

**Задачи по теме:
«Обыкновенные дроби»
5 класс**

Учитель математики
Артамонова Л.В.,
МКОУ «Москаленский лицей»



Основное свойство дроби

Из дробей выпиши все те дроби, которые являются различными записями одного и того же числа $\frac{1}{3}$.

$$\frac{7}{21}, \quad \boxed{}, \quad \boxed{}, \quad \frac{27}{81}, \quad \frac{1}{3}, \quad \boxed{}, \quad \frac{10}{30}, \quad \boxed{}, \quad \frac{2}{6}, \quad \frac{9}{27}$$



Основное свойство дроби

- раздели на **7** числитель и знаменатель каждой из дробей:

$$\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{63} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{35}{98} = \frac{5}{14}$$

$$\frac{21}{84} = \frac{3}{12}$$



Основное свойство дроби

- Умножь на **6** числитель и знаменатель следующих дробей:

$$\frac{6}{24} = \frac{36}{144}$$

$$\frac{48}{96} = \frac{288}{576}$$

$$\frac{36}{18} = \frac{216}{108}$$

$$\frac{84}{12} = \frac{504}{72}$$



Основное свойство дроби

- Найди равные дроби:

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{21}{36}$$

$$\frac{81}{27} = \frac{3}{1}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{21}{36}$$

$$\frac{3}{1}$$

$$\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{10}$$



Основное свойство дроби

- реши уравнение:

$$\frac{x}{12} = \frac{51}{36}$$

$$x = 17$$

$$\frac{25}{y} = \frac{100}{244}$$

$$y = 61$$



Сокращение дробей

Сократить дроби:

$$\frac{22}{32}$$

$$\frac{11}{16}$$

$$\frac{18}{20}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{34}{10}$$

$$\frac{17}{5}$$

$$\frac{8}{12}$$

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

$$\frac{16}{44}$$

$$\frac{4}{11}$$

$$\frac{86}{18}$$

$$\frac{43}{9}$$



Сокращение дробей

Сократить дроби:

$$\frac{122}{320}$$

$$\frac{61}{160}$$

$$\frac{48}{100}$$

$$\frac{8}{25}$$

$$\frac{14}{16}$$

$$\frac{7}{8}$$

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

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

$$\frac{8}{24}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{312}{314}$$

$$\frac{156}{157}$$



Приведение дробей к общему знаменателю

- к знаменателю 24:

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

$$\frac{16}{24}$$

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

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

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

$$\frac{20}{24}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{21}{24}$$



Приведение дробей к общему знаменателю

- к наименьшему общему знаменателю :

$$\frac{4}{5} \text{ И } \frac{3}{8}$$

$$\frac{32}{40}$$

$$\frac{15}{40}$$

$$\frac{2}{3} \text{ И } \frac{1}{9}$$

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

$$\frac{1}{9}$$



Приведение дробей к общему знаменателю

- к наименьшему общему знаменателю :

$$\frac{7}{12} \text{ И } \frac{8}{15}$$

$$\frac{35}{60}$$

$$\frac{32}{60}$$

$$\frac{9}{100} \text{ И } \frac{2}{5}$$

$$\frac{9}{100}$$

$$\frac{40}{100}$$

