Тема “Элементарная алгебра”

**1. Задание**

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

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

*Уравнение параболы в общем виде:*

*Определим коэффициенты a, b и с, для этого составим систему уравнений для предоставленных трех точек:*

*В результате уравнение параболы имеет следующий вид:*

**2. Задание**

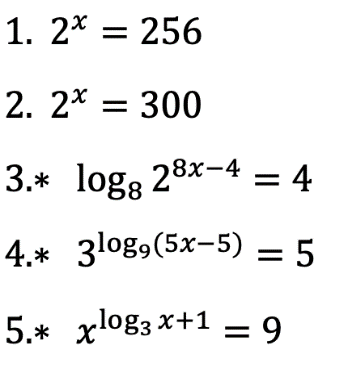
Известно, что свежий огурец на 99% состоит из воды. Месяц назад взвесили мешок со свежими огурцами. Получилось, что огурцов ровно 100 кг. Мешок убрали, а через месяц снова взвесили. Огурцы за это время усохли, и теперь вода составляет уже только 98% их веса. Сколько теперь (в кг) весят огурцы?

*Состояние 1: Вес огурцов – 100 кг. Вода составляет - 99%. Таким образом сухая масса – 1 кг.*

*Состояние 2: Вода составляет – 98%. Сухая масса не изменилась и составляет 1 кг, т.е. 2% от всей массы.*

*Таким образом мы получаем следующую пропорцию:*

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

****

1. =

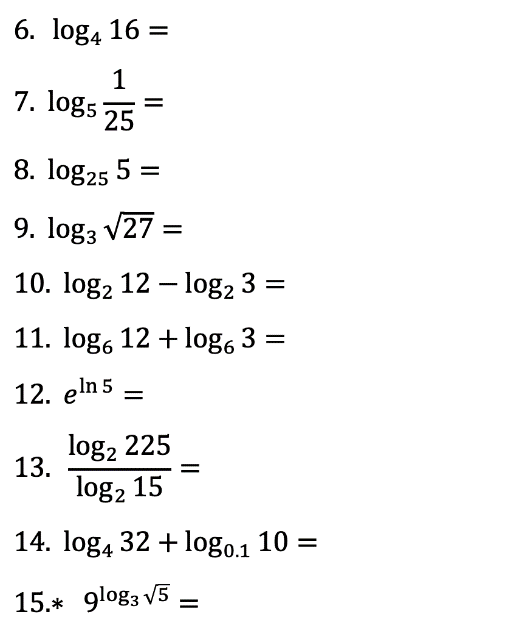
ОДЗ: x>1

ОДЗ: x>0, x<>1

*По теореме Виета:*

*В результате:*

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

****