

## 2 вариант

1. В треугольнике  $ABC$   $A (-3; -2)$ ,  $B (-1; 6)$  проведены медианы  $CM$  и  $AH$ , причем  $H (2; 5)$ . Найдите:
  - а) координаты точки  $M$ ;
  - б) координаты вершины  $C$ ;
  - в) длину  $MC$ ;
  - г) длину  $AH$ .
2. Найдите координаты центра и радиус окружности, заданной уравнением  $(x + 4)^2 + (y - 5)^2 = 36$ .
3. Проходит ли окружность, заданная уравнением  $(x + 7)^2 + (y - 2)^2 = 100$ , через точки  $(1; 8)$  и  $(-7; 2)$ ?
4. Напишите уравнение окружности с центром в точке  $O (-3; -5)$  и диаметром 14.