

"Считай несчастным тот день или тот час, в который ты не усвоил ничего нового, ничего не прибавил к своему образованию".
Ян Амос Каменский




Я.А.КАМЕНСКИЙ 1592 - 1670

фев 7-15:15

В чем сходство и отличие этих числовых выражений



$$3,2 + 1,8 * 5 - 2,2$$

$$(3,2 + 1,8) * 5 - 2,2$$

$$(3,2 + 1,8) * (5 - 2,2)$$

$$3,2 + (1,8 * 5 - 2,2)$$


фев 7-15:15

Тема урока: Совместные действия с десятичными дробями и натуральными числами



$$3,2 + 1,8 * 5 - 2,2$$

$$(3,2 + 1,8) * 5 - 2,2$$

$$(3,2 + 1,8) * (5 - 2,2)$$

$$3,2 + (1,8 * 5 - 2,2)$$

фев 7-15:58

План урока




Road

Соберите правило сложения (вычитания) десятичных дробей

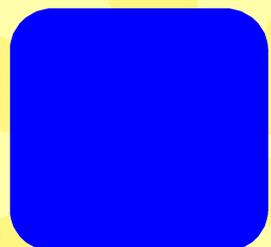
Чтобы сложить (вычесть) две десятичные дроби, надо:

1. Отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обеих дробях вместе
2. Уравнять в этих дробях количество знаков после запятой
3. Выполнить сложение (вычитание), не обращая внимание на запятую
4. Записать дроби так, чтобы запятая была записана под запятой

Поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях

мар 4-21:21

1. $4,81 + 0,607$
2. $9,234 - 4,536$
3. $100 - 94,12589$
4. $9,21 - 1,964$



фев 6-11:21

Помоги Мумитролю расставить запятые

$32 + 18 = 5$
 $7,36 - 336 = 4$
 $63 - 27 = 60,3$
 $3 + 108 = 4,08$

Вывод: Десятичные дроби складываются и вычитаются **ПТОРАЗРЯДНО**

фев 6-11:21

Соберите правило умножения десятичных дробей

Чтобы перемножить две десятичные дроби, надо:

1. Выполнить умножение, не обращая внимание на запятые
Уравнять в этих дробях количество знаков после запятой
2. Поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях
Записать множители так, чтобы запятая была записана под запятой

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

мар 4-21:21

Умножение десятичных дробей

$\begin{array}{r} \times 1,074 \\ 0,71 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 2,002 \\ 47 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 2,05 \\ 4,2 \\ \hline \end{array}$

Ответ Ответ Ответ

Вывод: 1) количество знаков после запятой в произведении равно сумме знаков после запятой в обоих множителях
2) не обязательно записывать "запятая под запятой"

фев 7-17:43

Соберите правило деления числа на десятичную дробь

Чтобы разделить число на десятичную дробь, нужно:

1. Разделить не обращая внимание на запятую, как натуральные числа
2. В делимом и делителе перенести запятую вправо на столько знаков, сколько их после запятой в делителе
3. Выполнить деление на натуральное число

Поставить в частном запятую, когда кончится деление целой части

мар 4-21:21

Деление на десятичную дробь

$1,5 \overline{) 0,03}$ $36 \overline{) 0,225}$ $36,72 \overline{) 204}$

Ответ Ответ Ответ

Вывод: при делении меньшего на большее всегда получится дробь, меньше 1

фев 7-17:46

Соберите правило возведения десятичной дроби в степень

Чтобы возвести десятичную дробь в степень, нужно:

Умножить дробь a на показатель степени n умножить дробь a саму на себя n -раз

$a^n = a * a * a \dots a$
 n - раз

мар 4-21:21

Возведение десятичной дроби в степень

$0,8^3 =$

$1,2^2 =$

$0,4^4 =$

Проверка

$a^n = a * a * a \dots a$

n - раз

фев 7-17:54

Лестница арифметических действий

фев 7-11:55

Совместные действия с десятичными дробями и натуральными числами

$3,2 + 1,8 * 5 - 2,2 = 22,8$

$(3,2 + 1,8) * 5 - 2,2 = 10$

$(3,2 + 1,8) * (5 - 2,2) = 10$

$3,2 + (1,8 * 5 - 2,2) = 14$

Вывод: **ВАЖНО** соблюдать четкий порядок действий

фев 7-15:58

$0,3 + 0,8 + 10,999 + 21,7 + 177,2 + 0,001$

$3,24 * 0,25 * 0,4 * 0,5$

$0,3 * 24 + 1,7 * 24$

Вывод: для упрощения вычислений можно использовать законы арифметических действий

фев 6-11:21

Проверь себя

Вариант I	Вариант II
1.) $78 * 3,5 - 78 * 3,49$	1.) $78 * 0,56 + 78 * 0,44$
2.) $6,37 * 5,6 + 3,63 * 5,6$	2.) $3,1 * 56 - 3,09 * 56$
3.) $1,5 * 1,3 + 1,5 * 1,7$	3.) $2,76 * 13 + 13 * 0,24$
4.) $1,25 * 78,3 * 8$	4.) $3,6 * 0,5 * 0,2$
5.) $2,5 * (1 + 0,4)$	5.) $1,25 * (8 + 0,1)$

фев 6-11:21

Проверь друга

Вариант I	Вариант II
1. $78 * (3,5 - 3,49) = 78 * 0,01 = 0,78$	1. $78 * (0,56 + 0,44) = 78 * 1 = 78$
2. $5,6 * (6,37 + 3,63) = 5,6 * 10 = 56$	2. $56 * (3,1 - 3,09) = 56 * 0,01 = 0,56$
3. $1,5 * (1,3 + 1,7) = 1,5 * 3 = 4,5$	3. $13 * (2,76 + 0,24) = 13 * 3 = 39$
4. $(1,25 * 8) * 78,3 = 10 * 78,3 = 783$	4. $(0,5 * 0,2) * 3,6 = 0,1 * 3,6 = 0,36$
5. $2,5 * 1 + 2,5 * 0,4 = 2,5 + 1 = 3,5$	5. $1,25 * 8 + 1,25 * 0,1 = 10 + 0,125 = 10,125$

фев 6-11:21



фев 6-11:21



фев 8-22:18