**Вариант 2**

**2.** Даны вершины А(Х1;Y1), В(Х2;Y2), С(Х3;Y3) треугольника АВС.

Требуется найти:

а) уравнение стороны АС

б) уравнение высоты, проведенной из вершины В

в) длину высоты, проведенной из вершины А

г) величина (в радианах) угла В

д) уравнение биссектрисы угла В.

А(-7;2), В(5;-3), С(8;1).

**12.** Составить уравнение линии, расстояние каждой точки которой от

точки А(2;-2) вдвое больше, чем от прямой Х+1=0.

**22.** Составить уравнение эллипса, симметричного относительно осей

координат, с фокусами на оси ОХ, если расстояние между фокусами

равно 6, а эксцентриситет равен 3/5.

**32.** Даны вершины А1(X1; Y1; Z1), А2(X2; Y2; Z2), А3(X3; Y3; Z3),

А4(X4; Y4; Z4). Средствами векторной алгебры найти:

а) длину ребра А1 А2

б) угол между ребрами А1 А2 и А1 А3

в) площадь грани А1А2А3

г) длину высоты пирамиды, проведенной из вершины А4

д) уравнение высоты пирамиды, проведенной из вершины А4

е) объем пирамиды А1А2А3А4

А1(1;-1;6), А2(2;5;-2), А3(-3;3;3), А4(4;1;5).

**42.** Составить уравнение плоскости, проходящей через две параллельные прямые:

