**Задание 1**

Заданы векторы a, b, с, d. Показать, что векторы a, b, c образуют базис и найти координаты вектора d в этом базисе.

а(1; 1; 1). b(1; 2; З). c(1; 0; 1). d(1;3; 4).

**Задание 2**

Дано вершины треугольника ABC. Найти: 1) уравнение сторон и их угловые

коэффициенты: 2) угол А, 3) уравнение медианы и высоты, проведенных из вершины В.

А(5; -4), B(8; 8),С(14; 0).

**Задание 3**

Уравнения кривых записать в каноническом виде. Найти координаты фокусов, вершин, центра. Построить кривые.

16x2 + 9y2 +16x +36y+29 =0

x2 -2x + y2 +8y + 1 = 0