

Дата	Класс	Предмет	Учитель
08.04.2022г.	6	математика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Умножение положительных десятичных дробей		
ЭТАПЫ УРОКА			

1. Изучите видеоматериал: <https://www.youtube.com/watch?v=xNkrIBAGoh0>

Разберите и выучите правила:

Чтобы перемножить десятичные дроби, надо:

1. Перемножить данные числа как натуральные, отбросив запятые;
2. Подсчитать число знаков после запятой в обоих множителях вместе;
3. В произведении отсчитать справа столько же знаков и поставить запятую;
4. Если в произведении цифр окажется меньше, чем нужно отделить запятой, то недостающие цифры заменить нулями и приписать их слева в произведении.

Учим алгоритм умножения десятичных дробей.

Разберите примеры умножения и перепишите в тетрадь: (с 1-3 картинки)

Умножение

1) $43,2 \cdot 52 = 2246,4$

$$\begin{array}{r} \times 43,2 \quad 1 \text{ знак} \\ 52 \\ \hline + 864 \\ 2160 \\ \hline 2246,4 \quad 1 \text{ знак} \end{array}$$

2) $2,45 \cdot 4,6 = 11,27$

$$\begin{array}{r} \times 2,45 \quad 2 \text{ знака} \\ 4,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline + 1470 \\ 980 \\ \hline 11,270 \quad 3 \text{ знака} \end{array}$$

3) $5700 \cdot 3,6 = 20520$

$$\begin{array}{r} \times 5700 \\ 3,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline + 342 \\ 171 \\ \hline 205200 \quad 1 \text{ знак} \end{array}$$

4) $0,000024 \cdot 7,6 = 0,0001824$

$$\begin{array}{r} \times 0,000024 \quad 6 \text{ знаков} \\ 7,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline + 304 \\ 152 \\ \hline 0,0001824 \quad 7 \text{ знаков} \end{array}$$

$\begin{array}{r} 574 \\ \times 12 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 6888 \end{array}$	$\begin{array}{r} 574 \\ \times 1,2 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 688,8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 57,4 \\ \times 1,2 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 68,88 \end{array}$	$\begin{array}{r} 57,4 \\ \times 0,12 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 6,888 \end{array}$
--	--	---	--

$127 \cdot 35 = 4445$
 $1,27 \cdot 3,5 = 4,445$
 $12,7 \cdot 0,35 = 4,445$
 $12,7 \cdot 3,05 = 44,45$
 $0,127 \cdot 3,5 = 0,4445$
 $0,127 \cdot 0,35 = 0,04445$
 $12,7 \cdot 0,1 = 1,27$
 $12,7 \cdot 0,01 = 0,127$

Разбираем примеры умножения дробей.

Закрепление (устно):

Ответьте на следующие вопросы.

1. Как перемножить две десятичные дроби?
2. Как умножить число на 0,1; 0,01 и т д?
3. Как умножить десятичную дробь на натуральное число?

Домашнее задание: выучить правила умножения дробей, п. 4.5

1. Выполните действия

1) $0,08 \cdot 0,09;$

2) $0,034 \cdot 0,5;$

3) $6,7 \cdot 0,0001;$

4) $0,1 \cdot 72,8;$

5) $5,8 \cdot 12,7;$

6) $3,05 \cdot 6,1;$

7) $2,74 \cdot 4,005;$

8) $62,95 \cdot 0,037.$

2. Заполните таблицу (расчет ведите прямо в таблице):

Заполните таблицу:				
Длина прямоугольника	1,7	0,33	1,9	55,7
Ширина прямоугольника	0,6	0,27	24,1	0,042
Периметр				
Площадь				

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru