# Практические задания к уроку 2

# Тема “Элементарная алгебра”

**1. Задание**

Напишите уравнение параболы, проходящей через три точки (x,y):

(1,2), (3,10), (5,1)

**Ответ: y= -17/8\*(x^2)+100/8\*x-67/8**

**2. Задание**

Известно, что свежий огурец на 99% состоит из воды. Месяц назад взвесили мешок со свежими огурцами. Получилось, что огурцов ровно 100 кг. Мешок убрали, а через месяц снова взвесили. Огурцы за это время усохли, и теперь вода составляет уже только 98% их веса. Сколько теперь (в кг) весят огурцы?

**Решение:**

При замере № 1 огурцы весили 100 кг: 99 кг воды и 1 кг «вещества».

При замере № 2 огурцы содержали в себе 98% воды. Отсюда следует, что масса «вещества» составила 2% при том же весе в 1 кг. Отсюда 2% - 1кг и 100% - х кг => **Ответ: вес вялых огурцов в замере №2 составил 50 кг.**

**3. Задание. Определение логарифма. Решить уравнения:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. x=8 |
| 2. x=10\*log23 |
| 3. 4=log884  28x-4=(23)4 => 8x-4=12 =>x=2 |
| 4. log32(5x-5)=1/2\*log3(5x-5)  3 1/2\*(5x-5)=5 => 3 1/2\*(x-1)=1 => x=1/3 1/2+1 |
| 5 |

**4. Задание Свойства логарифмов. Вычислить:**

