**Задание 1** Решить систему линейных алгебраических уравнений методом Крамера.

**Задание 2** Решить систему линейных алгебраических уравнений методом Гаусса.

**Задание 3.** В треугольнике АВС найти периметр Р, косинус угла при вершине В,

проекцию вектора AB на вектор BC .

А(2,-5,1), В(0,9,2), С(-1,6,2)

**Задание 4** В тетраэдре ABCD найти объем и длину высоты,

проведенной из вершины С на грань ABD.

А(2,-5,1), В(0,9,2), С(-1,6,2), D(0,3,1)

**Задание 5**. Для треугольника АВС составить: 1) уравнения всех его сторон;

2) уравнения всех его высот;

3) уравнение медианы СМ;

4) найти угол между медианой СМ и стороной ВС.

А(2,-5), В(0,9), С(-1,6)

**Задание 6**. Сделать эскиз заданных кривых второго порядка, выделив полные квадраты.

Записать канонические уравнения данных кривых.

**Задание 7**. Вычислить пределы.

1. 2) 3)

**Задание 8**. Найти область определения функции, экстремумы функции,

указать интервалы убывания и возрастания, построить график.