03.10.2023 9 клас

Тема. Розв'язування задач. Самостійна робота

<u>Мета:</u> удосконалити вміння і навички розв'язування задач на знаходження відстані між двома точками із заданими координатами та координат середини та кінців відрізка.

Пригадайте

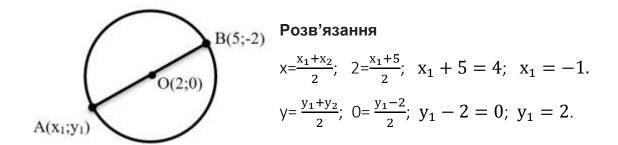
- Як визначити координати точки у прямокутній системі координат?
- Які формули застосовують для знаходження координат середини відрізка?
- Як знайти відстань між двома точками із заданими координатами?

Робота в зошиті

Запишіть приклади розв'язування задач:

Задача 1

Знайдіть координати кінця діаметра та його довжину, якщо другим його кінцем є точка (-5;2), а центром кола — точка (2;0).



$$AB = \sqrt{(5 - (-1))^2 + (-2 - 2)^2} = \sqrt{6^2 + 4^2} = \sqrt{36 + 16} = \sqrt{52}$$

Відповідь: А(-1;2).

Задача 2

Дано три точки A(-1;3), B(3;6), K(1;5). Чи ϵ точка K серединою відрізка AB?

Розв'язання

$$x = \frac{x_1 + x_2}{2}$$
; $\frac{-1+3}{2} = 1 = x_K$
 $y = \frac{y_1 + y_2}{2}$; $\frac{3+6}{2} = 4,5 \neq y_K$

Відповідь: ні.

Самостійна робота

https://forms.gle/44z2GkAEu6ekCdg87

Фото виконаних робіт надсилайте у HUMAN або на електронну пошту

Домашнє завдання

Повторити формули координат середини відрізка та формулу для знаходження довжини відрізка