

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.