*

Перенос запятой в положительной десятичной дроби.

*

Что произойдет с числом, если запятую перенести на 1 разряд вправо?

1 2 ,3 4

1 2 3,4

1 2 3 4

12,34 · 10 = 123,4

12,3 · 100 = 1230, = 1230

Сформулируйте правило умножения десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

Правило:

Чтобы десятичную дробь увеличить в 10, 100, 1000 и т.д. раз, то есть ***умножить*** *на 10, 100, 1000 и т.д., надо в записи дроби перенести запятую* ***вправо*** *на 1, 2, 3 и т.д. цифры,* ***приписав при необходимости нули справа.***

0,368 · 10 = 3,68

0,368 ·10000 = 3680

Задание №1

Вычисли устно, запиши только ответы

1) $11{,}56 \cdot 10 =$

2) $14{,}52 \cdot 100 =$

3) $1{,}3 \cdot 100 =$

4) $9{,}737 \cdot 100 =$

5) $0{,}0021 \cdot 1000 =$

6) $0{,}04 \cdot 1000 =$

Задание №2 . Вычисли

1) 0,038 · 100 =

2) 123,4 · 10 =

3) 1,06 · 100 =

4) 0,0079 · 100 =

5) 4,015 · 1000 =

6) 167,1· 1000 =

Что произойдет с числом, если запятую перенести на 1 разряд влево?

5 6 7, 8

5 6 , 7 8

5, 6 7 8

567,8 : 10 = 56,78

567,8 : 100 = 5,678

Сформулируй правило деления десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.

Правило:

Чтобы уменьшить десятичную дробь в 10, 100, 1000 и т.д. раз, надо в записи дроби перенести запятую ***влево*** *соответственно на 1, 2, 3 и т.д. цифры,* ***приписав при необходимости нули слева****.*

713,23 : 10 = 71,323

13,23 : 100 = 0,1323

Задание №3.

Вычисли устно, запиши только ответы

1) 33,67 : 10 = **3,367**

2) 23,52 : 100 = **0,2352**

3) 1,1 : 100 = **0,011**

4) 974,5 : 100 = **9,745**

5) 0,15 : 1000 = **0,00015**

6) 0,134 : 1000 = **0,000134**

Задание №4 . Вычисли

1) 345,55 : 100 =

2) 843,5 : 10 =

3) 1,09 : 100 =

4) 0,0084 : 100 =

5) 325 : 1 000 =

6) 406,5: 1 000 =

Сопоставь пример и ответ

например: 1 и 9 2 и 5

1) 3,25 · 10=

2) 72,6 : 10=

3) 44,081 · 100=

4) 6,3 : 100=

5) 0,63 · 1 000=

6) 726 : 1 000=

1	0,726
2	0,726
3	7,26
4	630
5	63
6	32,5
7	0,063
8	0,44081
9	4408,1

249. Вычислите:

а) $3{,}525 \cdot 10 =$ .....

в) $964{,}9 \cdot 10 =$ .....

д) $8{,}483 \cdot 100 =$ .....

ж) $5{,}9264 \cdot 1000 =$ .....

и) $3{,}67 \cdot 1000 =$ .....

250. Впишите недостающий множитель:

а) $6{,}452 \cdot$ ..... $= 64{,}52$;

в) $4{,}987 \cdot$ ..... $= 4987$;

д) $3{,}556 \cdot$ ..... $= 355{,}6$;

ж) $0{,}27 \cdot$ ..... $= 2700$;

и) $0{,}091 \cdot$ ..... $= 910$;

253. Вычислите:

а) 52,45 : 10 = ...

в) 0,76 : 10 = ...

д) 44,53 : 100 = ...

ж) 926,4 : 1000 = ...

и) 6,76 : 1000 = ...

254. Впишите недостающий делитель:

а) 645,2 : ..... = 64,52;

в) 4,98 : ..... = 0,498;

д) 93,6 : ..... = 0,936;

ж) 2700 : ..... = 0,27;

и) 910 : ..... = 0,091;

Самопроверка:

Как изменится дробь, если:

а) запятую в ее десятичной записи перенести сначала на 2 цифры вправо, а затем на 3 цифры влево;

б) запятую в ее десятичной записи перенести сначала на 3 цифры влево, а затем на 2 цифры вправо?

Как изменится положение запятой в записи десятичной дроби, если эту дробь:

а) сначала увеличить в 10 раз, потом еще в 100 раз;

б) сначала увеличить в 10 раз, а потом уменьшить в 100 раз;

в) сначала уменьшить в 10 раз, потом еще в 100 раз;

г) сначала уменьшить в 10 раз, а потом увеличить в 100 раз? .

Какое число больше и во сколько раз:

а) 32,549 или 325,49; б) 2,7543 или 2754,3; в) 123,45 или 1,2345?

Какое число меньше и во сколько раз:

а) 0,4853 или 4853; б) 480 или 0,48; в) 0,296 или 0,00296?

Домашнее задание:
П. 4.4. читать, решить
№ 784 (а,б), № 785 (а,б), № 788(а,б)

Вычислите наиболее удобным способом:

$$4{,}573 + 2\frac{2}{7} \cdot 3\frac{1}{8} - \left(2{,}073 - 1\frac{5}{7} \cdot 3\frac{1}{8}\right).$$