

Практические задания к уроку 2

Инструкции к сдаче:

Присылайте фото листочков с вашими решениями в текстовом файле .doc или .txt или в формате .pdf

Прикладывайте ссылку на ваш репозиторий с кодом. Для написания кода используйте привычную среду программирования, желательно, Jupiter Notebook

Тема "Элементарная алгебра"

1. Задание

Напишите уравнение параболы, проходящей через три точки (x,y): (1,2), (3,10), (5,1)

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?

3. Задание. Определение логарифма. Решить уравнения:

1.
$$2^x = 256$$

2.
$$2^x = 300$$

$$3.* \log_8 2^{8x-4} = 4$$

$$4 * 3^{\log_9(5x-5)} = 5$$

$$5.* x^{\log_3 x+1} = 9$$

4. Задание Свойства логарифмов. Вычислить:

GeekBrains

6.
$$\log_4 16 =$$

7.
$$\log_5 \frac{1}{25} =$$

8.
$$\log_{25} 5 =$$

9.
$$\log_3 \sqrt{27} =$$

10.
$$\log_2 12 - \log_2 3 =$$

11.
$$\log_6 12 + \log_6 3 =$$

12.
$$e^{\ln 5} =$$

13.
$$\frac{\log_2 225}{\log_2 15} =$$

14.
$$\log_4 32 + \log_{0.1} 10 =$$

15.*
$$9^{\log_3 \sqrt{5}} =$$