

# ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ

Обобщающий урок  
(математика 5 класс)

# Проверка домашнего задания

**I вариант**

**1. Представьте  
данную дробь со  
знаменателем 36**

$$\frac{\underline{2}}{9}$$

**II вариант**

**1. Представьте  
данную дробь со  
знаменателем 24**

$$\frac{\underline{5}}{6}$$

# Проверка домашнего задания

2. Среди данных дробей, выбери те, которые равны дроби

$$\frac{36}{48}$$

$$48$$

$$\frac{18}{24}$$

$$\frac{18}{36}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$24$$

$$36$$

$$4$$

$$12$$

2. Среди данных дробей, выбери те, которые равны дроби

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

$$36$$

$$\frac{12}{18}$$

$$\frac{12}{72}$$

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

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

$$18$$

$$72$$

$$3$$

$$9$$

# Проверка домашнего задания

3. Представьте дроби с одинаковым знаменателем:

а)  $\frac{2}{7}$  и  $\frac{3}{14}$       б)  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$

3. Представьте дроби с одинаковым знаменателем:

а)  $\frac{4}{9}$  и  $\frac{5}{18}$       б)  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{1}{5}$

# Проверка

$$\begin{array}{r} \underline{8} \\ 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{18} \quad \underline{3} \quad \underline{9} \\ 24 \quad 4 \quad 12 \end{array}$$

a)  $\begin{array}{r} \underline{4} \quad \underline{3} \\ 14 \quad 14 \end{array}$

б)  $\begin{array}{r} \underline{4} \quad \underline{3} \\ 12 \quad 12 \end{array}$

$$\underline{20}$$

$$24$$

$$\begin{array}{r} \underline{12} \quad \underline{2} \quad \underline{6} \\ 18 \quad 3 \quad 9 \end{array}$$

a)  $\begin{array}{r} \underline{8} \quad \underline{5} \\ 18 \quad 18 \end{array}$

б)  $\begin{array}{r} \underline{5} \quad \underline{2} \\ 10 \quad 10 \end{array}$

# ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ

1. Запишите частное, равное частному  $1 : 3$ , если делитель равен 12;
2. Запишите частное, равное частному  $1 : 3$ , если делимое равно 12;
3. Запишите дробь, равную  $\frac{2}{3}$ , у которой числитель равен 12;
4. Не выполняя деления объясните :  
 $6 : 2 = 60 : 20 = 12 : 4$ ;
5. На координатном луче с единичным отрезком равным 12 клеткам отметьте точки с координатами  $A(\frac{3}{12})$ ,  $B(\frac{6}{12})$ ,  $C(\frac{1}{4})$ ,  $D(\frac{1}{2})$ ,  $E(\frac{4}{12})$ ,

# ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ

1. Приведите дроби к знаменателю 8:

$6/16, 3/4,$

$1/2, 21/24.$

2. Сократите данные дроби:

$5/25, 10/16,$

$36/42, 20/30.$

3. Сколько копеек в  $2/5$  рубля?;

4. Сколько сантиметров в  $3/10$  метра?;

5. Сколько месяцев в  $3/4$  года?;

6. Сколько копеек составляет половина рубля?

7. Сколько сантиметров в четверти метра?

8. Сколько месяцев в трети года?

# ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ. СРАВНЕНИЕ ДРОБЕЙ.

1. Можно ли сократить дробь  $\frac{5}{10}$  на 2;  
 $\frac{42}{77}$  на 7;  
 $\frac{4}{15}$  на 5?
2. Сравните дроби  $\frac{3}{5}$  и  $\frac{3}{15}$ ;  $\frac{10}{13}$  и  $\frac{10}{11}$ ;  
 $\frac{6}{13}$  и  $\frac{12}{13}$ ;  $\frac{12}{31}$  и  $\frac{21}{31}$ ;  
 $\frac{4}{5}$  и  $\frac{7}{15}$ ;  $\frac{3}{11}$  и  $\frac{5}{22}$ .
3. Расставьте дроби в порядке возрастания:  
 $\frac{4}{15}$ ,  $\frac{7}{15}$ ,  $\frac{2}{15}$ ,  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{4}{5}$ .
4. Оля и Маша собирали ромашки. Оля собрала  $\frac{4}{9}$  всех ромашек, а Маша  $\frac{10}{18}$  от всего количества. Кто из девочек собрал больше ромашек?

# Самостоятельная работа

## I вариант

1. Докажите, что дроби равны  $\frac{45}{189}$  и  $\frac{5}{21}$
2. Найдите дробь равную  $\frac{5}{31}$ 
  - а) со знаменателем 155;
  - б) с числителем 35.
3. Сократите дроби:
  - а)  $\frac{126}{231}$  на 21; б)  $\frac{60}{540}$ .
4. Установите с помощью основного свойства дроби, какие из данных дробей равны, используя знаки = и  $\neq$  :  
 $\frac{2}{7}$  и  $\frac{10}{35}$ ,  
 $\frac{7}{23}$  и  $\frac{14}{69}$ ,  
 $\frac{11}{14}$  и  $\frac{5}{7}$ .

## II вариант

1. Докажите, что дроби равны  $\frac{50}{180}$  и  $\frac{25}{90}$
2. Найдите дробь равную  $\frac{3}{32}$ 
  - а) со знаменателем 96;
  - б) с числителем 36.
3. Сократите дроби:
  - а)  $\frac{125}{350}$  на 25; б)  $\frac{88}{121}$
4. Установите с помощью основного свойства дроби, какие из данных дробей равны, используя знаки = и  $\neq$  :  
 $\frac{7}{18}$  и  $\frac{35}{90}$   
 $\frac{8}{27}$  и  $\frac{16}{54}$ ,  
 $\frac{7}{15}$  и  $\frac{5}{30}$ .

***Спасибо всем за  
работу на  
уроке!***