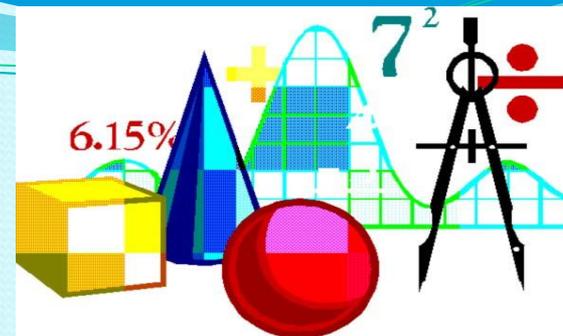


Математика – 6

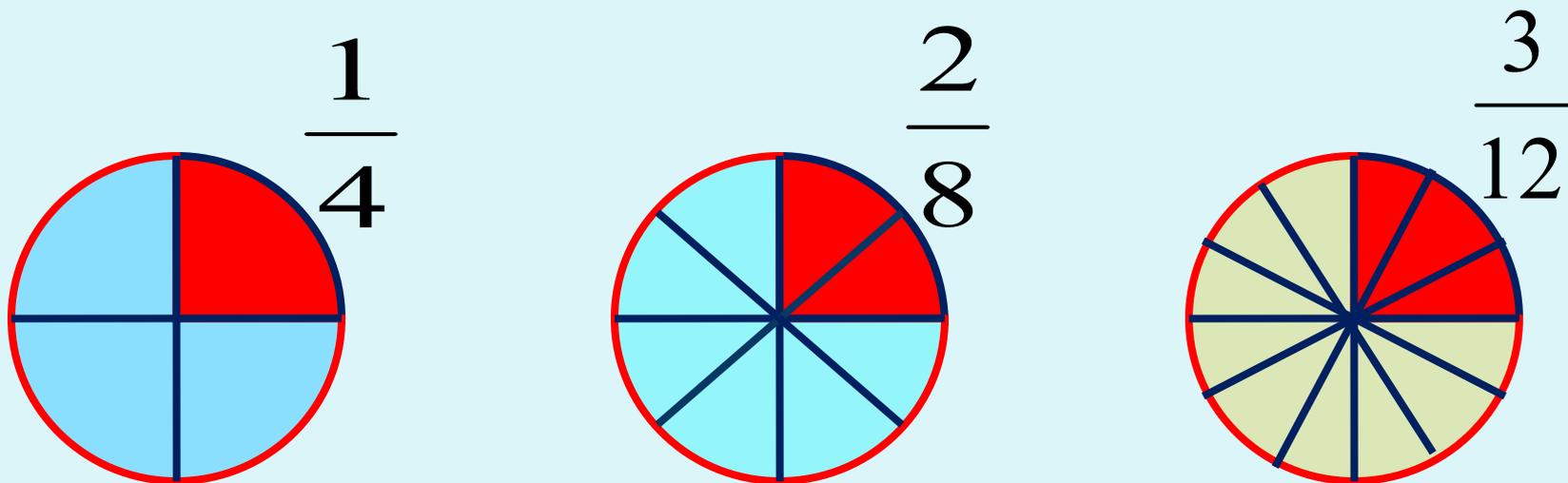


Основное свойство дроби

Учитель математики МАОУ ДСОШ №4 Кириллина Г.А.

Актуализация знаний

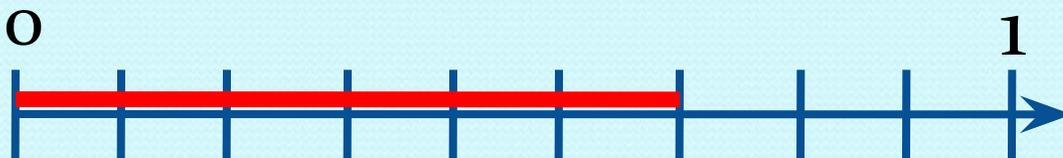
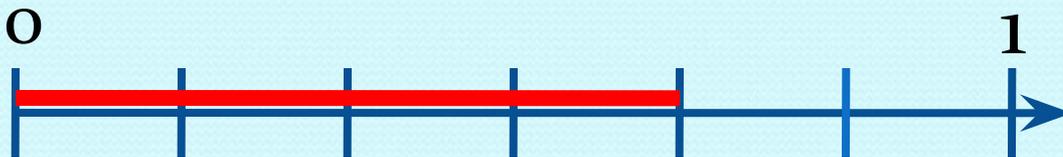
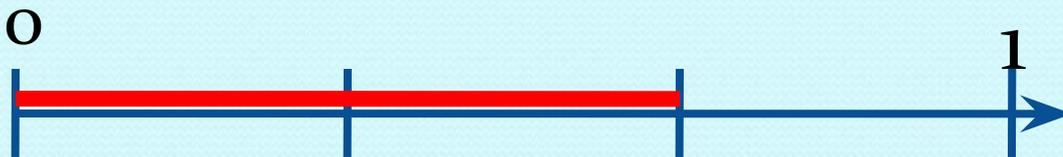
❖ Сравните и сделайте вывод



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 diagram shows four boats on the left and four docks on the right. Lines connect the boats to the docks based on equivalent fractions:

- Чайка (sail: $\frac{12}{30}$) is connected to dock №1 (1).
- Вихрь (sail: $\frac{7}{7}$) is connected to dock №2 ($\frac{1}{12}$).
- Стрела (sail: $\frac{35}{21}$) is connected to dock №3 ($\frac{2}{5}$).
- Победа (sail: $\frac{6}{72}$) is connected to dock №4 ($1\frac{2}{3}$).

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.**