

# ***Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000...***



Выполнила:  
учитель математики  
Киселева Г.М.  
МБОУ СШ №6 г.  
Камышин

Эпиграф.

# Счет и вычисления – основа порядка в голове.

*Три десятых... Скажи про такую ошибку,* *Песталоцци*

*И, пожалуй, на лицах увидишь улыбку.*

*...Три десятых -и стены возводятся косо!*

*Три десятых- и рухнут вагоны с откоса!*

*Ошибись лишь на три десятых аптека -*

*Станет ядом лекарство ,убьет человека...*

*В. Лифшиц «Три десятых»*

# Выполните вычисления столбиком:

<b><i>Задание для 1 ряда</i></b>	<b><i>Задание для 2 ряда</i></b>	<b><i>Задание для 3 ряда</i></b>
1) $0,234 \cdot 10$	1) $1,9 \cdot 10$	1) $2,86 \cdot 10$
2) $2,2 \cdot 100$	2) $0,45 \cdot 100$	2) $34,56 \cdot 100$
3) $0,034 \cdot 1000$	3) $0,78 \cdot 1000$	3) $0,006 \cdot 1000$

**Внимание!** Какую интересную закономерность  
Вы заметили?

$$2,532 \cdot \underline{10} = 25,32$$


$$2,532 \cdot \underline{100} = 253,2$$


$$2,532 \cdot \underline{1000} = 2532$$


**Внимание!** Попробуйте сами сформулировать правило умножения десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

## **Правило умножения десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.**

Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо в этой дроби **перенести запятую вправо** на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.

**Внимание!** Попробуйте повторить правило умножения десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

# Правило умножения десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

Чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо в этой дроби перенести запятую вправо на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.

**Молодцы!** Правило выучили.

Давайте посмотрим, как оно применяется при выполнении упражнений



# Обратите внимание!

$$25,4 \cdot 100 = 25,40 \cdot 100 = 2540$$

**Если при умножении в десятичной дроби после запятой не хватает цифр, добавляем нули.**

# Вычислите:

1)  $0,24 \cdot 10 = 2,4$

2)  $5,034 \cdot 100 = 503,4$

3)  $1,1 \cdot 10 = 11$

4)  $7,6 \cdot 1000 = 7600$

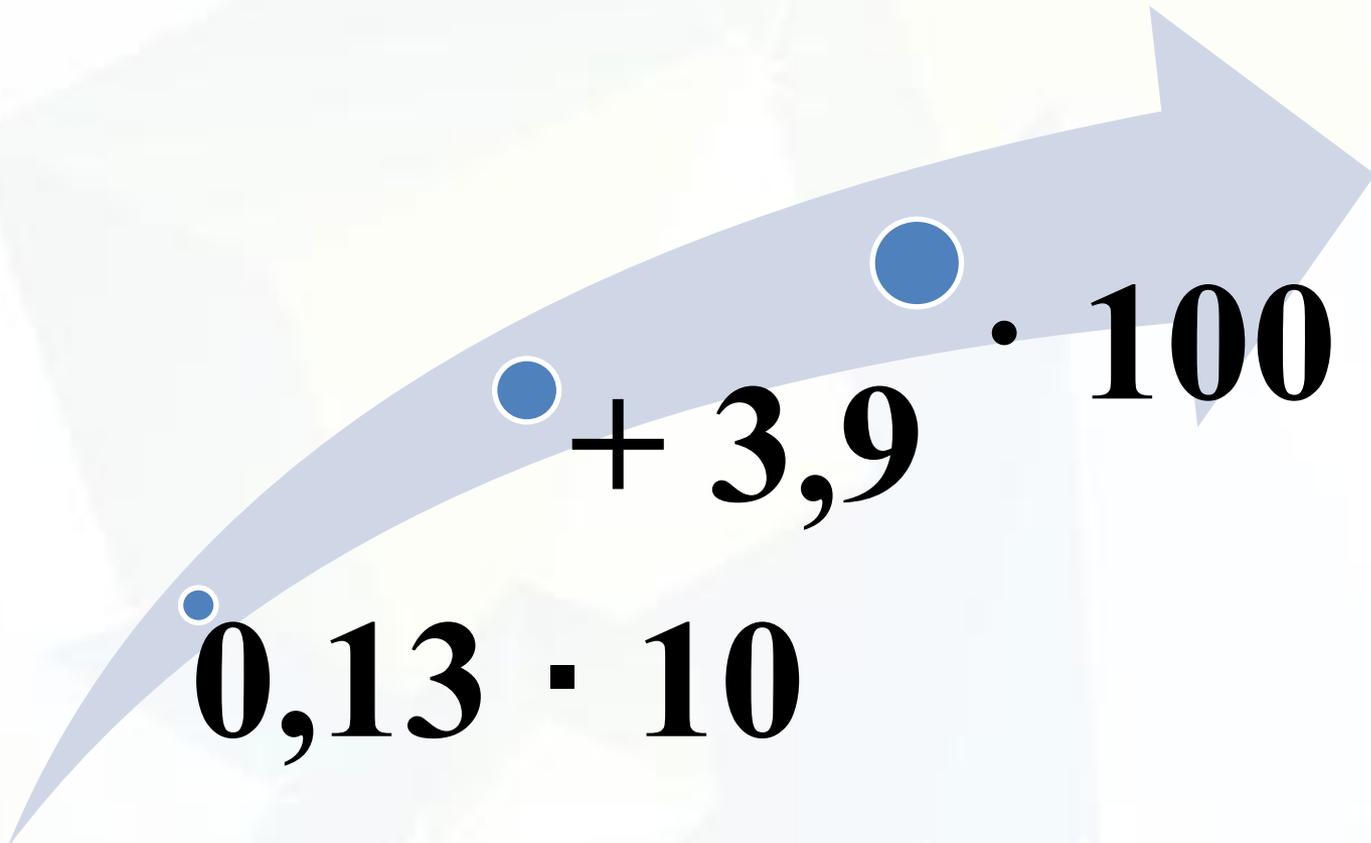
5)  $0,01 \cdot 100 = 1$

6)  $0,345 \cdot 10 = 3,45$





# Вычислите:


$$0,13 \cdot 10 + 3,9 \cdot 100$$

**Ответ: 520**

# Решите уравнения:

**150**

**2,4**

**990**

## Решите задачу:

Скорость улитки  $0,2$  м/с, а скорость черепахи в  $10$  раз больше.

- С какой скоростью передвигается черепаха?
- На сколько скорость передвижения черепахи больше, чем улитки?



**Ответ:  $2$  м/с; на  $1,8$  м/с**

# Решите самостоятельно:

## Вариант 1

1)  $0,02 \cdot 100$

2)  $7,1 \cdot 100$

3)  $12,6 \cdot 1000$

4)  $0,001 \cdot 10$

5)  $3,4 \cdot 10\,000$

## Вариант 2

1)  $2,7 \cdot 100$

2)  $0,05 \cdot 100$

3)  $3,02 \cdot 1000$

4)  $0,008 \cdot 10$

5)  $6,21 \cdot 10\,000$

# Выполните самопроверку.

## Вариант 1

1) 20

2) 710

3) 12600

4) 0,01

5) 34000

## Вариант 2

1) 270

2) 5

3) 3020

4) 0,08

5) 62100

Оцените выполненную работу.

# Рефлексия.

- Сегодня я узнал ...
- Меня удивило ...
- Я научился ...
- Я понял, что ...
- У меня появилось желание...
- Я должен ...