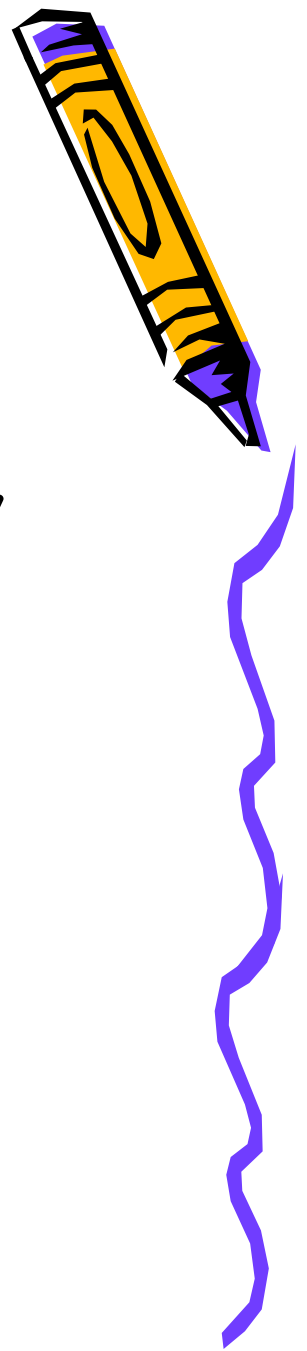




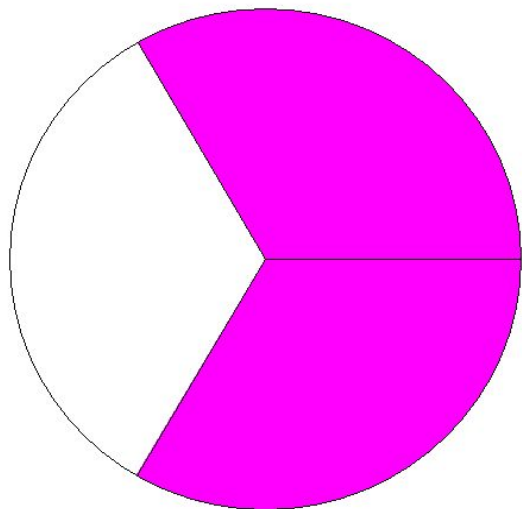
**«Основное  
свойство дроби»**

# Проверка домашнего задания

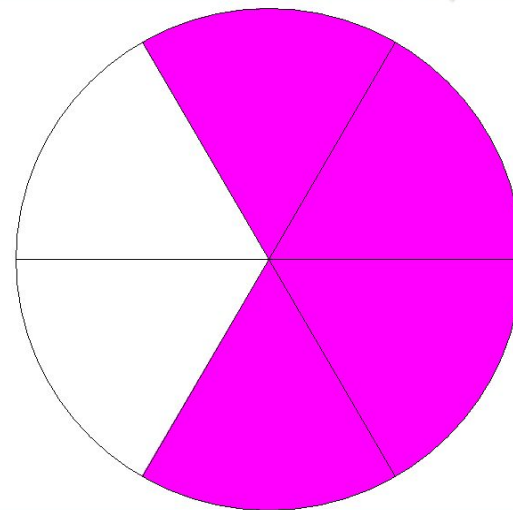
А,Б,В,Д) Придумайте пять дробей, у которых числитель на 3 меньше знаменателя.



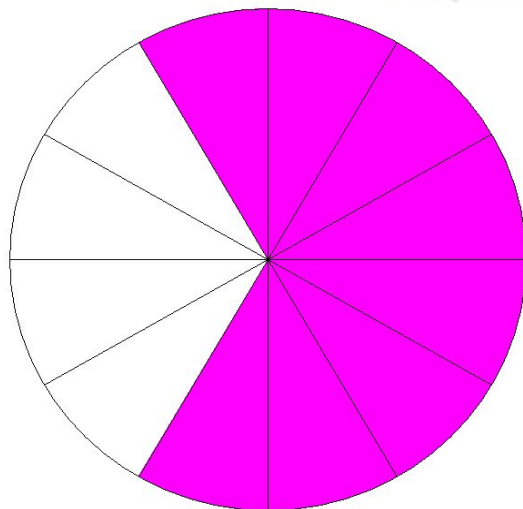
Какая часть круга закрашена?



$2/3$



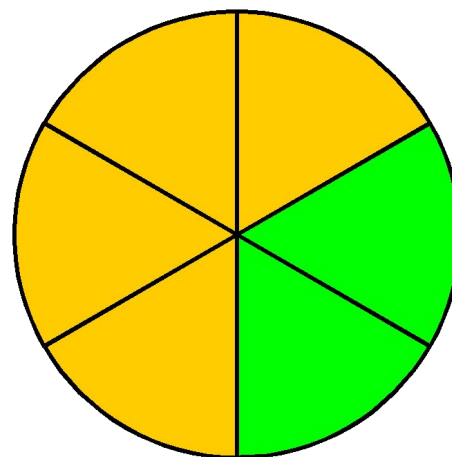
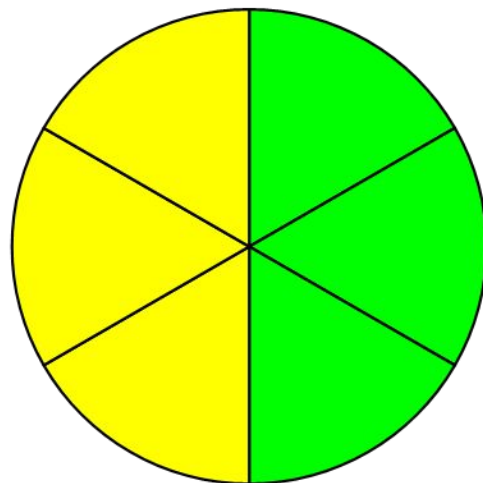
$4/6$



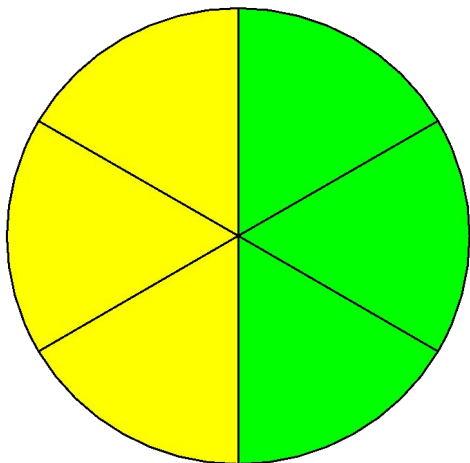
$8/12$



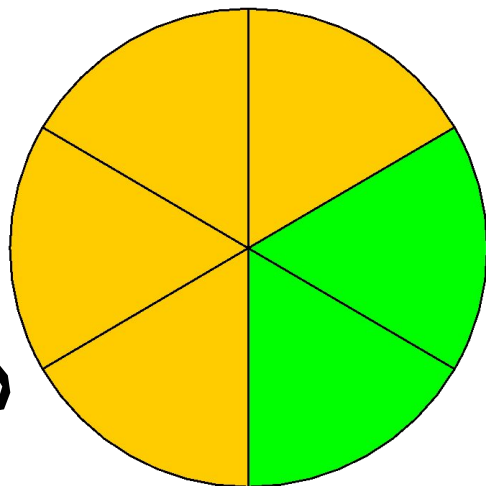
Рассмотрите данный рисунок и запишите  
какая часть фигуры закрашена зелёным  
цветом. Постарайтесь найти разные  
способы.



# Сравните свои результаты



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



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



# Основное свойство дроби

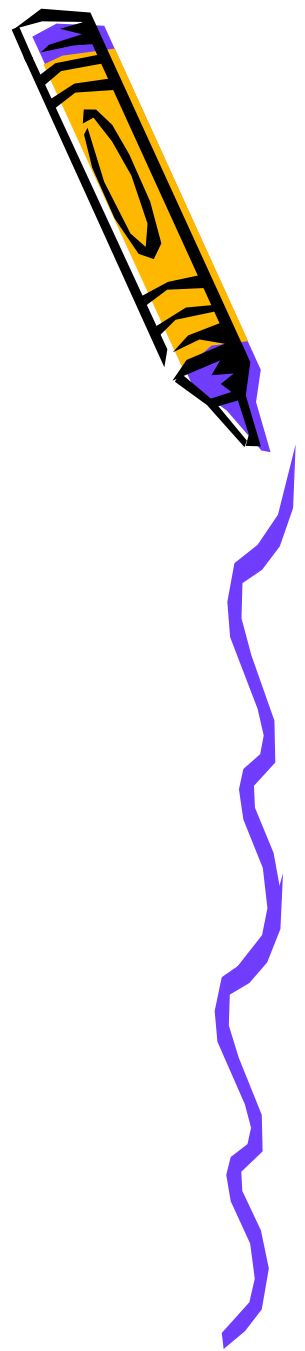
- При умножении или делении числителя и знаменателя дроби на одно и то же число (кроме нуля) её величина не изменяется

$$\frac{a \cdot n}{b \cdot n} = \frac{a}{b}; \quad \frac{a : m}{b : m} = \frac{a}{b}$$

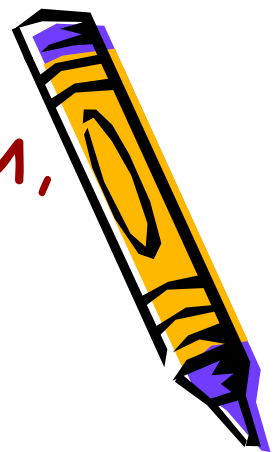


# Основное свойство дроби:

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



С помощью основного свойства дроби,  
можно дроби приводить к другому  
знаменателю или сокращать.



**Пример 1.** Приведем дробь  $\frac{2}{15}$  к знаменателю 60:

Число 4 - это дополнительный множитель на который мы домножили числитель и знаменатель дроби

$$\frac{2}{15} = \frac{2 \cdot 4}{15 \cdot 4} = \frac{8}{60}$$





**Сокращением дроби - это деление  
числителя и знаменателя дроби на  
одно и то же число.**



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

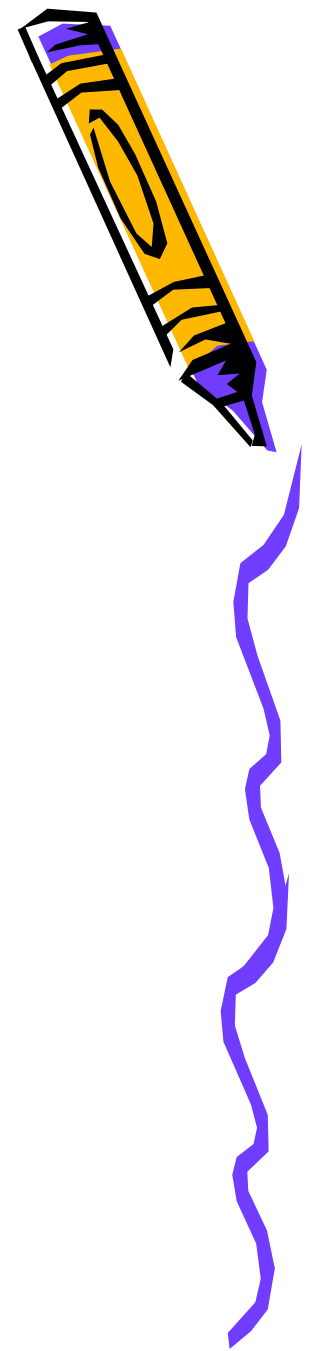
$$\frac{15}{20} = \frac{15 \div 5}{20 \div 5} = \frac{3}{4}$$

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



№ 1.

При выполнении данного задания  
используем  
основное свойство дроби



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

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

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

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

**Сокращение  
дробей**

## Задание № 2

Представить данные дроби в виде дробей со знаменателем 12.



$$\frac{2}{3}; \quad \frac{5}{6}; \quad \frac{10}{24}; \quad \frac{1}{4}; \quad \frac{40}{120}$$



№ 3 Приведите дробь

$$\frac{20}{40}$$

• к знаменателю 80;

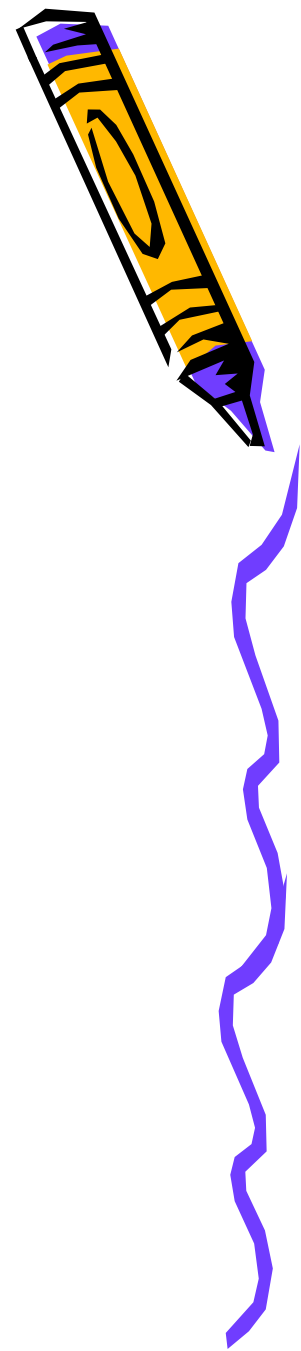
$$\frac{20 \cdot 2}{40 \cdot 2} = \frac{40}{80}$$

• к знаменателю 10;

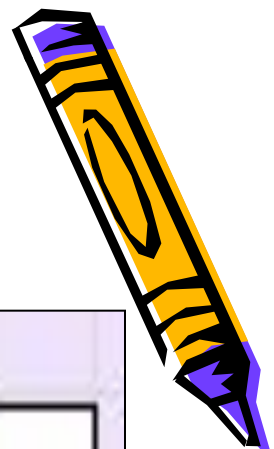
$$\frac{20 \div 4}{40 \div 4} = \frac{5}{10}$$

• к числителю 100

$$\frac{20 \cdot 5}{40 \cdot 5} = \frac{100}{200}$$



# Задание № 4



2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>
a)	$\frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{15}$	б)	$\frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{8}$	в)	$\frac{\quad}{7} = \frac{\quad}{21}$



# № 5 Выполните сокращение дробей:

$$1) \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

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

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

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



# Домашнее задание

Часть 2. Читать Стр. 25, 26.  
Выучить основные свойства  
дроби, записанные в тетради.

