

Урок на тему: "Правила сложения десятичных дробей. Примеры"

Что такое десятичная дробь?

Десятичная дробь – это дробное число, знаменателем которого является либо число 10, либо степень числа 10 (100, 1000, 10000 и т.д.)

Так принято, что сам знаменатель не пишут, а числитель отделяется от целой части дроби запятой.

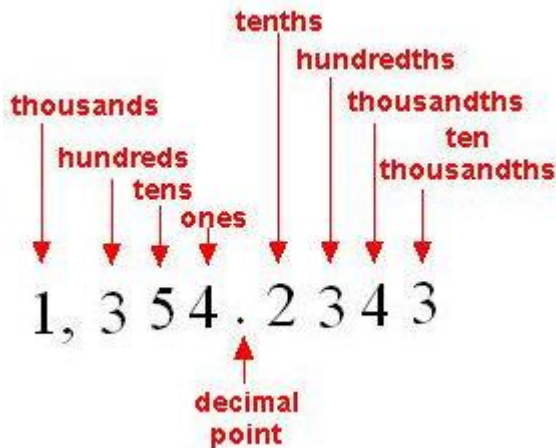
Пример: $29_{14100}=29,14$.

Если у десятичной дроби нет целой части, то её заменяют числом ноль.

$$0_{3721000}=3721000=0,372$$

Запятую, которая отделяет целую часть от дробной, называют позиционной запятой.

Это интересно! В Англии и США, десятичную дробь пишут через точку, а не через запятую. Эта точка называется decimal point (десятичная точка).



Сложение десятичных дробей. Способ первый

Если числа являются многозначными, т.е. содержат несколько разрядов, то удобнее складывать их столбиком.

Здесь главное – соблюдать правило, чтобы позиционные запятые совпадали, т.е. они должны быть

$$\begin{array}{r} + \quad 23,349 \\ \quad 0,34 \\ \hline 23,689 \end{array}$$

расположены строго одна под другой.

Затем будем складываем, как обычные натуральные числа. Главное – не забываем поставить десятичную запятую строго в свою позицию.

Дата: _____ Класс: _____ Имя: _____

Если у числа нет дробной части, то для удобства, десятичную запятую ставят в конце числа (справа).

$$\begin{array}{r} + 233,09 \\ 15, \\ \hline 248,09 \end{array}$$

Например:

Сложение десятичных дробей. Способ второй

Ещё один способ сложения десятичных дробей – это сделать равными количество цифр после запятой. Уравнять количество цифр можно, добавив, вместо недостающих, число ноль.

Например, есть исходные дроби: 12,85 и 0,3.

Добавим к числу 0,3 число 0, чтобы у обеих дробей после запятой стало по 2 разряда. Значение числа от этого не изменится, т.к. мы не меняем позицию запятой. Получим: 12,85 и 0,30.

Запишем их в столбик и будем складывать, как обычные натуральные числа.

$$\begin{array}{r} + 12,85 \\ 0,30 \\ \hline 13,15 \end{array}$$