

9 класс Контрольная работа «Метод координат»

1. Составьте уравнение прямой, проходящей через точки $A(-1;1)$ и $B(2;7)$. Приведите его к виду уравнения в отрезках.
2. Составьте уравнение окружности с центром в точке $M(-2;3)$, проходящей через точку $P(-4;6)$.
3. Составьте уравнение прямой, которая параллельна прямой $y + 2x + 5 = 0$ и проходит через центр окружности $x^2 + y^2 - 12x + 4y + 31 = 0$.
4. Найдите расстояние от точки пересечения прямых $-4x + 7y - 12 = 0$ и $3x + 2y - 20 = 0$ до прямой $3x + y = 8$.
5. Точки $A(-4;1)$, $B(3;4)$ и $C(-1;-6)$ – вершины треугольника ABC . Составьте уравнение прямой, проходящей через вершину B и перпендикулярной медиане, проведенной из вершины A .
6. Составьте уравнения касательных к окружности $(x - 7)^2 + (y - 4)^2 = 1$, проходящих через начало координат.