

3 вариант

1. В параллелограмме $ABCD$ $A (-3; -2)$, $B (-1; 2)$ и $C (3; 2)$. Найдите:
 - а) координаты точки пересечения диагоналей;
 - б) координаты вершины D ;
 - в) длину AC ;
 - г) длину BD .
2. Найдите координаты центра и радиус окружности, заданной уравнением $(x - 9)^2 + (y + 1)^2 = 25$.
3. Проходит ли окружность, заданная уравнением $(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 225$, через точки $(-2; -1)$ и $(7; 11)$?
4. Напишите уравнение окружности с центром в точке $O (-3; 1)$ и диаметром 12.