

Контрольная работа по теме: «Метод координат»
Вариант – 2

Фамилия Имя _____

№1. Окружность задана уравнением $(x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 100$.

Координаты центра (;)

Радиус окружности

Укажите точку, лежащую на этой окружности:

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) A (1; - 1) | 3) C (- 3; - 1) |
| 2) B (3; 6) | 4) D (- 1; 1) |

Ответ:

№2. Напишите уравнение окружности с центром в точке (3; - 5) и радиусом 4

Ответ:

№3. Найдите координаты вектора $\overrightarrow{AB}$, если A (2; -5), B (-3; 4).

Ответ:

№4. Найдите длину вектора $\vec{a}$ (-12; 5).

Ответ:

№5. Найдите координаты середины отрезка PQ, если P (3; - 7) и Q (5; - 3)

Ответ:

№6. Даны векторы: $\vec{e} \{ -12; 6 \}$, $\vec{a} = 4\vec{i} - 4\vec{j}$, $\vec{c} = \frac{1}{3}\vec{e} - \vec{a}$

Координаты вектора c { ; }

Длина вектора c

№7. Запишите уравнение окружности с диаметром MN, если M (1; - 3), N (-5; 5).

Ответ:

№8*. Дан треугольник ABC. Координаты его вершин: A (2; 4), B (2; -2), C (-6; 1).
Докажите, что он равнобедренный.