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

**11.11. 2020 г.**

**Сюткина Надежда Юрьевна**

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

Задание: изучить лекцию

Тема: **Замена процентов обыкновенной и десятичной дробью.**

Количество часов – 2

**[Как переводить проценты в дроби](https://ru.wikihow.com/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B-%D0%B2-%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B8)**

Преобразование процентов в обыкновенные и десятичные дроби (и обратно) – это необходимый и один из основных математических навыков. Уяснив алгоритм действий, вы будете с легкостью выполнять преобразование, которое понадобится вам не только на экзаменах и тестах, но и для финансовых расчетов.

**Преобразование процентов**

**1. Переместите десятичную запятую на две позиции влево.** Это приведет к преобразованию процентов в десятичную дробь. Если в процентном числе десятичная запятая отсутствует, смело ставьте ее после последней цифры, например, 75% = 75,0%. Переместите десятичную запятую на две позиции влево, чтобы преобразовать проценты в десятичную дробь – это аналогично делению числа на 100. Например:

* + 75% = 0,75
	+ 3,1% = 0,031
	+ 0,5% = 0,005

**2.** **Выразите проценты как долю от 100.** Вы можете представить проценты в виде обыкновенной дроби со знаменателем 100, при этом в числителе записывается процентное число. Затем нужно упростить полученную дробь (если, конечно, это возможно).

* + Например, 36% = 36/100.
	+ Для упрощения дроби найдите наибольшее число, на которое делится и числитель, и знаменатель. В нашем примере таким числом является число 4.
	+ Разделите и числитель, и знаменатель на найденное число. В нашем примере вы получите: 36/100 = 9/25.
	+ Для проверки ответа разделите числитель на знаменатель: 9 ÷ 25 = 0,36, а затем результат умножьте на 100: 0,36 х 100 = 36%. Полученное число должно быть равно процентному числу.



**Избавьтесь от знака процентов.** Преобразовав проценты в обыкновенную или десятичную дробь, знак процентов (%) больше не нужен. Помните, что проценты – это некоторая доля от 100, поэтому если вы забудете убрать знак процентов после преобразования в десятичную дробь, то это будет означать, что ваш ответ является долей от 100.