

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 $B(-5; 1)$.
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.