

«Основное свойство дроби»

Верно ли равенство?

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$$

Задание № 1

Представьте данную дробь в виде дроби со знаменателем 5:

а) $\frac{27}{45}$; б) $\frac{9}{15}$; в) $\frac{21}{35}$; г) $\frac{16}{40}$; д) $\frac{20}{25}$; е) $\frac{24}{30}$.

№ 2

Выполните сокращение дробей:

$$1) \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$2) \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$3) \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

$$4) \frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

Задание № 3

3. В музыкально-театральной студии «Радуга» занимается 350 школьников. Вокалисты составляют $\frac{5}{7}$ всех школьников. Сколько вокалистов в студии «Радуга»?

Задание № 4

А). Запишите пять дробей равных $\frac{7}{10}$

Задание № 4

А). Запишите пять дробей равных $\frac{7}{10}$

Б). Приведите дробь $\frac{5}{8}$ к знаменателю 24, 32, 48.

Задание № 4

А). Запишите пять дробей равных $\frac{7}{10}$

Б). Приведите дробь $\frac{5}{8}$ к знаменателю 24, 32, 48.

В). Представьте дробь $\frac{3}{7}$ в виде дроби со знаменателем 28, 42.

Домашнее задание

Представьте данную дробь в виде дроби со знаменателем 8:

а) $\frac{15}{24}$; б) $\frac{8}{64}$; в) $\frac{12}{32}$; г) $\frac{42}{48}$; д) $\frac{6}{16}$; е) $\frac{35}{56}$.

«Основное свойство дроби»

Проверка домашней работы

Представьте данную дробь в виде дроби со знаменателем 8:

а) $\frac{15}{24}$; б) $\frac{8}{64}$; в) $\frac{12}{32}$; г) $\frac{42}{48}$; д) $\frac{6}{16}$; е) $\frac{35}{56}$.

№ 1

Замените звездочку числом так, чтобы получилось верное равенство:

$$\frac{5}{6} = \frac{*}{72}$$

ОТВЕТ

№ 5

Замените звездочку числом так, чтобы получилось верное равенство:

$$\frac{5}{6} = \frac{*}{72}$$

ОТВЕТ

$$\frac{5}{6} = \frac{60}{72}$$

Задание № 2

Запишите пять дробей, равных $\frac{5}{2}$

например

$$\frac{10}{4}, \quad \frac{15}{6}, \quad \frac{20}{8}, \quad \frac{25}{10}, \quad \frac{30}{12},$$

Задание № 2

Запишите пять дробей, равных $\frac{5}{2}$

например

Задание № 3 Сократите дробь:

а) $\frac{8}{12}, \frac{12}{16}, \frac{12}{18}, \frac{24}{40}, \frac{18}{27}, \frac{8}{36};$

Задание № 3 Сократите дробь:

а) $\frac{8}{12}, \frac{12}{16}, \frac{12}{18}, \frac{24}{40}, \frac{18}{27}, \frac{8}{36};$

1 $\frac{2}{3}$

2 $\frac{3}{4}$

3 $\frac{2}{3}$

4 $\frac{3}{5}$

5 $\frac{2}{3}$

6 $\frac{2}{9}$

№ 4 Сократите дробь:

а) $\frac{32}{48};$

в) $\frac{60}{64};$

а $\frac{2}{3}$

в $\frac{15}{16}$

№ 5 Сократите дробь:

а) $\frac{300}{560}$;

в) $\frac{168}{525}$;

а $\frac{15}{28}$

в $\frac{8}{25}$

№ 6 Запишите все правильные дроби со знаменателем 20.
Сократите те из них, которые можно сократить.

записываем

м

$\frac{1}{20}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{12}{20}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{14}{20}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{17}{20}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{19}{20}$
	$\frac{1}{10}$		$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{10}$		$\frac{2}{5}$		$\frac{1}{2}$		$\frac{3}{5}$		$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$		$\frac{9}{10}$	

сокращаем

м

Домашнее задание

№ 1. Сократите дробь:

$$\frac{18}{20} \cdot \frac{5}{30} \cdot \frac{16}{12} \cdot \frac{30}{20} \cdot \frac{9}{12} \cdot \frac{2}{8}$$

«Основное свойство дроби»

ПИШЕМ

Сократите дробь:

а) $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

$$\frac{21}{28} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{18}{45} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

б) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

$$\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

в) $\frac{36}{24} = \frac{3}{2}$

$$\frac{60}{48} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{30}{24} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{45}{18} = \frac{5}{2}$$

ОТВЕТ

Запишите все правильные дроби со знаменателем 12. Сократите те из них, которые можно сократить.

$$\frac{1}{12}, \frac{2}{12}, \frac{3}{12}, \frac{4}{12}, \frac{5}{12}, \frac{6}{12}, \frac{7}{12}, \frac{8}{12}, \frac{9}{12}, \frac{10}{12}, \frac{11}{12}.$$
$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{5}{6}$$

ответ

Пишем

Верно ли равенство:

а) $\frac{15}{25} = \frac{12}{20}$; в) $\frac{16}{28} = \frac{24}{42}$;

Образец. Верно ли равенство $\frac{4}{6} = \frac{6}{10}$?

Решение. $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$, $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$, $\frac{2}{3} \neq \frac{3}{5}$, значит, $\frac{4}{6} \neq \frac{6}{10}$.

а

$$\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

значит $\frac{15}{25} = \frac{12}{20}$

в

$$\frac{16}{28} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{24}{42} = \frac{4}{7}$$

значит $\frac{16}{28} = \frac{24}{42}$

Выразите в метрах:

ОТВЕТ

$$20 \text{ см} = \frac{1}{5} \text{ м} \quad 75 \text{ см} = \frac{3}{4} \text{ м} \quad 45 \text{ см} = \frac{9}{20} \text{ м}$$

$$5 \text{ дм} = \frac{1}{2} \text{ м} \quad 8 \text{ дм} = \frac{4}{5} \text{ м} \quad 12 \text{ дм} = \frac{6}{5} \text{ м}$$

Выразите в минутах:

ОТВЕТ

$$4 \text{ с} = \frac{1}{15} \text{ мин} \quad 10 \text{ с} = \frac{1}{6} \text{ мин} \quad 20 \text{ с} = \frac{1}{3} \text{ мин}$$

$$40 \text{ с} = \frac{2}{3} \text{ мин} \quad 45 \text{ с} = \frac{3}{4} \text{ мин}$$

Самостоятельная работа Пишем

1 вариант

вариант

1. Представьте

$\frac{1}{2}$ в виде дроби со знаменателем 6; 18; 24; 30.

дробь:

$\frac{5}{6}$ в виде дроби со знаменателем 12; 24; 28; 120.

2

2. Приведите

$\frac{1}{4}$, $\frac{7}{6}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{17}{12}$ к знаменателю 24;

дробь:

$\frac{2}{3}$, $\frac{7}{5}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{16}{15}$ к знаменателю 90;

№ 1. Сократите

дробь:

$\frac{18}{20}$, $\frac{5}{30}$, $\frac{16}{12}$, $\frac{30}{20}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{2}{8}$

$\frac{65}{26}$, $\frac{17}{51}$, $\frac{12}{8}$, $\frac{24}{40}$, $\frac{15}{6}$, $\frac{10}{100}$

Проверка полученных результатов. Коррекция.

Самостоятельная работа

1. Сократите дробь:

а) $\frac{9}{45}$; б) $\frac{8}{18}$; в) $\frac{16}{24}$.

2. Определите, какие из данных дробей равны дроби $\frac{5}{8}$:

$\frac{10}{16}$, $\frac{10}{18}$, $\frac{15}{24}$, $\frac{20}{29}$, $\frac{25}{48}$, $\frac{40}{64}$.

3. Представьте данную дробь в виде дроби со знаменателем 11:

а) $\frac{6}{22}$; б) $\frac{28}{44}$; в) $\frac{21}{77}$; г) $\frac{36}{99}$.

4. Представьте данную дробь в виде дроби со знаменателем 32:

а) $\frac{1}{4}$; б) $\frac{7}{8}$; в) $\frac{9}{16}$; г) $\frac{5}{2}$.

5. Вычислите: $10\ 192 : 56 : 98$.

1. Сократите дробь:

а) $\frac{7}{35}$; б) $\frac{6}{14}$; в) $\frac{18}{21}$.

2. Определите, какие из данных дробей равны дроби $\frac{5}{7}$:

$\frac{10}{14}$, $\frac{10}{16}$, $\frac{15}{21}$, $\frac{17}{35}$, $\frac{25}{48}$, $\frac{40}{56}$.

3. Представьте данную дробь в виде дроби со знаменателем 13:

а) $\frac{8}{26}$; б) $\frac{12}{39}$; в) $\frac{24}{52}$; г) $\frac{30}{65}$.

4. Представьте данную дробь в виде дроби со знаменателем 28:

а) $\frac{1}{4}$; б) $\frac{3}{7}$; в) $\frac{9}{14}$; г) $\frac{3}{2}$.

5. Вычислите: $8961 : 49 : 87$.

1 $\frac{1}{5}; \frac{4}{9}; \frac{2}{3};$

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16} = \frac{15}{24} = \frac{40}{64}$$

2.

$$\frac{3}{11}; \frac{7}{11}; \frac{3}{11}; \frac{4}{11}$$

3. $\frac{8}{32}; \frac{28}{32}; \frac{18}{32}; \frac{80}{32}$

.

4

5) 5824.



1. $\frac{1}{5}; \frac{3}{7}; \frac{6}{7};$

2. $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{40}{56};$

3 $\frac{4}{13} = \frac{4}{13} = \frac{6}{13} = \frac{6}{13};$

4. $\frac{7}{28}; \frac{12}{28}; \frac{18}{28}; \frac{42}{28};$

5.) 5047