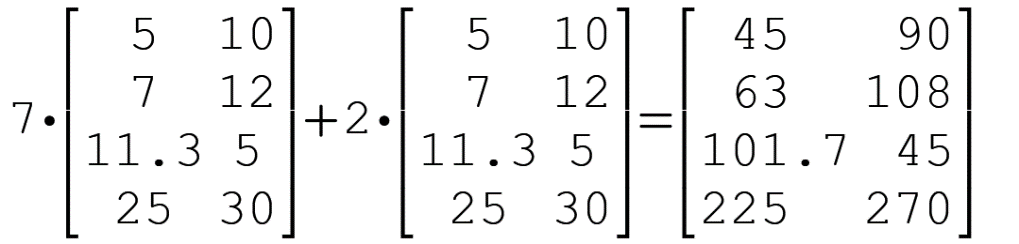
# Задания к видеоуроку “Элементарная алгебра”

Присылайте фото листочков с вашими решениями или просто ответы в текстовом файле .doc или .txt (1-3 задание).

Прикладывайте ссылку на ваш репозиторий с кодом (4 задание). Для написания кода используйте привычную среду программирования, желательно, Jupiter Notebook

**1. Задание (на листочке)**

Вычислите:

|  |  |
| --- | --- |
| 35 | 70 |
| 49 | 84 |
| 79.1 | 35 |
| 175 | 210 |

+

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | 20 |
| 14 | 24 |
| 22.6 | 10 |
| 50 | 60 |

=

|  |  |
| --- | --- |
| 45 | 90 |
| 63 | 108 |
| 101.7 | 45 |
| 225 | 270 |

**2.1.** **Задание (на листочке) -** Решите систему уравнений:

3x – 2y + 5z = 7

7x + 4y – 8z = 3

5x – 3y – 4z = –12

→

Подставляем полученное ‘y’ в уравнение : →→ →и выражаем ‘z’→’z’ подставляем в выражение для ‘y’ →и выражаем ‘y’

Подставляем полученное ‘y’ и ‘z’ в уравнение :

→→

→

→получаем ‘x’ Подставляем полученное ‘x’ в уравнение для ‘y’ и ‘z’

→***;***

Линейная или нелинейная это система? → линейная система

А каждое уравнение по отдельности? → каждое уравнение линейное

**2.2.** **Задание (на листочке) -** Решите систему уравнений:

x2 + y∙x – 9 = 0

x – y/5 = 0

Выражаем ‘y’ из уравнения:

→→

Подставляем полученное ‘y’ в уравнение: →→→ получаем ‘x’:

Линейная или нелинейная это система? система уравнений квадратная

А каждое уравнение по отдельности? первое уравнение квадратное, а второе линейное.

**3. Задание (на листочке) -** Решите задачу:

Площадь пола прямоугольной комнаты равна 48 м2,а его периметр равен 28 м. Найдите длину и ширину комнаты.



→

→→

→: = 4 : : :→ :

**4. Задание (в программе):**

Постройте на одном графике две кривые y(x) для функции двух переменной y(k,x)=cos(k∙x), взяв для одной кривой значение k=1, а для другой – любое другое k, не равное 1.