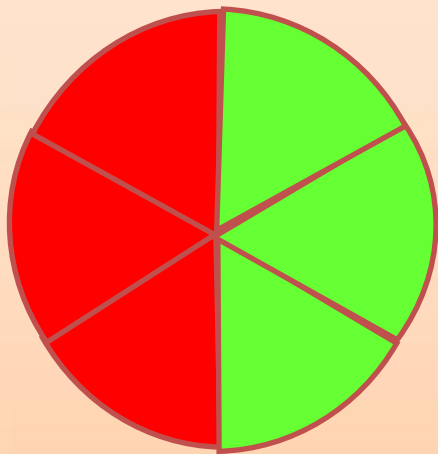
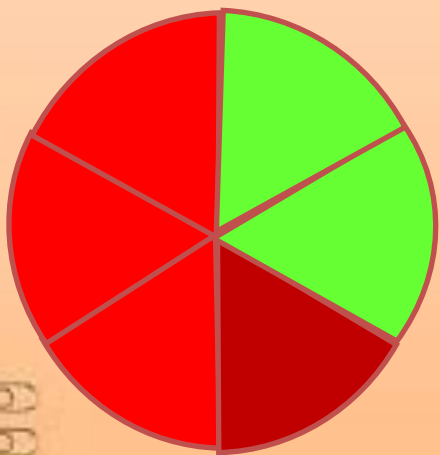


Запишите какая часть фигуры закрашена красным цветом. Найди разные способы.



$$\frac{3}{6} \text{ или } \frac{1}{2} \rightarrow$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{2}{6} \text{ или } \frac{1}{3} \rightarrow$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$



# №344

Длина отрезка MN - 12 см. Начертите отрезки, длины которых составляют

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{4}{6}, \frac{1}{12}, \frac{8}{12}, \frac{16}{24}$$



1)  $12 : 3 \cdot 1 = 4 \text{ см}$



2)  $12 : 3 \cdot 2 = 8 \text{ см}$



3)  $12 : 6 \cdot 1 = 2 \text{ см}$



4)  $12 : 6 \cdot 4 = 8 \text{ см}$



5)  $12 : 12 \cdot 1 = 1 \text{ см}$



6)  $12 : 12 \cdot 8 = 8 \text{ см}$



7)  $12 \cdot 16 : 24 = 8 \text{ см}$



Сравним дроби

$$\frac{2}{3} \quad \neq \quad \frac{4}{6} \quad \neq \quad \frac{8}{12} \quad \neq \quad \frac{16}{24}$$



Как дробь  $\frac{4}{6}$  можно получить из дроби  $\frac{2}{3}$ ?

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

Дробь  $\frac{4}{6}$  можно получить из дроби  $\frac{2}{3}$  умножив ее числитель и знаменатель на 2:

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



Как дробь  $\frac{8}{12}$  можно получить из дроби  $\frac{16}{24}$  ?

$$\frac{8}{12} = \frac{16}{24}$$

Дробь  $\frac{16}{24}$  можно получить из дроби  $\frac{8}{12}$  делением ее числителя и знаменателя на 2:

$$\frac{16}{24} = \frac{16 : 2}{24 : 2} = \frac{8}{12}$$



# Основное свойство дроби



# Сформулируйте основное свойство дроби

При умножении или делении числителя и знаменателя дроби на одно и то же число (кроме нуля) её величина не изменяется

$$\frac{a \cdot n}{b \cdot n} = \frac{a}{b};$$

$$\frac{a : m}{b : m} = \frac{a}{b}$$



## №346

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

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

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

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

При выполнении этого задания использовали основное свойство дроби. Делили числитель и знаменатель дроби делили на одно и тоже число (кроме нуля)

Такое преобразование называют  
**сокращение дробей**





№348, № 352







# Подведём итоги

1. Назовите основное свойство дроби

При умножении или деление числителя и знаменателя дроби на одно и то же число (кроме нуля) её величина не изменяется

2. Сократите дроби:

$$\frac{7}{14} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{8}{12} \quad \frac{16}{24}$$

$$\frac{10}{15} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{8}{12} \quad \frac{16}{24}$$



# Домашнее задание

§ 21. Выучить правила  
№354

