


§34. Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д.

1. Выучи правило

 При умножении любой десятичной дроби на 10; 100; 1000 и т.д. запятая в десятичной дроби перемещается **ВПРАВО** на столько знаков, сколько нулей стоит после единицы.

Рассмотрим на примере:

1) $70,1 \cdot 10 =$ (у 10 - 1 ноль => передвигаем запятую **ВПРАВО** один раз) $70,1 \cdot 10 = 701, = 701$

2) $0,023 \cdot 100 =$ (у 100 - 2 нуля => 2 раза вправо) $= 0,023 \cdot 100 = 002,3 = 2,3$ (Число 002 целых? 002 года, 002 рубля – не говорим, поэтому, нули убираем)

3) $5,6 \cdot 1\,000 =$ (у 1000 – 3 нуля => 3 раза вправо) $= 5,6 \cdot 1\,000 =$ (на пустое место ставим нули) $= 5600, = 5600.$

Обратите внимание! Если после передвижения запятой не хватает цифр – добавляем нули.

2. Выполни самостоятельно

1) $6,9 \cdot 10 =$


2) $23,864 \cdot 10 =$

3) $0,04 \cdot 100 =$

4) $5,7 \cdot 1\,000 =$

5) $0,19 \cdot 10\,000 =$

3. Выучи правило

 Чтобы умножить десятичную дробь на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д., надо в этой дроби перенести запятую **ВЛЕВО** на столько знаков, сколько нулей стоит перед единицей.

Рассмотрим на примере:

1) $12 \cdot 0,1 =$ (перед 1 – 1 ноль => передвигаем запятую **ВЛЕВО** 1 раз) $= 12, \cdot 0,1 = 1,2$

2) $0,05 \cdot 0,1 =$ (перед 1 – 1 ноль => передвигаем запятую **ВЛЕВО** 1 раз) $= 0,05 \cdot 0,1 = 0,005$

3) $1,256 \cdot 0,01 =$ (перед 1 – 2 нуля => передвигаем **ВЛЕВО** 2 раза) $= 1,256 \cdot 0,01 = 0,01256$

4. Выполни самостоятельно

6) $2,4 \cdot 0,1 =$

7) $98 \cdot 0,1 =$

8) $3,3 \cdot 0,01 =$

9) $129,4 \cdot 0,01 =$

10) $76,5 \cdot 0,0001 =$

5. Задание:

Выучить правила наизусть!