**Практическое занятие 7**

1. Стороны треугольника лежат на прямых $x+5y-7=0, 3x-2y-4=0, 7x+y+19=0.$ Найти площадь треугольника.
2. Дана прямая $2x+3y+4=0.$ Составить уравнение прямой, проходящей через точку $M(2;1)$: 1) параллельно заданной прямой; 2) перпендикулярно заданной прямой.
3. Составить уравнения сторон и медиан треугольника с вершинами$ A(3;2)$, $B(5;-2)$, $C(1;0)$. Найти точку пересечения медиан. Сделать чертеж.
4. Найти проекцию точки $P(-8;12)$, на прямую, проходящую через точки $A(2;-3)$ и $B\left(-5;1\right).$
5. Составить уравнения сторон треугольника, зная одну его вершину $C(4;-1)$, и уравнения высоты $2x-3y+12=0$ и медианы $2x+3y=0$, проведенных из одной вершины.