Перенос запятой в положительной десятичной дроби.



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

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.

 $0,368 \cdot 10 = 3,68$ $0,368 \cdot 10000 = 3680$



Задание №1

Вычисли устно, запиши только ответы

$$3)$$
 1,3 · 100 =

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

6)
$$0.04 \cdot 1000 =$$



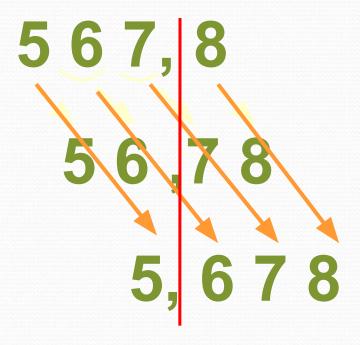
Задание №2. Вычисли

$$3) 1,06 \cdot 100 =$$

4)
$$0,0079 \cdot 100 =$$



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



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

3,367

0,2352

0,011

9,745

0,00015

0,000134



Задание №4. Вычисли

- 2) 843,5 : 10 =
- 3) 1,09 : 100 =
- 4) 0,0084:100 =
- 5) 325:1000=
- 6) 406,5: 1 000 =



Сопоставь пример и ответ

например: 1 и 9 2 и 5



1	3,25 -	1	0=
	, –, –		•

- 2) 72,6 : 10=
- $3)44,081 \cdot 100 =$
- 4) 6,3 : 100=
- 5) 0,63 · 1 000=
- 6) 726 : 1 000=

	6
--	---

	Λ	7	2)
2		', "	4

	7	2	F
3		,	١

8

9

249. Вычислите:

a)
$$3,525 \cdot 10 = \dots$$

$$\times$$
) 5,9264 · 1000 =

250. Впишите недостающий множитель:

a)
$$6,452 \cdot \dots = 64,52$$
;

$$\mathbf{x}$$
) 0,27 · = 2700;

и)
$$0,091 \cdot \dots = 910;$$



253. Вычислите:

- a) 52,45:10=.....
- в) 0,76:10=....
- д) 44,53:100=.....
- ж) 926,4:1000 =
- и) 6,76:1000=.....

254. Впишите недостающий делитель:

- a) 645,2:....=64,52;
- в) 4,98:.... = 0,498;
- д) 93,6:....=0,936;
- \times) 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:

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