**Группа АДП-12, предмет «Математика»**

**04.09.2020 г.**

**Сюткина Надежда Юрьевна**

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

Задание: ознакомиться с лекцией, записать три любые десятичные дроби.

Тема: **Преобразование десятичных дробей.**

На самом деле десятичные дроби это те же самые обыкновенные дроби и смешанные числа. Особенность таких дробей заключается в том, что в знаменателе их дробной части содержатся числа 10, 100, 1000 или 10000.

Десятичная дробь имеет цéлую часть и дробную. Например, в смешанном числе 1918 целая часть это 6, а дробная часть это 1916.

Бывает и так, что обыкновенные дроби в знаменателе которых числа 10, 100, 1000 даны без целой части. Например, дробь 1921 дана без целой части. Чтобы записать такую дробь как десятичную, сначала записывают 0, затем ставят запятую и записывают числитель дробной части. Дробь 1921 без знаменателя будет записана следующим образом:

0,5

Читается как *«ноль целых, пять десятых»*.

Когда мы записываем смешанные числа без знаменателя, мы тем самым перевóдим их в десятичные дроби. При переводе обыкновенных дробей в десятичные дроби нужно знать несколько моментов, о которых мы сейчас поговорим.

После того как записана целая часть, обязательно нужно посчитать количество нулей в знаменателе дробной части, поскольку количество нулей дробной части и количество цифр после запятой в десятичной дроби должно быть одинаковым. Что это значит? Рассмотрим следующий пример: перевести смешанное число 1931 в десятичную дробь.

Сначала записываем целую часть и ставим запятую:

3,

И можно бы сразу записать числитель дробной части и десятичная дробь готова, но обязательно нужно посчитать сколько нулей содержится в знаменателе дробной части.

Итак, посчитаем количество нулей в дробной части смешанного числа 1931.  Видим, что в знаменателе дробной части один ноль. Значит в десятичной дроби после запятой будет одна цифра и это цифра будет числитель дробной части смешанного числа 1931, то есть число 2

3,2

Таким образом, смешанное число 1931 при переводе в десятичную дробь обращается в 3,2. Эта десятичная дробь читается так:

*«Три целых, две десятых»*

*«Десятых»* потому что в дробной части смешанного числа 1931 содержится число 10.