

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

«Метод координат» 9 класс



ЗАДАЧА 1

○ Найдите координаты и длину вектора $\vec{a}$, если $\vec{a} = \frac{1}{2}\vec{m} - \vec{n}$, $\vec{m} \{-2; 5\}$, $\vec{n}\{4; -4\}$.

□ ○ Найдите координаты и длину вектора $\vec{b}$, если $\vec{b} = \frac{1}{3}\vec{c} + 2\vec{d}$, $\vec{c} \{5; -1\}$, $\vec{d}\{7; -9\}$.

ЗАДАЧА 2

○ Напишите уравнение окружности радиуса r с центром A , если:

а) $A (2;5)$, $r=4$;

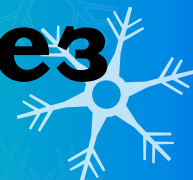
б) $A (-2;-4)$, $r=\sqrt{5}$;

в) $A (5;-3)$, $r=\frac{2}{7}$

ЗАДАЧА 3



□ Окружность с центром в точке $A(-3;2)$ проходит через точку $B(0;-2)$. Напишите уравнение этой окружности.



□ Окружность с центром в точке $C(2;1)$ проходит через точку $E(5;5)$. Напишите уравнение этой окружности.



ЗАДАЧА 4

□ Треугольник ABC задан координатами своих вершин: $A(-6;1)$, $B(2;4)$, $C(2;-2)$.

а) Докажите, что $\triangle ABC$ – равнобедренный

б) Найдите высоту, проведенную из вершины A.

ЗАДАЧА 5

○ Выясните, принадлежит ли точка $C(2; \sqrt{5})$ окружности с центром в точке $E(7; 0)$ и радиусом, равным $\sqrt{30}$?

□
○ Выясните, принадлежит ли точка $A(1; \sqrt{3})$ окружности с центром в точке $B(5; 0)$ и радиусом, равным $\sqrt{19}$?