

**Контрольная работа по теме: «Метод координат»
Вариант – 3**

Фамилия Имя _____

№1. Окружность задана уравнением $(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$.

Координаты центра (;)

Радиус окружности

Укажите точку, лежащую на этой окружности:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) A(2; -3) | 3) C(6; -5) |
| 2) B(0; 1) | 4) D(-1; 1) |

Ответ:

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

Ответ:

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

Ответ:

№4. Найдите длину вектора $\vec{a} \{-8; 6\}$

Ответ:

№5. Найдите координаты середины отрезка PQ, если P (2; - 7) и Q (6; 10)

Ответ:

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

Координаты вектора c { ; }

Длина вектора c

№7. Запишите уравнение окружности с диаметром AC, если A (-5; 5), C (1; - 3).

Ответ:

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