



УРОК МАТЕМАТИКИ В 6 КЛАССЕ

$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	1	$\frac{20}{5}$	0	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------	----------------	---	----------------	---	---------------

Назовите дробь, равную

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

$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	1	$\frac{20}{5}$	0	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------	----------------	---	----------------	---	---------------

Какие числа взаимно обратные ?

$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	1	$\frac{20}{5}$	0	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------	----------------	---	----------------	---	---------------

Назовите дробь, равную 4.

$\frac{5}{8}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	1	$\frac{20}{5}$	0	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------	----------------	----------	----------------	---	---------------

Назовите число, обратное самому себе.

$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	1	$\frac{20}{5}$	0	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------	----------------	---	----------------	---	---------------

Назовите дробь, которая больше 1 и меньше 2.

$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	1	$\frac{20}{5}$	0	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------	----------------	---	----------------	---	---------------

Какая дробь равна $\frac{2}{3}$?

$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	1	$\frac{20}{5}$	0	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------	----------------	---	----------------	---	---------------

Какое число не имеет обратного?

$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	1	$\frac{20}{5}$	0	$\frac{3}{5}$
---------------	---------------	---------------	----------------	---	----------------	---	---------------

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

$$\frac{5}{8}$$

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

$$\frac{8}{5}$$

$$\frac{16}{5}$$

1

$$\frac{20}{5}$$

0

$$\frac{3}{5}$$

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

?

Тема урока: *«Деление дробей»*

Цель: научиться выполнять деление обыкновенных дробей.

Вопросы:

1. Как разделить дробь на дробь?

2. Как выполняется деление смешанных чисел?



Открываем электронный учебник по ссылке:

[Деление. Теория.](#)

и ищем ответы на поставленные вопросы.

Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$$

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

$$\frac{5}{8}$$

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

$$\frac{8}{5}$$

$$\frac{16}{5}$$

1

$$\frac{20}{5}$$

0

$$\frac{3}{5}$$

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

При делении смешанных чисел,
 нужно сначала эти числа представить
 в виде неправильных дробей,
 а потом применить правило
деления дробей.

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

1 4
~~Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.~~
 1 3

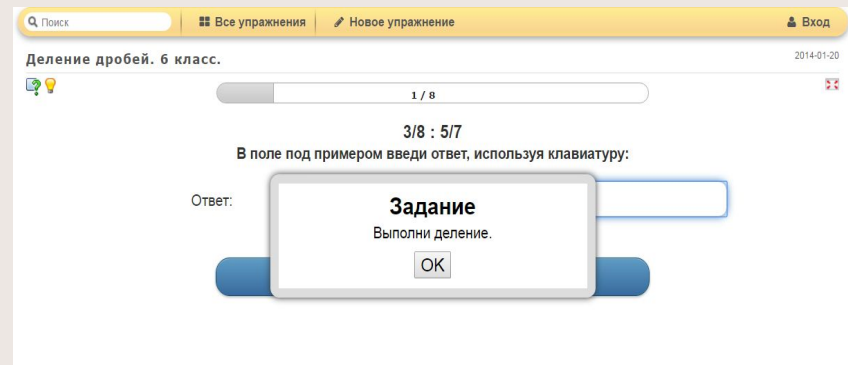
Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

Умножить $\frac{5}{4}$ на $\frac{1}{2}$.

Викторина

- Открыть задание в программе LearningApps.org по ссылке:

[ВИКТОРИНА](#)



- Вычисления выполняем на интерактивной доске (twiddla.com), ответы записываем в задание и проверяем.

Задание 1:

- Выполнить задание 1 из интерактивного учебника :
- Задание 1

Задачи на тему "Деление дробей"

Задание 1 Задание 2 Задание 3 Задание 4

Выполните деление дробей:

1) $\frac{13}{81} : \frac{26}{27} = \frac{\square}{\square}$; 2) $\frac{34}{45} : 17 = \frac{\square}{\square}$;

3) $\frac{7}{12} : 3\frac{1}{16} = \frac{\square}{\square}$; 4) $5\frac{9}{11} : 13\frac{5}{7} = \frac{\square}{\square}$.

Проверить Решение



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА!



В каждом столбце таблицы записаны варианты ответа на пример в верхней строчке. Выбери правильный результат деления в каждом столбце. Если ни один ответ не подходит, предложи свой вариант ответа.

	$\frac{6}{25} : 2\frac{2}{5}$	$1\frac{2}{3} : \frac{5}{11}$	$1\frac{2}{5} : \frac{7}{5}$	$\frac{4}{7} : \frac{10}{105}$	$1\frac{1}{24} : \frac{5}{8}$
1	$\frac{12}{25}$	$\frac{11}{3}$	$1\frac{29}{25}$	6	$\frac{9}{40}$
2	$\frac{1}{10}$	1	$2\frac{4}{25}$	$\frac{2}{7}$	1
3	$\frac{0}{10}$	$3\frac{2}{3}$	$1\frac{2}{5}$	3	$\frac{11}{120}$
4					

В каждом столбце таблицы записаны варианты ответа на пример в верхней строчке. Выбери правильный результат деления в каждом столбце. Если ни один ответ не подходит, предложи свой вариант ответа. .

	$\frac{6}{25} : 2\frac{2}{5}$	$1\frac{2}{3} : \frac{5}{11}$	$1\frac{2}{5} : \frac{7}{5}$	$\frac{4}{7} : \frac{10}{105}$	$1\frac{1}{24} : \frac{5}{8}$
1	$\frac{12}{25}$	$\frac{11}{3}$	$1\frac{29}{25}$	6	$\frac{9}{40}$
2	$\frac{1}{10}$	1	$2\frac{4}{25}$	$\frac{2}{7}$	1
3	$\frac{0}{10}$	$3\frac{2}{3}$	$1\frac{2}{5}$	3	$\frac{11}{120}$
4			1		$1\frac{2}{3}$

Примеры:

- Учебник, стр. 99, № 607 (б, ж, л)

$$\text{б) } \frac{11}{12} : \frac{7}{24} \cdot \frac{21}{22}$$

$$\text{ж) } \left(6\frac{1}{2} - 4\frac{1}{4}\right) : 2\frac{1}{2}$$

$$\text{л) } \left(1\frac{2}{3} + 2\frac{4}{9}\right) : \left(4\frac{26}{27} - 2\frac{2}{9}\right)$$

Задача:

- Решить задачу сайте ЯКласс по ссылке: [задача](#).

10. Текстовая задача (два смешанных числа)

Условие задания:

4♦

От базы до первого привала турист шёл $1\frac{3}{5}$ ч. Рассчитай расстояние, которое прошёл турист, если его средняя скорость равна $4\frac{1}{8}$ км/ч.

Ответ: турист прошёл расстояние $\frac{\text{input type="text"}}{\text{input type="text}}$ км.

Ответить!

Подведение итогов урока.

1. На все ли поставленные в начале урока вопросы мы ответили?
2. Сформулируй правило деления дробей.
3. Как выполняется деление смешанных чисел?
4. Для чего нужно уметь делить обыкновенные дроби?
5. Где данное умение может пригодиться?

Лесенка успеха



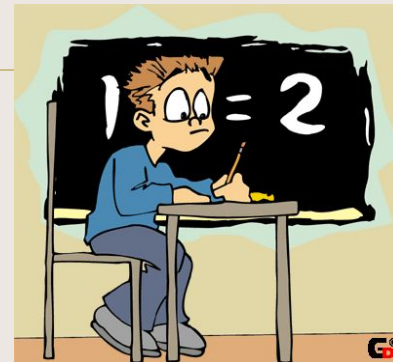
У меня ничего
не получилось

У меня были
проблемы

Мне все удалось

Домашнее задание:

выучить правило
деления дробей;



- ИОС, урок 18. Задание «Реши
примеры» или в учебнике №633

- придумать и решить задачу на
действия с обыкновенными
дробями, включая деление
(составить выражение).

Спасибо за урок!

