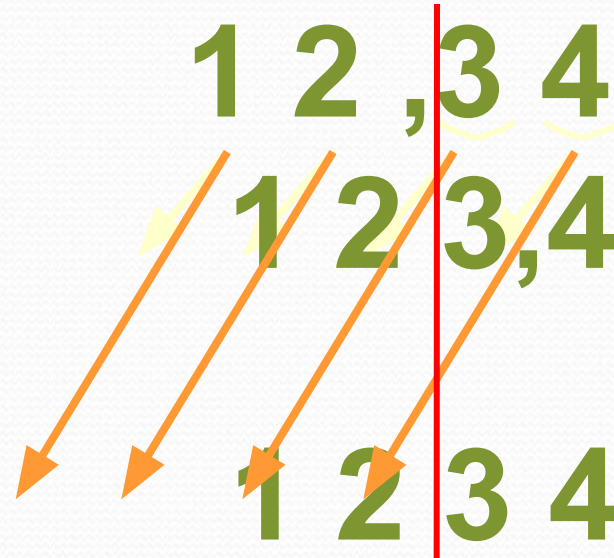


*

Перенос запятой в положительной десятичной дроби.



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

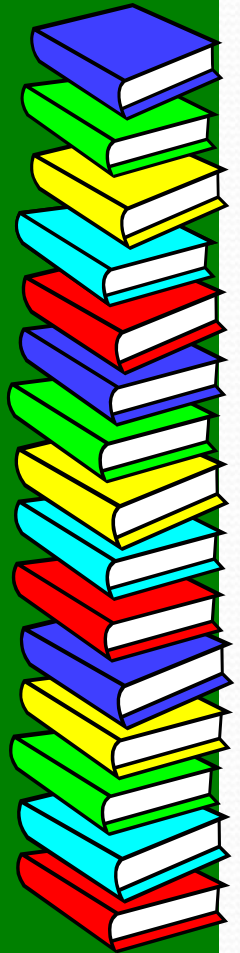


$$12,34 \cdot 10 = 123,4$$

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



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.**

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

$$0,368 \cdot 100 = 36,8$$



Вычисли устно

1) $11,56 \cdot 10 =$ **115,6**

2) $14,52 \cdot 100 =$ **1452**

3) $1,3 \cdot 100 =$ **130**

4) $9,737 \cdot 100 =$ **973,7**

5) $0,0021 \cdot 1000 =$ **2,1**

6) $0,04 \cdot 1000 =$ **40**



Математический диктант с самопроверкой

1) $0,038 \cdot 100 =$ **3,8**

2) $123,4 \cdot 10 =$ **1234**

3) $1,06 \cdot 100 =$ **106**

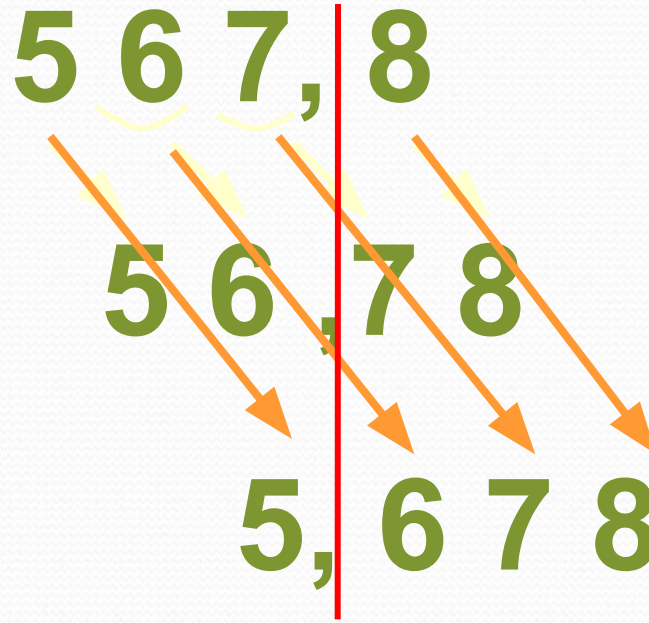
4) $0,0079 \cdot 100 =$ **0,79**

5) $4,015 \cdot 1000 =$ **4 015**

6) $167,1 \cdot 1000 =$ **167 100**



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.**

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

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



Вычисли устно

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**



Математический диктант с самопроверкой

1) $345,55 : 100 =$ **3,4555**

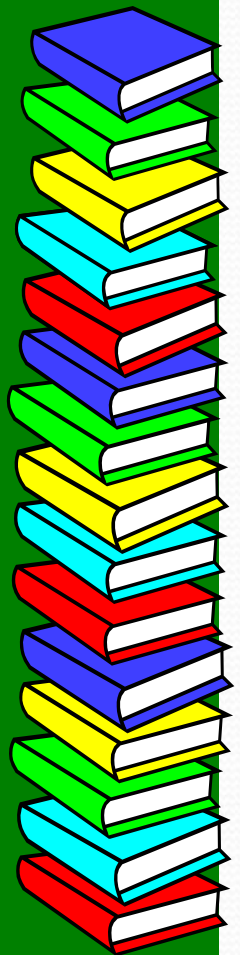
2) $843,5 : 10 =$ **84,35**

3) $1,09 : 100 =$ **0,0109**

4) $0,0084 : 100 =$ **0,000084**

5) $325 : 1\ 000 =$ **0,325**

6) $406,5 : 1\ 000 =$ **0,4065**



Найди ответ:

1) $3,25 \cdot 10 =$

0,072

2) $72,6 : 10 =$

7,26

3) $44,081 \cdot 100 =$

630

4) $6,1 : 100 =$

32,5

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

0,061

6) $72 : 1\ 000 =$

4408,1



№ 785 в, д

Выразите в сантиметрах по образцу:

а) $4,25 \text{ дм} = 42,5 \text{ см};$ б) $4,2 \text{ мм} = 0,42 \text{ см};$

в) $5,21 \text{ дм};$

д) $13,2 \text{ мм};$



№ 786 а, в, д

Выразите в дециметрах:

- а) 4,84 м;
- в) 396,7 см;
- д) 13 мм;

г) 10 мм;



№ 787 а, в, д

Выразите в метрах:

- а) 20 см;
- в) 15,6 дм;
- д) 0,5265 км;



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?

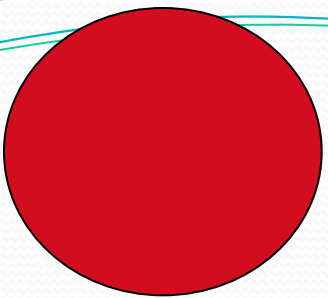


**Домашнее задание:
П. 4.4. читать, решить
№ 788 , № 789, № 790**

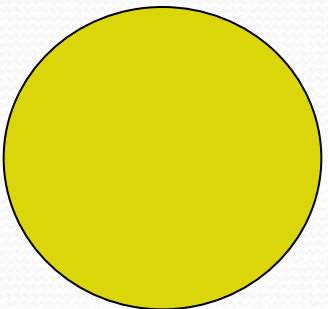
**Вычислите наиболее удобным
способом:**

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

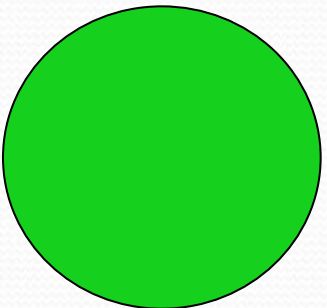




Были неудачи, но я
все преодолелю.



Небольшие недочеты,
есть над чем
поработать.



Ура!!! Я все понял.



СПАСИБО!

www.gifzona.ru

за урок