

4 вариант

1. В треугольнике ABC $C(1; 2)$, $B(5; 4)$ проведены медианы CM и AH , причем $M(4; 1)$. Найдите:
 - а) координаты точки H ;
 - б) координаты вершины A ;
 - в) длину MC ;
 - г) длину AH .
2. Найдите координаты центра и радиус окружности, заданной уравнением $(x - 3)^2 + (y - 9)^2 = 81$.
3. Проходит ли окружность, заданная уравнением $(x + 4)^2 + (y - 9)^2 = 25$, через точки $(0; 6)$ и $(-4; 9)$?
4. Напишите уравнение окружности с центром в точке $O(-10; 3)$ и диаметром 6 .