**Задание по и математике**

**Группа : 4-ГЭМ-23**

**28.09.2023 Тема:« Системы трех линейных уравнений с 3 переменными ».**

**Задания:**  Записать в рабочую тетрадь дату и тему урока. Прочитать информацию и выполнить задания:

Сегодня мы с вами познакомимся с решением систем трех линейных уравнений с тремя переменными методом Гаусса и методом определителя третьего порядка.

1.**Рассмотрим метод Гаусса( метод последовательного исключения переменной)**



Схема: 1-3↑

 1-2↑

 2-3↑ получим х,у,z.

**Пример:**

 ⇒ 1 уравнение умножаем на2, третье на 3 и складываем. 2 уравнение на 3, первое на 5 и складываем , получим:

⇒ 3 уравнение умножаем на 8 и складываем со 2 уравнением, получим:

⇒х=522/174=3

Подставим во 2 уравнение системы 22⋅3-16у=26⇒-16у=26-66

-16у= -40⇒у=- 40/-16=2,5.

Подставим в 1 уравнение и найдем z=3,5

 Ответ:(3; 2,5; 3,5)

1. **Рассмотрим метод определителя третьего порядка:**







Пример:

 

Ответ:(2;3;1)

**Решить примеры разными способами**

 Ответ:(1;1;1)

 Ответ:(1,5;-1;0,5)







Ответ:(3;-2;4)

 **Преподаватель Лаптева В.М.**