## Умножение десятичных дробей

### 1. Вспоминаем

Заполни пропуски

- 1) При умножении любой десятичной дроби на 10; 100; 1000 и т.д. запятая в десятичной дроби перемещается \_\_\_\_\_\_ на столько знаков, сколько \_\_\_\_\_\_ стоит после \_\_\_\_\_
- 2) Чтобы умножить десятичную дробь на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д., надо в этой дроби

перенести запятую \_\_\_\_\_\_ на столько знаков, сколько \_\_\_\_\_ стоит \_\_\_\_\_ единицей.

Найдите произведение.

- 1) 3,74 · 10 =
- 4) 3,74 · 10 000 =
- 2) 3,74 · 100 =
- 5) 3,74 · 0,1 =
- 3) 3,74 · 1 000 =
- 6) 3,74 · 0,001 =

#### 2. Изучаем

#### Чтобы перемножить две десятичные дроби:

1) Десятичные дроби записывают в столбик и умножают, не обращая внимания на запятые. (Как будто запятых нет)  $0.025 \cdot 0.33 = \dot{\iota}$ 

умножаем как 25 на 33, на остальное НЕ обращаем внимания

2) Считаем количество знаков после запятой у первой десятичной дроби и у второй. Их количество складываем.

У первой дроби 0,025 - 3 знака после запятой У второй дроби 0,33 - 2 знака после запятой 2+3=5 знаков всего

3) В полученном результате отсчитываем справа налево столько же цифр, сколько получилось их в пункте выше и ставим запятую.

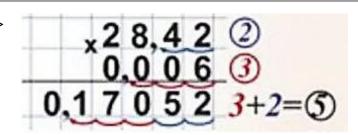
Полученный результат: 825, нужно справа налево отделить 5 знаков и поставить запятую

У нас не хватает цифр, поэтому на пустое место приписывем нуль, ну и перед запятой тоже ставим нуль.



Получаем:  $0.025 \cdot 0.33 = 0.00825$ 

Рассмотрим пример более кратко: 28,42 · 0,006=>



# 3. Решаем самостоятельно

1)	4	2	. 3	, 8	3 =		) :	32,	35	• 6	} =_	
	×	4,	2		-		-×	3	2	, 3	5	
		2,	0							-	-	
2)	8,	5	. 2	,4		5	) 2	2,6	4 ·	0,	18 =	
	×	8,	5		-		×	2	6	4		
								, 				
3)	0	,9	6	1	6	6	) (	,3	75	· 1	,24	
+	×	0,	9	6			×	0,	3	7	5 4	
1		_							<b>'</b>	_	7	
1												

Для того чтобы успешно справляться с примерами на умножение десятичных дробей, НАПОМИНАЮ, что нужно знать правила наизусть. А так же внимательно разобраться во всех решённых примерах