

Уважаемые обучающиеся 6 класса!

Продолжаем с вами учиться дистанционно.

Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока.

Выполненные работы (фото) предоставьте на указанные контакты:

на мою личную почту: nadia2273@bk.ru или в Telegram Тел.: +7(949) 470 42 16
или в Viber +38050 206 18 52 и в консультационный день! привезти (передать)
тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: **Решение задач на умножение и деление десятичных дробей.**

Продолжаем повторять изученный материал, учиться решать текстовые задачи на умножение и деление десятичных дробей.

Запишите в тетради:

Двадцать четвёртое июня

Классная работа

Тема: Решение задач на умножение и деление десятичных дробей.

1. Повторите **правила умножения и деления десятичных дробей:**

Правило 1:

Чтобы десятичную дробь увеличить в 10, 100, 1000 и т.д. раз, то есть **умножить** на 10, 100, 1000 и т.д., надо в записи дроби перенести запятую **вправо** на 1, 2, 3 и т.д. цифры, **приписав при необходимости нули справа.**

$$0,368 \cdot 10 = 3,68$$

$$0,368 \cdot 100 = 36,8$$

Правило 2:

Чтобы уменьшить десятичную дробь в 10, 100, 1000 и т.д. раз, надо в записи дроби перенести запятую **влево** соответственно на 1, 2, 3 и т.д. цифры, **приписав при необходимости нули слева.**

$$713,23 : 10 = 71,323$$

$$13,23 : 100 = 0,1323$$

Умножение десятичных дробей

Впереди дописываем три нуля.

Пример 1.
 $0,24 \cdot 0,009 = 0,00216$
 2+3 5 цифр

Пример 2.
 $15,08 \cdot 7,4 = 111,592$
 $\begin{array}{r} 15,08 \\ \times 7,4 \\ \hline 6032 \\ 10556 \\ \hline 111,592 \end{array}$
 2+1 3 цифры

Чтобы **перемножить десятичные дроби** нужно:
 1) выполнить умножение, не обращая внимания на запятые;
 2) отделить запятой справа столько **цифр**, сколько их после запятой в **обоих множителех** вместе.

Если в произведении получается меньше цифр, чем надо отделить запятой, то **впереди пишут нуль** или **несколько нулей**.

Деление десятичных дробей на натуральные числа

Пример 1.

$$17,4 : 3 = 5,8$$

$$\begin{array}{r} 17,4 \quad | 3 \\ - 15 \quad | 5,8 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

Пример 2.

$$2,45 : 7 = 0,35$$

$$\begin{array}{r} 2,45 \quad | 7 \\ - 0 \quad | 0,35 \\ \hline 24 \\ - 21 \\ \hline 35 \\ - 35 \\ \hline 0 \end{array}$$

2 < 7

Чтобы **разделить десятичную дробь** на натуральное число нужно:
 1) разделить целую часть на это число;

2) поставить в частном запятую, когда кончится деление **целой части** и продолжить деление.

Если целая часть меньше делителя, то **частное начинается с нуля** целых.

Деление на десятичную дробь

Пример 1.

$$\begin{array}{r} 2,28 : 0,6 = 3,8 \\ 22,8 : 6 = 3,8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{22,8} \\ -18 \\ \hline 48 \\ -48 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 3,8 \end{array}$$

Пример 2.

$$\begin{array}{r} 3,312 : 3,45 = 0,96 \\ 331,2 : 345 = 0,96 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{331,20} \\ -0 \\ \hline 3312 \\ -3105 \\ \hline 2070 \\ -2070 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 345 \\ \hline 0,96 \end{array}$$

331 < 345

Чтобы разделить число на десятичную дробь нужно:

- 1) в делимом и делителе перенести запятую вправо на столько цифр, сколько их после запятой в делителе;
- 2) после этого выполнить деление на натуральное число.

2. Посмотрите решение задач и выражений в уроках за 13 апреля, 14 апреля, 15 апреля, 18 апреля, 19 апреля

3. Решите задачи:

Задача 1:

Коля помог бабушки вскопать огород. Длина участка 4м, а его ширина 1,5м. Найдите какую площадь, вскопал Коля?

Задача 2:

В ателье из 3,6 м ткани сшили 4 блузки и 6 юбок для девочек. Сколько метров ткани израсходовали на 1 блузку, если на одну юбку ушло 0,4 м?

Домашнее задание: Повторите по учебнику: Повторить правила на с. 157 - 158.

Ссылка на электронный учебник: [Учебник математики 6 класс>>](#)