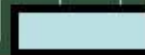


Арифметические действия с десятичными дробями

Девиз урока:

«Знания имей отличные
по теме «Дроби десятичные!»»





Дана десятичная дробь 5946, 038.
Укажите цифру, которая записана:



- в разряде десятков - 4
- в разряде десятых - 0
- в разряде сотых - 3
- в разряде сотен - 9
- в разряде тысячных - 8
- в разряде тысяч - 5



Собери правило:

Чтобы сложить или вычесть десятич. дроби надо..

1

Выполнить действия сложения и вычитания

2

В ответе запятую поставить под запятой

3

Уравнять число знаков после запятой.

4

Записать дроби так, чтобы запятая оказалась под запятой.



Сложение и вычитание десятичных дробей

...запятая под запятой...

$$\begin{array}{r} 12,35 \\ + 3,00 \\ \hline 15,35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26,38 \\ - 7,21 \\ \hline 19,17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 127,04 \\ + 0,50 \\ \hline 127,54 \end{array}$$





Поставьте в нужном месте запятые:

$$32 + 18 = 5$$

$$736 - 336 = 4$$

$$63-27 = 603$$

$$3+108 = 408$$

$$69 - 5 = 19$$

$$57 + 1 = 58$$

$$3,2 + 1,8 = 5$$

$$7,36 - 3,36 = 4$$

$$63-2,7 = 60,3$$

$$3+1,08 = 4,08$$

$$6,9 - 5 = 1,9$$

$$5,7 + 0,1 = 5,8$$





Собери правило

Чтобы умножить число на десятичную дробь надо...

1

Отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.

2

Выполнить умножение, не обращая внимания на запятую.



Умножение десятичных дробей

...не обращать внимания на запятую...

$$\begin{array}{r} 12,35 \\ \times 0,4 \\ \hline 4,940 \end{array}$$

(четыре целых девяносто
четыре сотых)

$$\begin{array}{r} 0,14 \\ \times 2,5 \\ \hline 70 \\ 28 \\ \hline 0,350 \end{array}$$

(нуль целых тридцать пять сотых)



...после запятой столько цифр,
сколько после запятой в обоих множителях...



Вычислите:

$$0,3 \cdot 0,5 = \mathbf{0,15} \quad 327,6 \cdot 0,1 = \mathbf{32,76}$$

$$1,5 \cdot 0,2 = \mathbf{0,3} \quad 0,03 \cdot 0,7 = \mathbf{0,021}$$

$$1,24 \cdot 0,2 = \mathbf{0,248} \quad 0,003 \cdot 20 = \mathbf{0,06}$$





Собери правило

Чтобы разделить число на десятичную дробь надо...

1

После этого выполнить деление на натуральное число.

2

Поставить в частном запятую когда кончится деление целой части.


3


В делимом и делителе перенести запятую вправо на столько цифр, сколько их после запятой в делителе.




Деление десятичных дробей

...запятую **перенести вправо** на столько цифр, сколько после запятой в делителе...

$$0,68:0,2=6,8:2=3,4$$


$$0,286:0,02=28,6:2=14,3$$


$$2,500:0,005=2500:5=500$$






Вычислите:

$$8,04 \div 4 = \mathbf{2,01}$$

$$2 \div 0,2 = \mathbf{10}$$

$$0,72 \div 8 = \mathbf{0,09}$$

$$3,2 \div 0,8 = \mathbf{4}$$

$$0,15 \div 3 = \mathbf{0,05}$$

$$4,2 \div 0,21 = \mathbf{10}$$



Вычислите:

$$72,35 \cdot 10 = \mathbf{723,5} \quad 327,6 \div 10 = \mathbf{32,76}$$

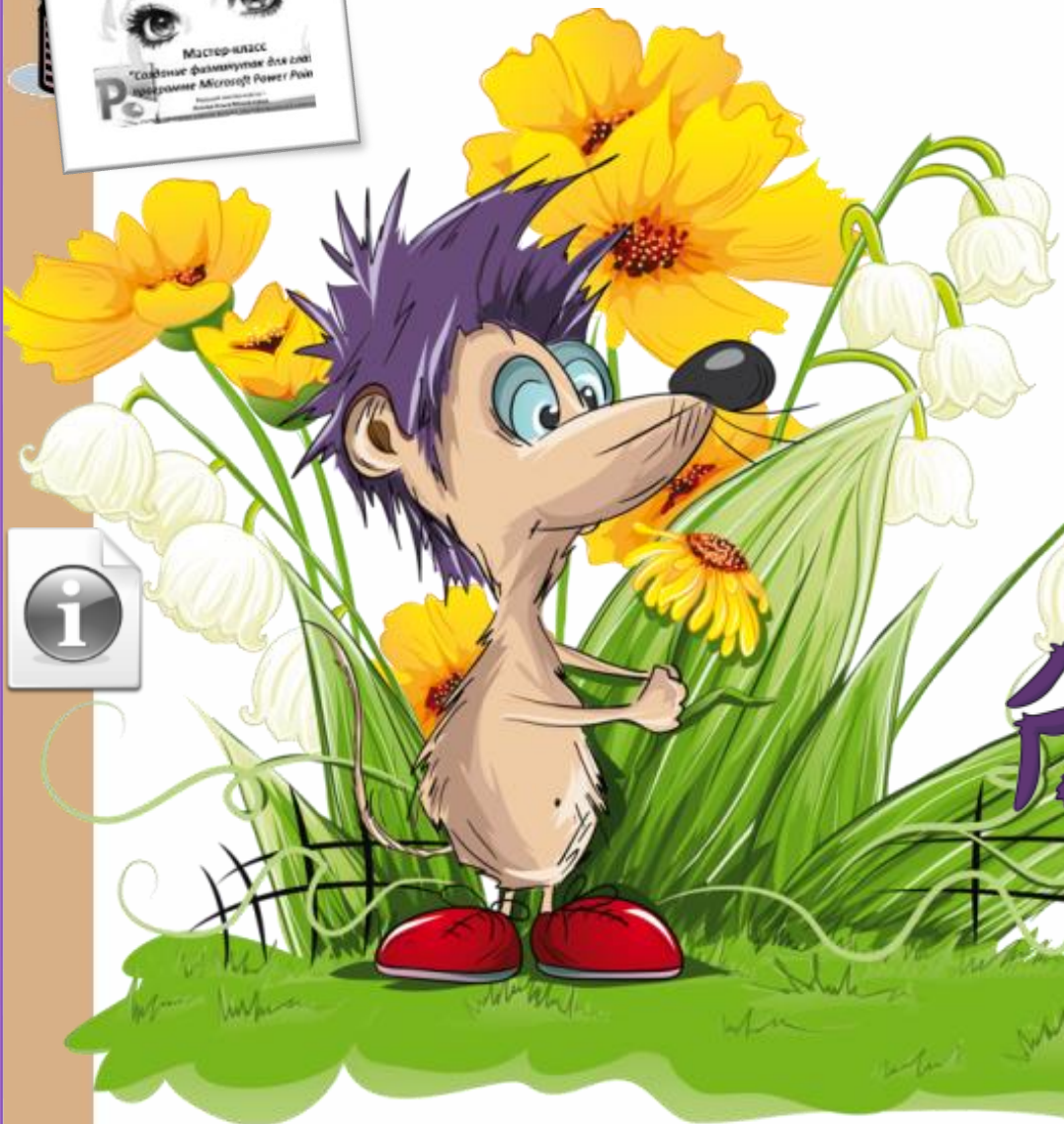
$$0,0057 \cdot 100 = \mathbf{0,57} \quad 19 \div 100 = \mathbf{0,19}$$

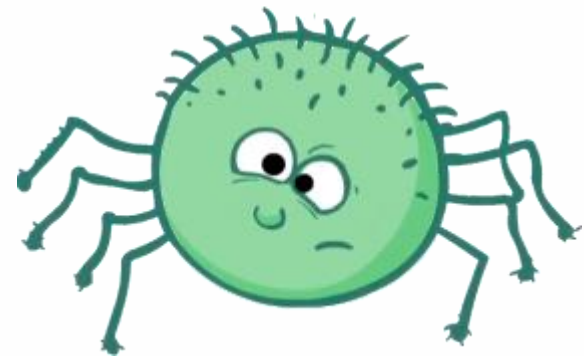
$$1,24 \cdot 1000 = \mathbf{1240} \quad 0,003 \div 10 = \mathbf{0,0003}$$





Паучок







№ 891 г

$$-0,8 + 4,2 \cdot (0,002 : 0,04 - 4,1)$$

$$1. \quad 0,002 : 0,04 = 0,05$$

$$2. \quad 0,05 - 4,1 = -4,05$$

$$3. \quad 4,2 \cdot (-4,05) = -17,01$$

$$4. \quad -0,8 + (-17,01) = \mathbf{-17,81}$$



Самостоятельная работа:



1. $0,18 + 0,38 = \mathbf{5,56}$

2. $28,354 + 0,848 = \mathbf{29,202}$

3. $117,44 - 26,56 = \mathbf{90,88}$

4. $21,782 - 0,29 = \mathbf{21,492}$

5. $4,5 \cdot 16 = \mathbf{72}$

6. $7 \cdot 18,36 = \mathbf{128,5}$

7. $394,2 : 9 = \mathbf{43,8}$

8. $4,32 : 27 = \mathbf{0,16}$



Спасибо за внимание!!!

