Девиз урока:

«Через математические знания, полученные в школе, лежит широкая дорога к огромным, почти необозримым областям труда и открытий»

А.Марушкевич.

Устные упражнения

1) 0,6 · 4
2) 0,05 · 6
3) 0,08 · 9
4) 0,25 · 4
5) 0,5 · 8
6) 0,6 : 2
7) 0,8 : 4
8) 7,2 : 9
9) 0,12 : 4
10) 0,35 : 7

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

2) $0,05 \cdot 6 = 0,3$

3) $0,08 \cdot 9 = 0,72$

4) $0,25 \cdot 4 = 1$

5) $0,5 \cdot 8 = 4$

6) $0,6 : 2 = 0,3$

7) $0,8 : 4 = 0,2$

8) $7,2 : 9 = 0,8$

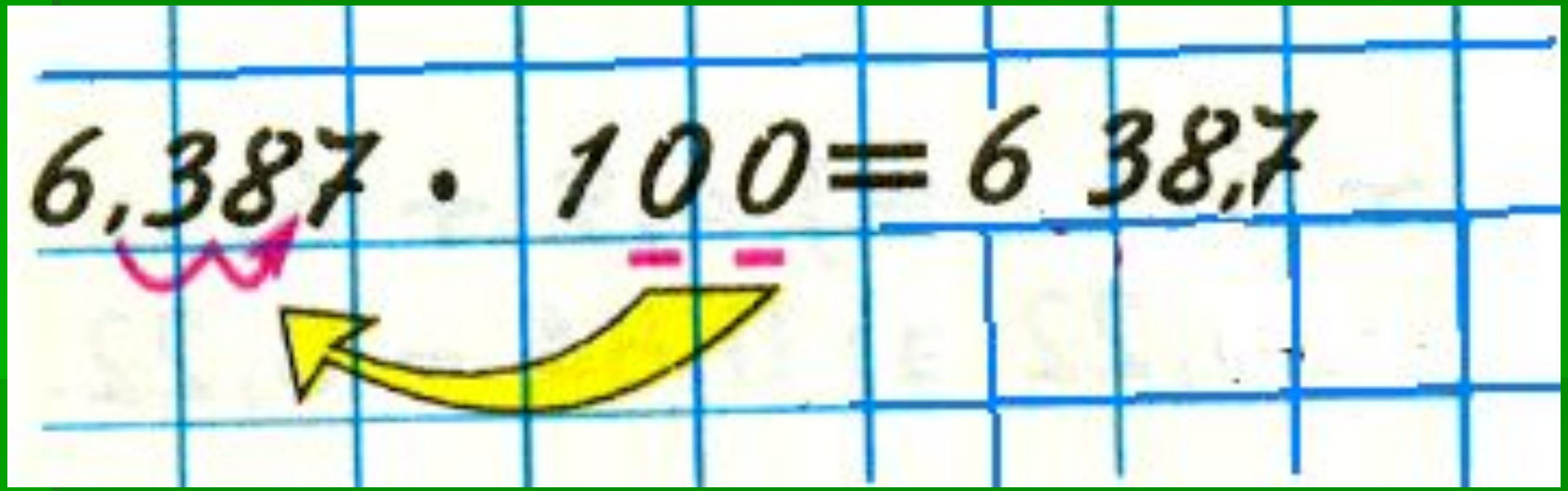
9) $0,12 : 4 = 0,03$

10) $0,35 : 7 = 0,05$

Тема урока

Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

Правило умножения на 10,100,1000 и т.д.

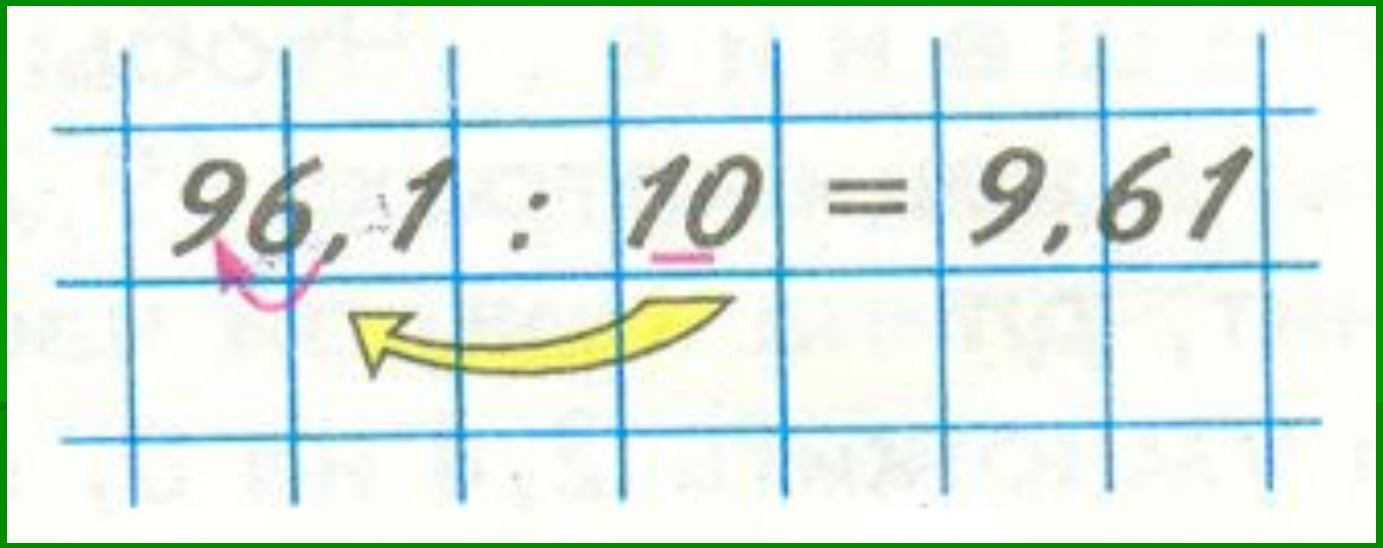


Правило умножения на 10,100,1000 и т.д.

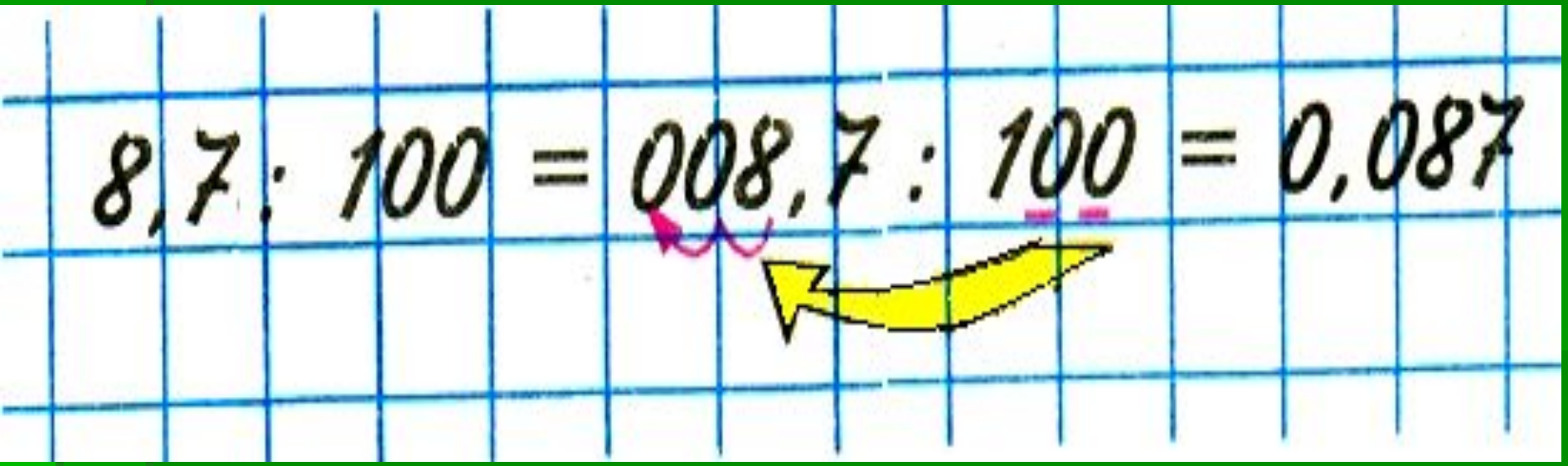
2,9 ·1000 = 2,900 ·1000 =2900

0,065 ·1000 = 0065 = 65

Правило деления на 10,100,1000 и т. д.

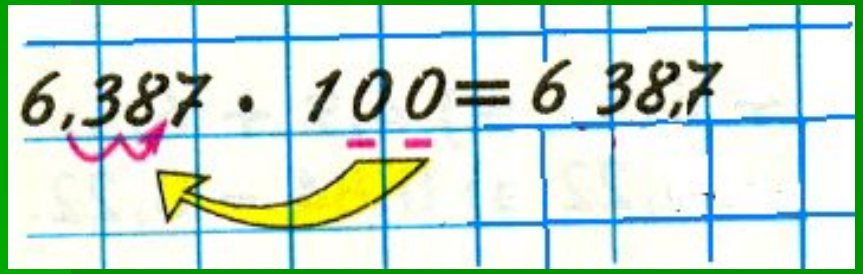


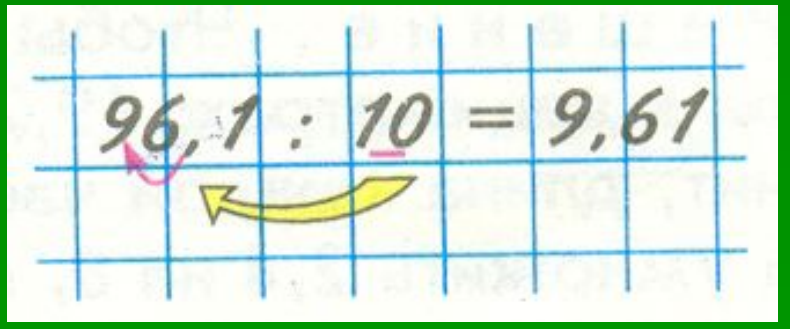
Правило деления на 10,100,1000 и т. д.



Алгоритм умножения и деления на 10,100,1000 и т.д.

1. Определите, сколько нулей стоит в разрядной единице.
2. Установите, какое арифметическое действие вы выполняете.
3. Если вы выполняете УМНОЖЕНИЕ, то запятую переносите ВПРАВО на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.
4. Если вы выполняете ДЕЛЕНИЕ, то запятую переносите ВЛЕВО на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.





Найди ошибку :

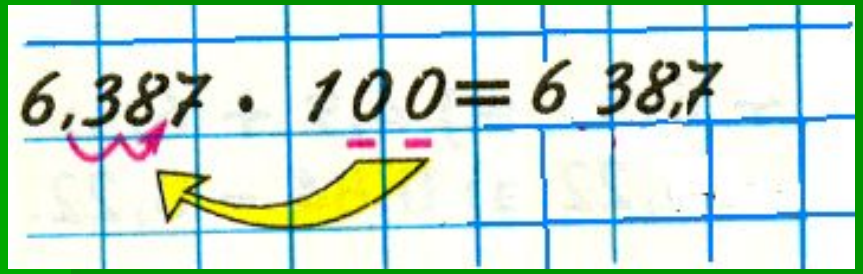
1) 54,26 : 10 = 542,6
2) 0,5162 ·100 = 516,2
3) 740 : 100 = 74
4) 4,2 ·1000 = 420

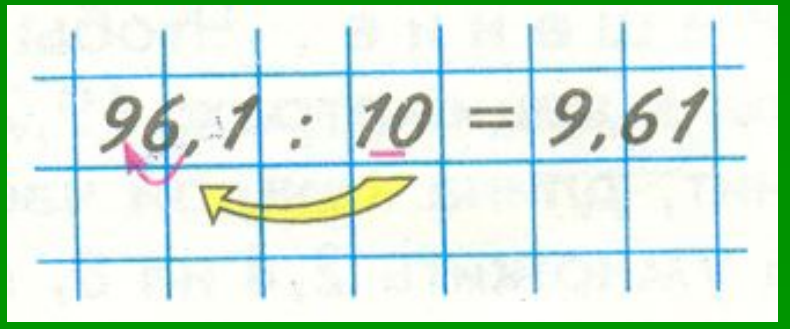
На какое число можно умножить дробь, чтобы результат оказался натуральным числом?

7,1; 0,5; 3,52.

Алгоритм умножения и деления на 10,100,1000 и т.д.

1. Определите, сколько нулей стоит в разрядной единице.
2. Установите, какое арифметическое действие вы выполняете.
3. Если вы выполняете УМНОЖЕНИЕ, то запятую переносите ВПРАВО на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.
4. Если вы выполняете ДЕЛЕНИЕ, то запятую переносите ВЛЕВО на столько цифр, сколько нулей стоит в разрядной единице.





1) 3,705 ·10 = 37,05

2) 22,7 : 10 = 2,27

3) 2,35 ·100 = 235

4) 0,0058 ·1000 = 5,8

5) 48,5 : 100 = 0,485

6) 5,6 : 1000 = 0,0056

Запишите цифрами число

- Знаменитая Александрийская библиотека насчитывала до 675,4 тысяч папирусных свитков.

Запишите цифрами число

- Численность населения нашего города составляет 15,7 тысяч человек.

Запишите цифрами число

- На одном гектаре земли может обитать до 1,5 миллионов дождевых червей.

Дроби всякие нужны,
Дроби всякие важны.
Дробь учи, тогда сверкнет
тебе удача.
Если будешь дроби знать,
Точно смысл их понимать,
Станет легкой даже
трудная задача.