Даны координаты вершин пирамиды А1(5,2,7),А2(7,6,9),А3(7,6,3),А4(1,5,2). Найти: 1) проекцию вектора А1А3 на вектор А1А2; 2) угол между ребрами А1А4 и А1А2 ; 3) угол между ребром А1А4 и гранью А1А2А3; 4)площадь грани А1А2А3; 5) объём пирамиды 6) уравнение плоскости А1А2А3 и расстояние от точки А4 до этой плоскости; 7) уравнение прямой А1А2 и расстояние от точки А4 до этой прямой; 8)уравнение высоты, опущенной из вершины А4 на грань А1А2А3; 9) проекцию точки А4 на грань А1А2А3. Сделать чертёж.