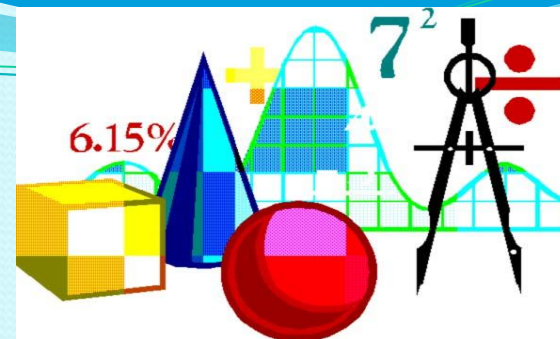


Математика – 6

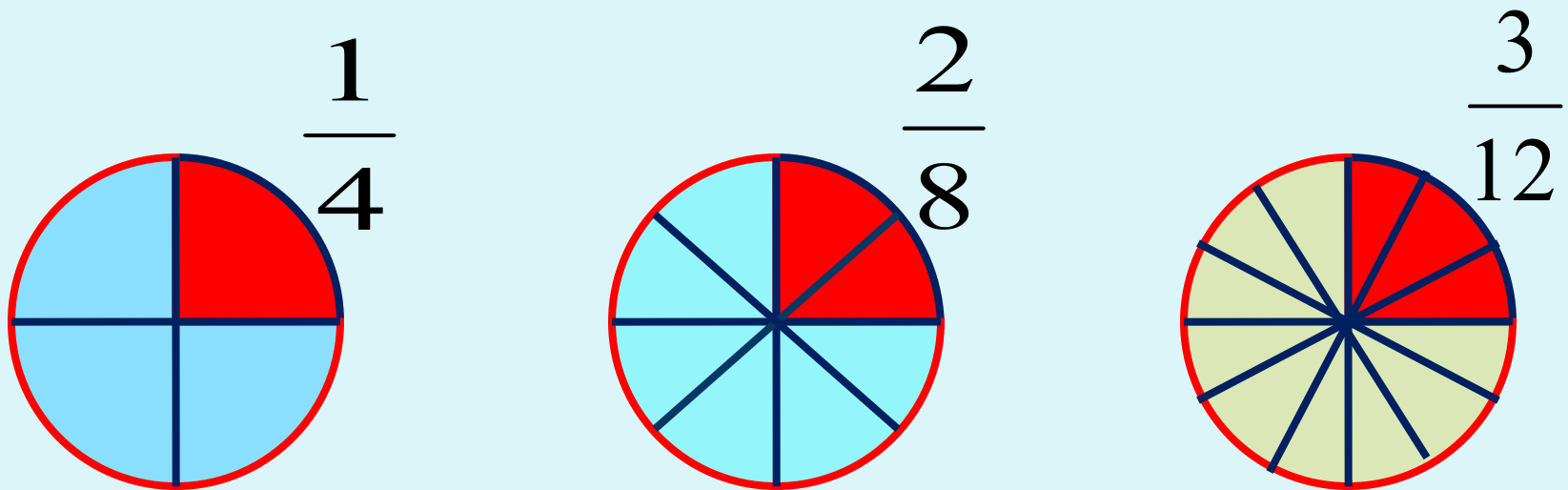


# Основное свойство дроби

Учитель математики МАОУ ДСОШ №4 Кириллина Г.А.

# Актуализация знаний

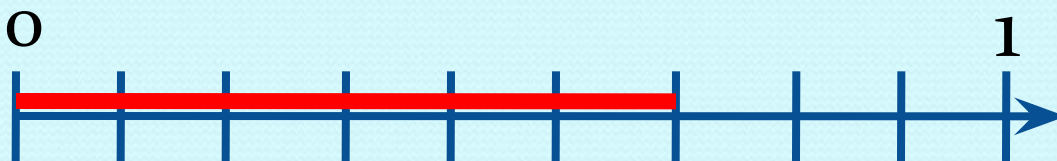
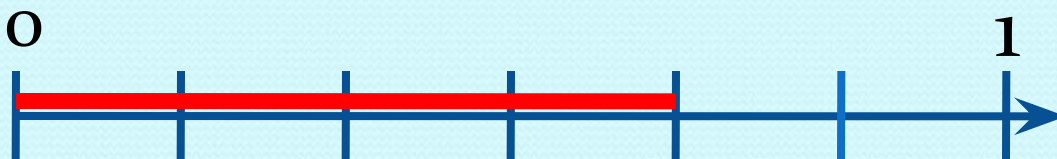
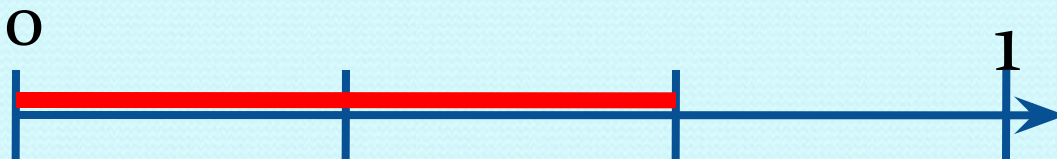
❖ Сравните и сделайте вывод



Дроби изображают одну фигуру, значит они равны:  $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$

# Практическая работа

Сравните и сделайте вывод



$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{6}{9}$$

**Дроби равны, так как им соответствует одна и та же точка на координатном луче.**



# Основное свойство дроби

$$\frac{2}{3} \Rightarrow \frac{6}{9}$$
$$\frac{4}{6} \Rightarrow \frac{2}{3}$$

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

# Применение основного свойства дроби

- Приведение дроби к новому знаменателю

$$\frac{1}{3} = \frac{6}{18}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{4}{18}$$

$$\frac{5}{14} = \frac{10}{28}$$

- Порядок приведения дроби к новому знаменателю

□ делим новый знаменатель на знаменатель данной дроби ( $18:3=6$ )

□ **6** – дополнительный множитель

□ умножаем числитель данной дроби на дополнительный множитель ( $1 \times 6 = 6$ )



# Найдите причал для каждой лодки

(среди данных дробей найдите равные)

№1                      №2                      №3                      №4

1                       $\frac{1}{12}$                        $\frac{2}{5}$                        $1\frac{2}{3}$

$\frac{12}{30}$                        $\frac{7}{7}$                        $\frac{35}{21}$                        $\frac{6}{72}$

Чайка                      Вихрь                      Стрела                      Победа

The image shows a matching exercise. At the top, there are four docks labeled №1, №2, №3, and №4. Below them are four boats, each with a sail containing a fraction. Colored lines connect the boats to their equivalent fractions: Чайка (12/30) is connected to №1 (1), Вихрь (7/7) to №2 (1/12), Стрела (35/21) to №3 (2/5), and Победа (6/72) to №4 (1 2/3).

# Проверь себя



- Сформулируйте основное свойство дроби.
- В каких ситуациях можно применить основное свойство дроби?
- Как привести дроби к новому знаменателю?
- К любому ли знаменателю можно привести дробь?



Домашнее задание:

**п.10, № 266, 278, 299.**

● **Желаю успехов.**