**Группа АДП-12, предмет «Математика» 11.09.2020 г.**

**Сюткина Надежда Юрьевна**

**Ответы отправлять на электронную почту: sytkinan@mail.ru**

Задание: ознакомиться с лекцией.

Тема: **Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин.**

Так называемая десятичная запись дробных чисел может быть использована как для натуральных, так и для дробных чисел. Она выглядит как набор из двух и более цифр, между которыми есть запятая.

Десятичная запятая нужна для того, чтобы отделять целую часть от дробной. Как правило, последняя цифра десятичной дроби не бывает нулем, за исключением случаев, когда десятичная запятая стоит сразу после первого же нуля.

Какие можно привести примеры дробных чисел в десятичной записи?

Это может быть  34,21;  0,35035044;  0,0001;   934,21;  0,35035044 и др.

В некоторых учебниках можно встретить использование точки вместо запятой (5.67; 9.101 и др.) Это вариант считается равнозначным, но он более характерен для англоязычных источников.

Основываясь на указанном выше понятии десятичной записи, мы можем сформулировать следующее определение десятичных дробей:

Десятичные дроби представляют собой дробные числа в десятичной записи.

Для чего нам нужна запись дробей в такой форме? Она дает нам некоторые преимущества перед обыкновенными, например, более компактную запись, особенно в тех случаях, когда в знаменателе стоят 1000, 100, 101000, 100, 10 и др. или смешанное число. Например, вместо 5123100 –  512,035123100 –  512,03.