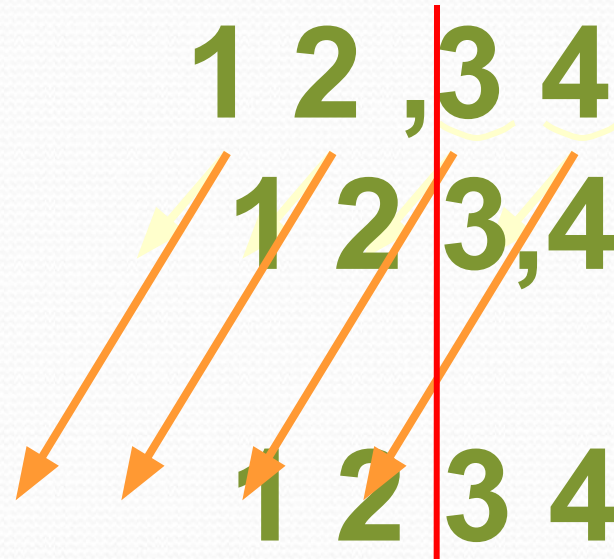


*

Перенос запятой в положительной десятичной дроби.



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

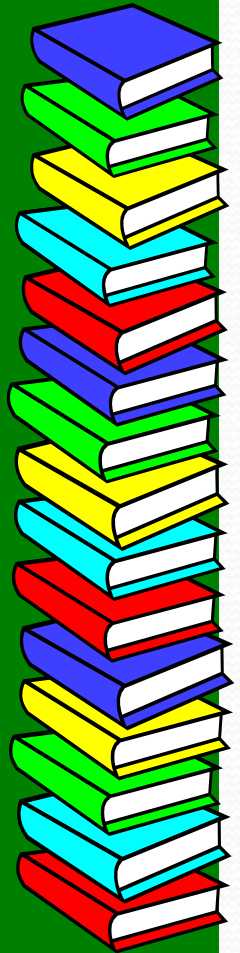


$$12,34 \cdot 10 = 123,4$$

$$12,3 \cdot 100 = 1230, = 1230$$



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

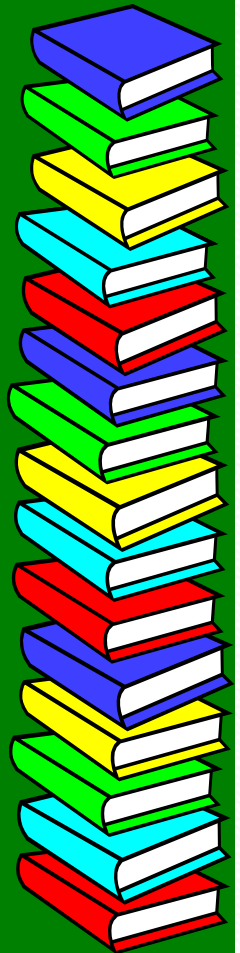


Правило:

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.**

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

$$0,368 \cdot 10000 = 3680$$



Задание №1

Вычисли устно, запиши только ответы

1) $11,56 \cdot 10 =$

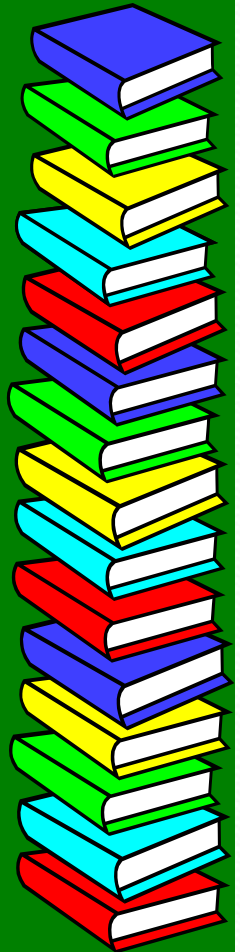
2) $14,52 \cdot 100 =$

3) $1,3 \cdot 100 =$

4) $9,737 \cdot 100 =$

5) $0,0021 \cdot 1000 =$

6) $0,04 \cdot 1000 =$



Задание №2 . Вычисли

1) $0,038 \cdot 100 =$

2) $123,4 \cdot 10 =$

3) $1,06 \cdot 100 =$

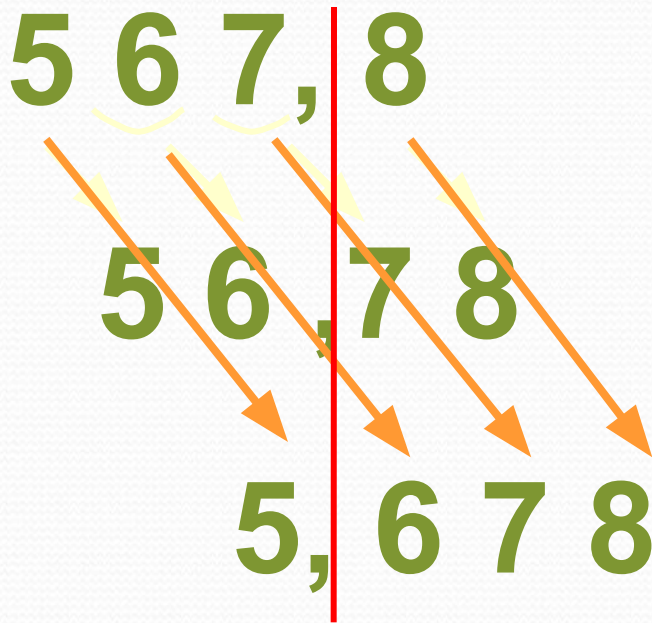
4) $0,0079 \cdot 100 =$

5) $4,015 \cdot 1000 =$

6) $167,1 \cdot 1000 =$



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.

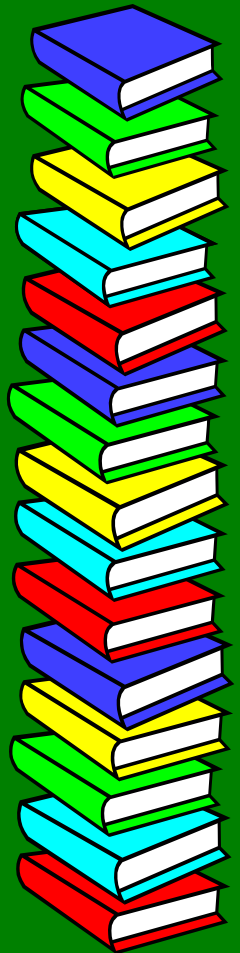


Правило:

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.**

$$71\underline{3},23 : 10 = 71,323$$

$$\underline{13},23 : 100 = 0,1323$$



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) $345,55 : 100 =$

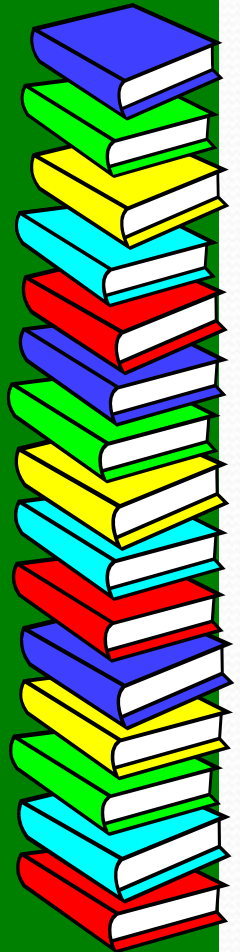
2) $843,5 : 10 =$

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) $3,25 \cdot 10 =$

2) $72,6 : 10 =$

3) $44,081 \cdot 100 =$

4) $6,3 : 100 =$

5) $0,63 \cdot 1\ 000 =$

6) $726 : 1\ 000 =$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0,726

0,726

7,26

630

63

32,5

0,063

0,44081

4408,1



249. Вычислите:

а) $3,525 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

в) $964,9 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

д) $8,483 \cdot 100 = \dots\dots\dots$

ж) $5,9264 \cdot 1000 = \dots\dots\dots$

и) $3,67 \cdot 1000 = \dots\dots\dots$

250. Впишите недостающий множитель:

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

в) $4,987 \cdot \dots\dots\dots = 4987;$

д) $3,556 \cdot \dots\dots\dots = 355,6;$

ж) $0,27 \cdot \dots\dots\dots = 2700;$

и) $0,091 \cdot \dots\dots\dots = 910;$



253. Вычислите:

а) $52,45 : 10 = \dots\dots\dots$

в) $0,76 : 10 = \dots\dots\dots$

д) $44,53 : 100 = \dots\dots\dots$

ж) $926,4 : 1000 = \dots\dots\dots$

и) $6,76 : 1000 = \dots\dots\dots$

254. Впишите недостающий делитель:

а) $645,2 : \dots\dots\dots = 64,52;$

в) $4,98 : \dots\dots\dots = 0,498;$

д) $93,6 : \dots\dots\dots = 0,936;$

ж) $2700 : \dots\dots\dots = 0,27;$

и) $910 : \dots\dots\dots = 0,091;$



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:

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

