

1 вариант

1. В ромбе $MNKP$ $M (-2; 3)$, $P (2; 1)$ и $K (6; 3)$. Найдите:
 - а) координаты точки пересечения диагоналей;
 - б) координаты вершины N ;
 - в) длину MK ;
 - г) длину NP .
2. Найдите координаты центра и радиус окружности, заданной уравнением $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 49$.
3. Проходит ли окружность, заданная уравнением $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 169$, через точки $(4; 1)$ и $(9; 13)$?
4. Напишите уравнение окружности с центром в точке $O (1; -2)$ и диаметром 8.