

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:

<i>Задание для 1 ряда</i>	<i>Задание для 2 ряда</i>	<i>Задание для 3 ряда</i>
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) $0,24 \cdot 10 = 2,4$

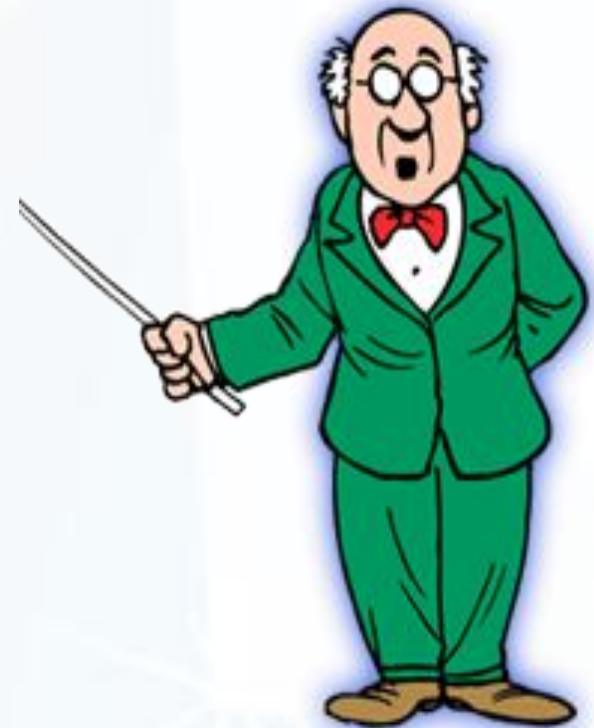
2) $5,034 \cdot 100 = 503,4$

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:

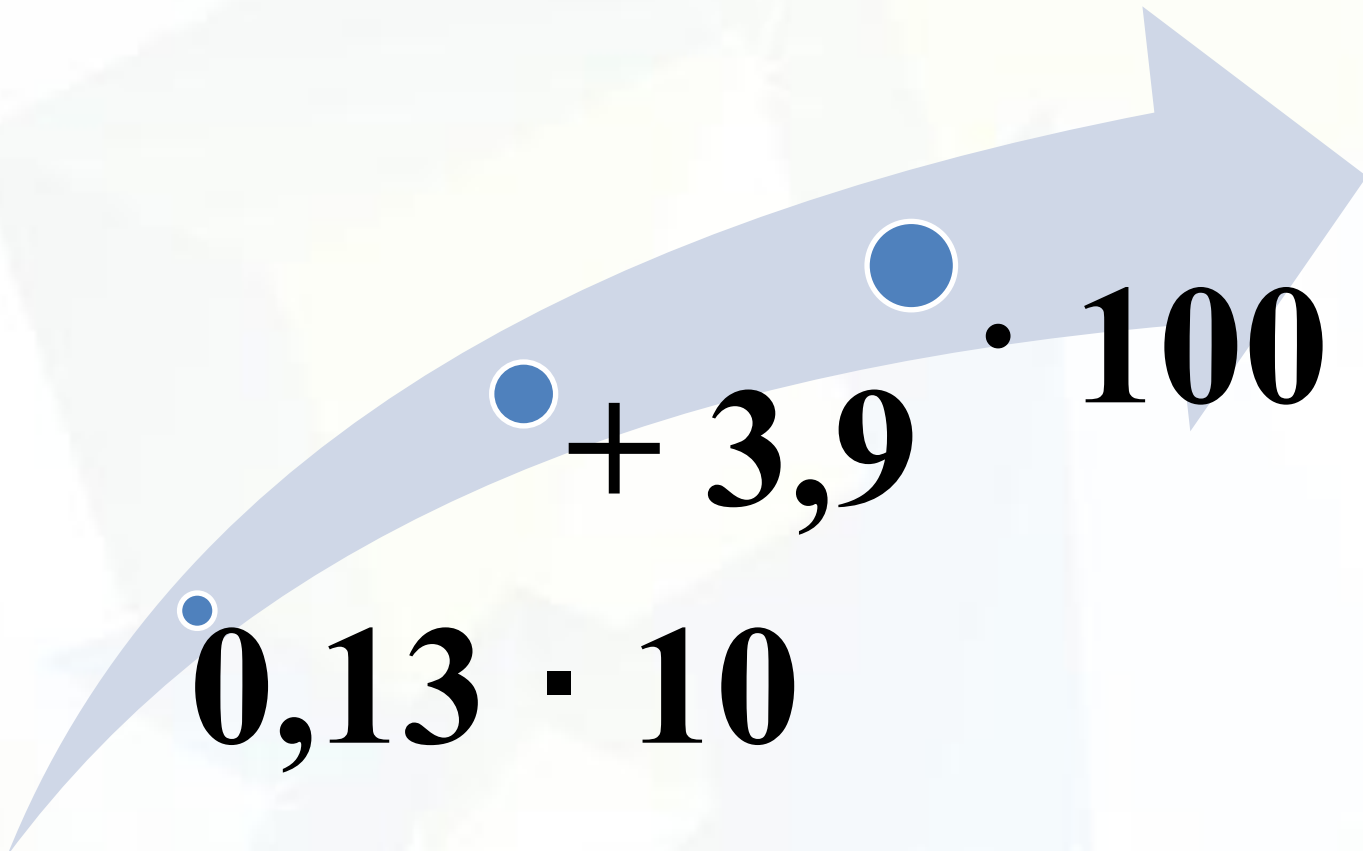
 $6 \frac{1}{2}$

 $8 \frac{1}{2}$

 $1 \frac{1}{2}$

Ответ: 410

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 ...