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

**13.11. 2020 г.**

**Сюткина Надежда Юрьевна**

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

Задание: изучить лекцию

Тема: **Нахождение 1% от числа. Нахождение нескольких процентов от числа.**

Количество часов – 2

Проценты - это крайне полезная штука! Они **обозначают долю чего-либо по отношению к целому**. Только очень хитро) Положим, читатель, что у меня есть одна конфета. Но цифра 1 сама по-себе как-то удручает, поэтому я предпочитаю считать, что у меня 100% конфеты, так немножко веселее. Поделиться с тобой? Ладно, я не жадная, забирай половину!

Половина, это 1/2 = 0.5 или 100%/2 = 50%. Но, с другой стороны, пол конфеты - это тоже 100%! Если, конечно, забыть о её целом прошлом)

Хорошо-хорошо, я наврала - я жадная. На самом деле, у меня не одна конфета, а целая коробка из 10 конфет. И если забыть о том, что каждая конфета индивидуальна, у меня 100% коробки. А сколько от доли коробки составляет одна конфета? 100% делить на 10 конфет, получаем 10%. Как же так, ведь в первом абзаце считалось, что одна конфета - это 100%? Просто **всё зависит от того, что брать за целое**. Если коробку, то на долю одной конфеты придётся 10%, а если конфету, то в коробке получится 100% \* 10 = 1000% конфет! Вот она, занимательная математика)

Люди издавна привыкли всё округлять, и вот, почему-то, число 100 им наиболее приглянулось, поэтому принято считать, что **целое - это 100%**. Как же посчитать долю? Вернёмся к нашей сто процентной конфете. Я обещала отдать от неё половину, но, знаете, раз уж я такая жадная, то лучше отдам только четверть. Вот так. Нечего людям, не знающим о процентах, есть много сладкого!

Условие:1 конфета - 100%

1/4 конфеты - ?

Если вместо знака вопроса поставить всеми любимый х, то получим пропорцию:

1 конфета - 100%

1/4 конфеты - х%

Это в контексте данного примера. На самом деле, мы должны представлять картину вот так:

**целое - 100%**

**доля - х%**

Решается всё элементарно просто! Выражаем х через пропорцию, т.е. приравниваем перемноженные по диагонали числа: х% \* целое = доля \* 100%, и из этого выражения получаем **х% = (доля \* 100%) / целое**.  
Для конфет: х% = (100 \* 1/4) : 1 = 25%

Рассмотрите пример:

