

Умножение десятичных дробей

Вспомним

Чтобы умножить десятичные дроби надо:

- 1) Умножить их НЕ обращая внимания на запятые.
- 2) В полученном произведении отделить СПРАВА налево столько цифр, сколько их ПОСЛЕ запятой в обоих множителях.
- 3) Если при отделении цифр их не хватает, на пустое место приписываем нули, ну и перед запятой тоже ставим нуль.

В задании, которое представлено ниже, 1 пункт уже выполнили (дроби умножили, не обращая внимания на запятые), а вот 2 пункт упустили. Твоя задача, подсчитать общее количество цифр после запятой в обоих множителях и в полученном произведении отделить это количество запятой справа налево.

Задание 1: Поставьте запятые в произведениях.

$$2,31 \cdot 5,4 = 12474 ;$$

$$365,8 \cdot 1,7 = 62186$$

$$18,73 \cdot 2,25 = 421425$$

$$23,1 \cdot 5,4 = 12474 ;$$

$$0,5 \cdot 36,11 = 18055$$

$$0,231 \cdot 54 = 12474 ;$$

$$0,231 \cdot 0,54 = 12474.$$

Задание 2:

Правило	Образец	Решить
<p>Чтобы перемножить две десятичные дроби, надо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Умножить их как натуральные числа, не обращая внимания на запятые; 2) В полученном произведении отделить запятой справа столько цифр, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе. 	$\begin{array}{r} 1,415 \\ 36 \\ \hline + 8490 \\ 4245 \\ \hline 50940 \end{array}$	<ol style="list-style-type: none"> 1) $4,5 * 1,6 = \underline{\hspace{2cm}}$ 2) $4,07 * 2,8 = \underline{\hspace{2cm}}$ 3) $14,35 * 0,9 = \underline{\hspace{2cm}}$
<p>Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо в этой дроби перенести запятую вправо соответственно на 1, 2, 3 и т.д. цифры.</p>	$1,24 \times 10 = 12,4$ $1,24 \times 100 = 124$ $1,240 \times 1000 = 1240$ $1,2400 \times 10000 = 12400$	<ol style="list-style-type: none"> 1) $6,58 * 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ 2) $0,065 * 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ 3) $32,97 * 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$
<p>Чтобы умножить десятичную дробь на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д. надо в этой дроби перенести запятую влево соответственно на 1, 2, 3 и т.д. цифр.</p>	$\underline{\leftarrow} 30,1 \cdot 0,1 = 3,01 \text{ (1 знак влево)}$ $\underline{\leftarrow} 30,1 \cdot 0,01 = 0,301 \text{ (2 знака влево)}$ $\underline{\leftarrow} 30,1 \cdot 0,001 = 0,0301 \text{ (3 знака влево)}$	<ol style="list-style-type: none"> 1) $4,6 * 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$ 2) $35,1 * 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$ 3) $436 * 0,001 = \underline{\hspace{2cm}}$

