

Уважаемые обучающиеся 6 класса!

Продолжаем с вами учиться дистанционно. **Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока**

Не забывайте о минутках отдыха между уроками.

Обязательно! Сделать фото классной и домашней работ и переслать с указанием фамилии и предмета: **на мою личную почту: nadia2273@bk.ru**

или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16

или в Viber +38050 206 18 52

и в пятницу - консультационный день! привезти тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Если кто из вас не выполнил прошлые уроки, то после изучения этого урока найти время и изучить то, что пропустили, и выполнить задания!

Тема урока: Деление положительных десятичных дробей

Сегодня вы будете учиться выполнять деление положительных десятичных дробей.

Выполните запись в тетради:

Пятнадцатое апреля

Классная работа

Тема: Деление положительных десятичных дробей.

1. Изучите материал учебника на с. 156-157 - Пример 3 и правило деления положительной десятичной дроби на натуральное число.

Главное:

Деление десятичных дробей на натуральные числа

Пример 1.

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

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

Пример 2.

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

$$2 < 7$$

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

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.**

2. Рассмотрите примеры деления десятичной дроби на натуральное число. (переписывать **не надо!**):

Пример 3.

$$296,4 : 24 = 12,35$$

$$\begin{array}{r} 296,40 \quad | \quad 24 \\ - 24 \\ \hline 56 \\ - 48 \\ \hline 84 \\ - 72 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

В процессе деления при необходимости в делимом после запятой **дописывают нули.**

Пример 4.

$$653 : 125 = 5,224$$

$$\begin{array}{r} 653,000 \quad | \quad 125 \\ - 625 \\ \hline 280 \\ - 250 \\ \hline 300 \\ - 250 \\ \hline 500 \\ - 500 \\ \hline 0 \end{array}$$

Пример 5.

$$1505,86 : 43 = 35,02$$

$$\begin{array}{r} 1505,86 \quad | \quad 43 \\ - 129 \\ \hline 215 \\ - 215 \\ \hline 086 \\ - 086 \\ \hline 0 \end{array}$$

Если после сноса цифры полученное число не делится на делитель, то **в частном пишем нуль!**

Пример 6.

$$5612,8 : 16 = 350,8$$

$$\begin{array}{r} 5612,8 \quad | \quad 16 \\ - 48 \\ \hline 81 \\ - 80 \\ \hline 128 \\ - 128 \\ \hline 0 \end{array}$$

Сносим подряд две цифры (одну из целой части!). **В частном пишем нуль перед запятой!**

Пример 7.

$$11214 : 28 = 400,5$$

$$\begin{array}{r} 11214,0 \quad | \quad 28 \\ - 112 \\ \hline 0140 \\ - 140 \\ \hline 0 \end{array}$$

Сносим подряд три цифры (две из целой части!). **В частном пишем два нуля перед запятой!**

Пример 8.

$$900,48 : 15 = 60,032$$

$$\begin{array}{r} 900,480 \quad | \quad 15 \\ - 90 \\ \hline 0048 \\ - 45 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 0 \end{array}$$

Сносим подряд три цифры (одну из целой части!). **В частном пишем один нуль перед запятой и один нуль после запятой!**

Пример 9.

$$1007,371 : 53 = 19,007$$

$$\begin{array}{r}
 1007,371 \quad | \quad 53 \\
 - 53 \\
 \hline
 477 \\
 - 477 \\
 \hline
 0 \\
 - 0 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Сносим подряд три цифры из дробной части.
В частном пишем два нуля после запятой!

Пример 10.

$$0,2574 : 65 = 0,00396$$

$$\begin{array}{r}
 0,25740 \quad | \quad 65 \\
 - 0 \\
 \hline
 257 \\
 - 195 \\
 \hline
 624 \\
 - 585 \\
 \hline
 390 \\
 - 390 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

3. Решите задания, пользуясь **правилом на с. 157** и опорными примерами.

- упр. № 820 (б, е)
- упр. № 821 (а, д, в)

4. Изучите материал учебника на с. 157-158 - **Пример 4** и **правило деления положительной десятичной дроби на десятичную дробь.**

5. Рассмотрите памятку деления десятичной дроби на натуральное число. (переписывать **не надо!**):

Деление на десятичную дробь

Пример 1.

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

Пример 2.

$$\begin{array}{r}
 3,312 : 3,45 = 0,96 \quad 0 \\
 331,2 : 345 = 0,96
 \end{array}$$

$$331 < 345$$

$$\begin{array}{r}
 331,20 \quad | \quad 345 \\
 - 0 \\
 \hline
 3312 \\
 - 3105 \\
 \hline
 2070 \\
 - 2070 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

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.**

6. Решите задания, пользуясь **правилом на с. 158** и опорными примерами.

- упр. № 826 (*все*: перенести запятую в делимом и делителе, дописать нули, если необходимо, затем вычислить устно в строку)
- упр. № 831 (а, б, в, г) - письменно уголком (в столбик)

7. Решите задание № 819 , пользуясь правилом-памяткой ниже:

Чтобы разделить десятичную дробь на разрядную единицу 10, 100, 1000 и т.д., достаточно в этой дроби перенести десятичную запятую влево на столько знаков, сколько нулей имеется в записи разрядной единицы.

$$56,7 : 10 = 5,67;$$

$$56,7 : 100 = 0,567;$$

$$56,7 : 1000 = 0,0567;$$

$$56,7 : 10\ 000 = 0,00567.$$

8. Решите задание № 822 , пользуясь правилом-памяткой ниже:

ЧТОБЫ РАЗДЕЛИТЬ ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ НА 0,1; 0,01; 0,001, надо перенести в ней запятую вправо на столько цифр, сколько в делителе стоит нулей перед единицей (то есть умножить ее на 10, 100, 1000)

если цифр не хватает, надо сначала приписать в конце дроби несколько нулей

$$56,87 : 0,0001 = 56,8700 : 0,0001 = 568700$$

Отступите 4 клеточки, запишите число, Домашняя работа, Задание № (отдохните, потом выполните домашнее задание)

Домашнее задание:

1. Учить правило на с. 157 - 158.
2. Выполнить задания № 820 (г), № 830 (в, г, е) - (действия - в столбик!)