



# 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.



$\frac{5}{8}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{16}{5}$	<b>1</b>	$\frac{20}{5}$	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

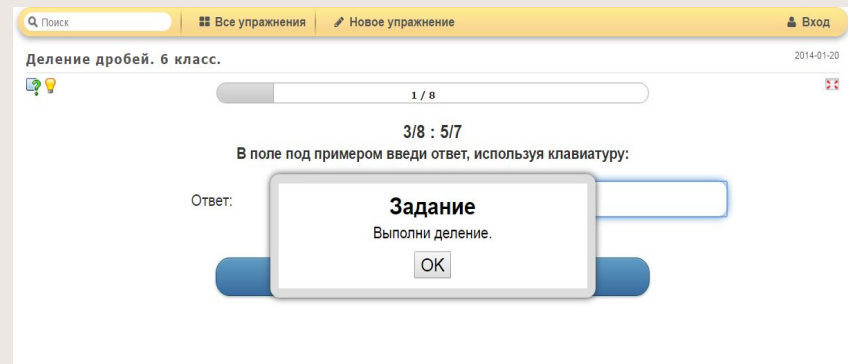
Умножить  $\frac{5}{4}$  на  $\frac{1}{2}$ .

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

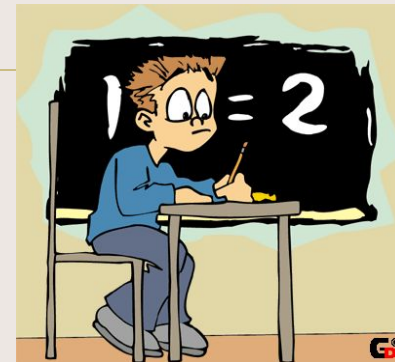
У меня были  
проблемы

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!*

