

Контрольная работа по теме: «Метод координат»
Вариант – 4

Фамилия Имя _____

№1. Окружность задана уравнением $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$.

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 $(-4; 3)$ и радиусом 5

Ответ:

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

Ответ:

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

Ответ:

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

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 AM, если A $(1; -3)$, M $(-5; 5)$

Ответ:

№8*. Дан треугольник CDE. Координаты его вершин: C $(2; 2)$, D $(6; 5)$, E $(5; -2)$.
Докажите, что он равнобедренный.