

ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ

Обобщающий урок
(математика 5 класс)

Проверка домашнего задания

I вариант

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

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

II вариант

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

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

Проверка домашнего задания

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} \underline{8} \\ 36 \\ \underline{18} \quad \underline{3} \quad \underline{9} \\ 24 \quad 4 \quad 12 \\ \text{a) } \underline{4} \quad \underline{3} \\ 14 \quad 14 \\ \text{б) } \underline{4} \quad \underline{3} \\ 12 \quad 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{20} \\ 24 \\ \underline{12} \quad \underline{2} \quad \underline{6} \\ 18 \quad 3 \quad 9 \\ \text{a) } \underline{8} \quad \underline{5} \\ 18 \quad 18 \\ \text{б) } \underline{5} \quad \underline{2} \\ 10 \quad 10 \end{array}$$

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!***