

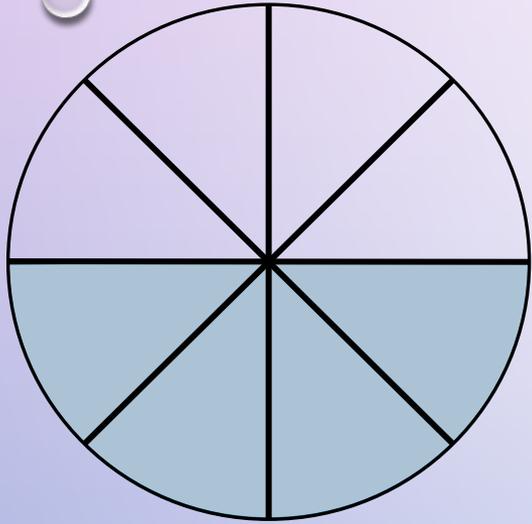
СОКРАЩЕНИЕ ДРОБЕЙ



ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ:

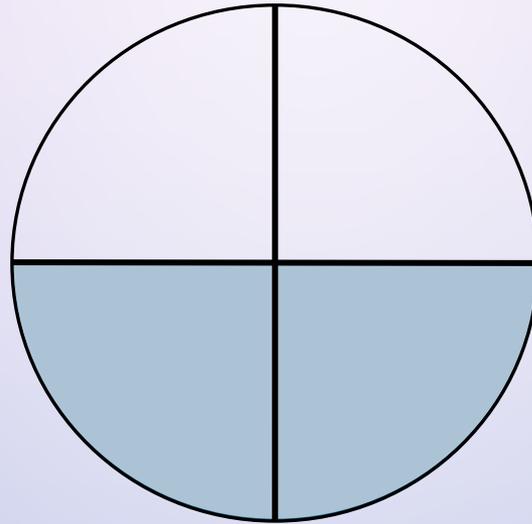
- КАКИЕ ЧИСЛА НАЗЫВАЮТСЯ ВЗАИМНО ПРОСТЫМИ?
- ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕРЫ ВЗАИМНО ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ
- ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ





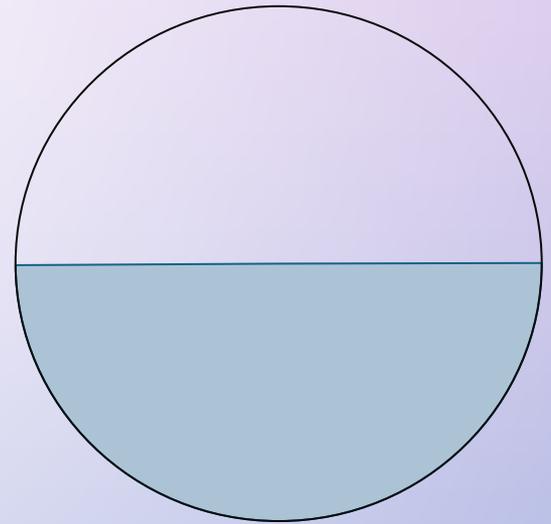
$$\frac{4}{8}$$

=



$$\frac{2}{4}$$

=



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{24}{36}$$

- НА КАКИЕ ЧИСЛА МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ ЧИСЛИТЕЛЬ И ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ ?

ОТВЕТ: 2,3,4,6,8,12

- РАЗДЕЛИТЕ ЧИСЛИТЕЛЬ И ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ НА НАИБОЛЬШИЙ ОБЩИЙ ДЕЛИТЕЛЬ

ОТВЕТ: 12

- КАКАЯ ПОЛУЧИЛАСЬ ДРОБЬ ?

ОТВЕТ: $\frac{2}{3}$

- СРАВНИТЕ ПОЛУЧИВШИЕСЯ ДРОБИ

ОТВЕТ: ОНИ РАВНЫ

ДЕЛЕНИЕ ЧИСЛИТЕЛЯ И ЗНАМЕНАТЕЛЯ НА
ИХ ОБЩИЙ ДЕЛИТЕЛЬ, ОТЛИЧНЫЙ ОТ
ЕДИНИЦЫ, НАЗЫВАЮТ **СОКРАЩЕНИЕМ ДРОБИ**

ПРИ СОКРАЩЕНИИ ДРОБИ МЕНЯЕТСЯ
ТОЛЬКО ЗАПИСЬ, ЕЁ **ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕ**
МЕНЯЕТСЯ

ЕСЛИ ДРОБЬ БОЛЬШЕ СОКРАТИТЬ НЕЛЬЗЯ,
ЕЁ НАЗЫВАЮТ **НЕСОКРАТИМОЙ**



ДАНА ДРОБЬ $\frac{25}{125} = \frac{1}{5}$

1 СПОСОБ

-СОКРАЩАТЬ ДРОБИ МОЖНО ПОСТЕПЕННО, ИСПОЛЬЗУЯ ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ

ОТВЕТ: $25:5=5:5=1$, $125:5=25:5=5$

2 СПОСОБ

-НАЙДИТЕ НОД ЧИСЛИТЕЛЯ И ЗНАМЕНАТЕЛЯ ДРОБИ

ОТВЕТ: 25

-РАЗДЕЛИТЕ ЧИСЛИТЕЛЬ И ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ

ОТВЕТ: $\frac{1}{5}$

3 СПОСОБ

-РАЗЛОЖИМ ЧИСЛИТЕЛЬ И ЗНАМЕНАТЕЛЬ НА НЕСКОЛЬКО МНОЖИТЕЛЕЙ

ОТВЕТ: $25=5*5$, $125=5*5*5$

-СОКРАТИМ ДРОБЬ НА ПРОИЗВЕДЕНИЕ ОБЩИХ МНОЖИТЕЛЕЙ

ОТВЕТ: $\frac{25}{125} = \frac{5*5}{5*5*5} = \frac{1}{5}$

-ПОЛУЧИМ НЕСОКРАТИМУЮ ДРОБЬ

ОТВЕТ: $\frac{1}{5}$



КАКОЙ СПОСОБ ВАМ ПОКАЗАЛСЯ
ЛЕГЧЕ ?

СОКРАТИТЕ ДРОБИ: $\frac{22}{66}$; $\frac{40}{60}$; $\frac{45}{900}$

ОТВЕТ: $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{20}$



• НАЗОВИТЕ НЕСОКРАТИМЫЕ ДРОБИ:

$$\frac{7}{14}; \frac{3}{7}; \frac{10}{40}; \frac{32}{48}; \frac{7}{9}; \frac{3}{4}$$

ОТВЕТ: $\frac{3}{7}; \frac{7}{9}; \frac{3}{4}$



- КАКУЮ ДРОБЬ НАЗЫВАЮТ НЕСОКРАТИМОЙ ?
- ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕРЫ НЕСОКРАТИМЫХ ДРОБЕЙ

