

Как делить десятичные числа (десятичные дроби)

Применяя деление в столбик к десятичным числам, помните, что в этом случае действуют те же правила, что и в обычном делении в столбик.

Главное помнить, что десятичная точка должна быть поставлена в правильном месте.

Как делить десятичные числа

Шаг 1) Запишите длинное деление (деление в столбик) в стандартной форме.

Шаг 2) Начните пример с длинным делением точно так же, как если бы это был пример без десятичной дроби.

Шаг 3) Поместите десятичную точку в частное (строку ответа) точно над тем местом, где она находится в делимом.

Шаг 4) Переставьте следующую цифру вниз.

Шаг 5) Продолжайте до тех пор, пока не образуется остаток или пока не получите повторяющиеся цифры.

Давайте посмотрим на несколько примеров ...

Деление десятичных чисел - примеры

Пример 1) Вычислите $37.6 \div 4$.

Шаг 1) Запишите длинное деление в стандартной форме.

$$4 \overline{) 37.6}$$

Шаг 2) Мы начинаем пример деления в столбик точно так же, как если бы это был пример не с десятичными дробями.

$$\begin{array}{r} 09 \\ 4 \overline{) 37.6} \\ \underline{36} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 09. \\ 4 \overline{) 37.6} \\ \underline{36} \\ 1 \end{array}$$



Шаг 3) Поместите десятичную точку в частное (строку ответа) точно над тем местом, где она находится в делимом.

	09.4
4	<u>37.6</u>
	36 ↓
	16

Шаг 4) Переставьте следующую цифру вниз.

	09.4
4	<u>37.6</u>
	36 ↓
	16
	<u>16</u>
	0

Шаг 5) Продолжайте до тех пор, пока не образуется остаток или пока не получите повторяющиеся цифры.

Это дает нам окончательный ответ: 9.4



7	<u>44.73</u>
---	--------------

Пример 2) Вычислите $44.73 \div 7$.

Шаг 1) Запишите в стандартной форме.

	06
7	<u>44.73</u>
	42
	2
	↓
	06.
7	<u>44.73</u>
	42
	2

Шаг 2) Начните пример с длинным делением точно так же, как если бы это был пример без десятичной дроби.



Шаг 3) Поместите десятичную точку в частное (строку ответа) точно над тем местом, где она находится в делимом.

	06.3
7	44.73
	<u>42</u>
	27
	<u>21</u>
	6

Шаг 4) Переставьте следующую цифру вниз.

Шаг 5) Продолжайте до тех пор, пока не образуется остаток или пока не получите повторяющиеся цифры.

Это дает нам окончательный ответ: 6.39

	06.39
7	44.73
	<u>42</u>
	27
	<u>21</u>
	63
	<u>63</u>
	0

Пример 3) Вычислите $61 \div 8$.

Шаг 1) Запишите в стандартной форме. Для этого примера деления нам понадобится 3 десятичных знака.

Если вы не знаете, сколько десятичных знаков вам нужно, вы можете добавлять их по ходу дела!

Шаг 2) Начните пример с длинным делением точно так же, как если бы это был пример без десятичной дроби.

8	61.000
---	--------

	07
8	61.000
	<u>56</u>
	5



Шаг 3) Поместите десятичную точку в частное (строку ответа) точно над тем местом, где она находится в делимом.

Шаг 4) Переставьте следующую цифру вниз.

Шаг 5) Продолжайте до тех пор, пока не образуется остаток или пока не получите повторяющиеся цифры.

Это дает нам окончательный ответ: 7.625



					↓
		07.			
8		61.000			
		<u>56</u>			
		5			
		07.			
8		61.000			
		<u>56</u>	↓		
		50			
		<u>48</u>		↓	
		20			
		07.625			
8		61.000			
		<u>56</u>	↓		
		50			
		<u>48</u>		↓	
		20			
		<u>16</u>		↓	
		40			
		<u>40</u>			
		0			

