

Решение задач по теме
«Векторы»
9 КЛАСС



Цель урока:

- Систематизация знаний, умений и навыков по теме «Метод координат»
- Совершенствовать навыки решения задач методом координат

Повторение

1. Нахождение координат середины отрезка
2. Нахождение координат вектора
3. Вычисление длины вектора по его координатам
4. Вычисление расстояния между двумя точками
5. Уравнение окружности
6. Уравнение окружности с центром в начале координат
7. Уравнение прямой

Математический диктант

1 вариант

1. Найдите расстояние между точками $A(-5;1)$ и $B(-2;-3)$
2. Найдите координаты центра окружности с диаметром CD , если $C(4;-7)$, $D(2;-3)$
3. Принадлежит ли точка $E(3;7)$ линии, заданной уравнением $x^2 - 4x + y = 4$?
4. Функция задана уравнением $y = 4x - 5$. Какая линия служит графиком этой функции?
5. Проходит ли прямая, заданная уравнением $y = -2x - 4$, через первую координатную четверть?
6. Лежит ли точка $P(2;-6)$ внутри круга, ограниченного окружностью $(x-5)^2 + (y+3)^2 = 16$?

2 вариант

1. Найдите расстояние между точками $M(3;-2)$ и $N(-3;6)$
2. Найдите координаты центра окружности с диаметром PK , если $P(-5;2)$, $K(-3;8)$
3. Принадлежит ли точка $S(2;-5)$, линии, заданной уравнением $8 : x - y = 9$?
4. Функция задана уравнением $y = -1/3x$. Какая линия служит графиком этой функции?
5. Проходит ли прямая, заданная уравнением $y = 3x + 2$, через четвертую координатную четверть?
6. Лежит ли точка $S(-7;4)$ вне круга, ограниченного окружностью $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 36$?

ОТВЕТЫ

к математическому диктанту

■ *1 вариант*

- 1. 5
- 2. (3;-5)
- 3. да
- 4. прямая
- 5. нет
- 6. нет

2 вариант

- 1. 10
- 2. (-4;5)
- 3. да
- 4. прямая
- 5. нет
- 6. да

Критерии оценивания

количество баллов

отметка

«6»

- 5

«5»

- 4

«4»

- 3

Решение задач

№1003(а)

№ 1001



Урок окончен!

**Домашнее задание
№979, №1003(б, в)**

Спасибо за работу!