

## Тема. Координатна площина

Після цього заняття потрібно вміти:

- визначати координати точок і ставити точки, задані координатами;
- будувати геометричні фігури за заданими координатами.

### Пригадайте

- Що таке координатна площина?
- Як визначити координату точки на координатній площині?
- Де в житті можна зустріти необхідність визначення координат об'єкта?

### Повторюємо

Масштаб <https://wordwall.net/uk/resource/37171528>

### Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/15215182>

### Перегляньте відео

[Рисунки за координатами](#)

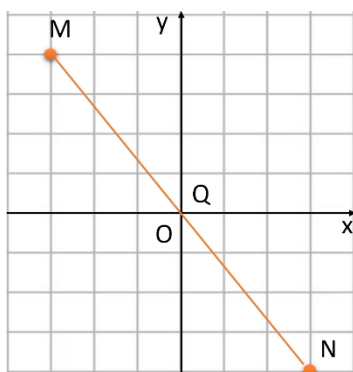
### Зробіть зарядку для очей

[https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link)

### Розв'язування завдань

#### Завдання №1

Побудуй точку М(-3; 4) і точку N, координатами якої є числа, протилежні відповідним координатам точки М. Знайди середину відрізка MN та вкажи її координати.



N (3; -4); Q (0; 0) –  
середина відрізка MN.

#### Завдання №2

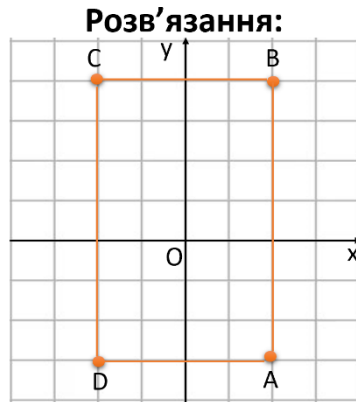
У якій чверті розміщуються точки: A(-3; 7); B(0,9; 0,4); C( $-\frac{1}{5}$ ;  $-\frac{2}{7}$ ); D(7,9; -12,5)?

**Розв'язання:**

A(-3; 7) – II; B(0,9; 0,4) – I; C( $-\frac{1}{5}$ ;  $-\frac{2}{7}$ ) – III; D(7,9; -12,5) – IV.

### Завдання №3

На координатній площині накресли чотирикутник ABCD, якщо: A(2; -3), B(2; 4), C(-2; 4), D(-2; -3). Як називають такий чотирикутник?



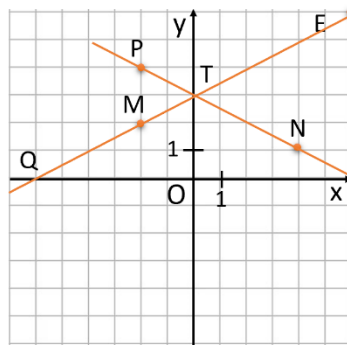
ABCD – прямокутник.

### Завдання №4

Познач на координатній площині точки E(6; 6), M(-2; 2), N(4; 1), P(-2; 4). Проведи прямі EM і NP. Знайди координати точок перетину:

- 1) прямих EM і NP;
- 2) прямої EM з віссю абсцис;
- 3) прямої NP з віссю ординат.

**Розв'язання:**



- 1) T (0; 3);
- 2) Q (-6; 0);
- 3) T (0; -3).

### Поміркуйте

Як називають дві перпендикулярні координатні прямі, які перетинаються в початку відліку?

### Домашнє завдання

#### Розв'язати задачу №5

Позначте в декартовій системі координат точки та з'єднайте їх лінією, щоб отримати малюнок.

- 1) (- 10; - 4), (- 10; - 3), (- 7; 6), (1; 6), (8; - 2), (11; 2), (11; - 4), (- 10; - 4).
- 2) (- 6; 1), (- 6; 3), (- 4; 3), (- 4; 1), (- 6; 1).
- 3) (- 5; 10), (- 5; 11), (- 1; 11), (- 1; 10).
- 4) (- 3; 6), (- 3; 11).
- 5) (- 10; - 2), (- 5; - 2), (- 5; - 4).
- 6) (- 10; - 3), (- 5; - 3).

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

#### Джерело

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023