

## 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

Раціональні числа <https://learningapps.org/view6627240>

### Виконайте вправи

- <https://learningapps.org/view7168213>
- <https://learningapps.org/watch?v=pq5pykkpn23>
- <https://learningapps.org/view19324434?&allowFullscreen=1>

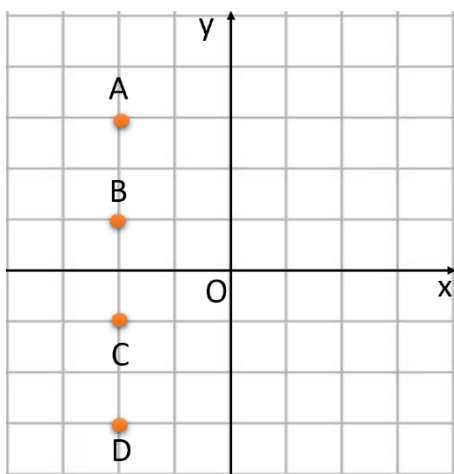
### Зробіть зарядку для очей

[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

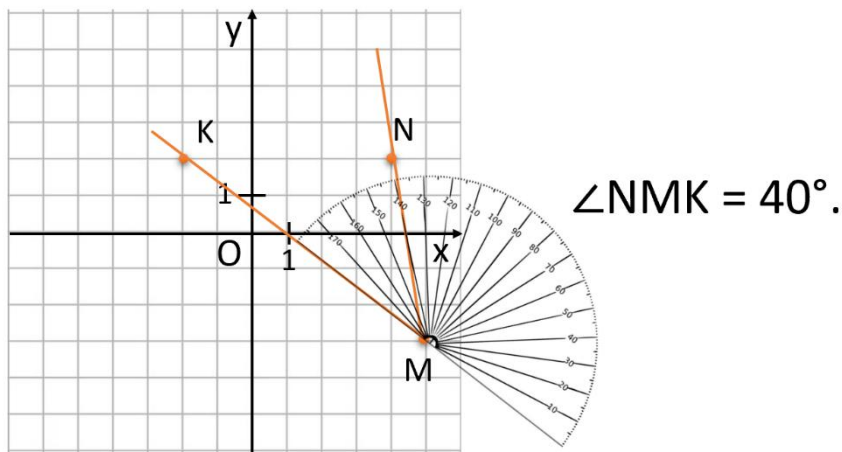
На координатній площині побудуй чотири точки, абсциси яких дорівнюють -2. Чи лежать ці точки на одній прямій?



Точки лежать на одній прямій.

#### Завдання №2

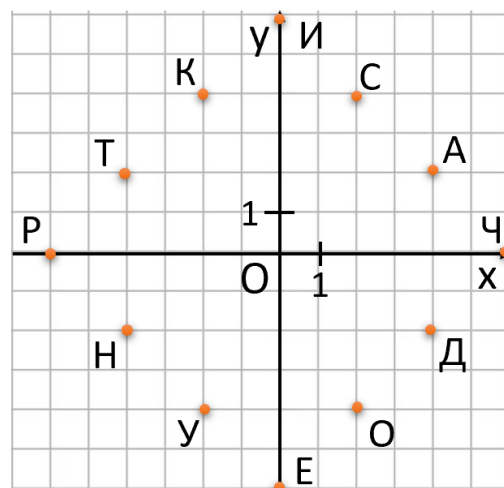
Познач на координатній площині точки  $M(5; -3)$ ,  $N(4; 2)$  і  $K(-1; 2)$ . Проведи промені  $MN$  і  $MK$ . Знайди міру кута  $NMK$  за допомогою транспортира.



### Завдання №3

На малюнку точки координатної площини названо буквами української абетки. Заміни координати точок відповідними буквами і прочитай прізвища українських поетів:

- 1) (2; 4), (-4; 2), (-2; -4), (2; 4);
- 2) (4; -2), (-6; 0), (4; 2), (6; 0);
- 3) (-4; 2), (0; 6), (6; 0), (0; 6), (-4; -2), (4; 2);
- 4) (-2; 4), (2; -4), (2; 4), (-4; 2), (0; -6), (-4; -2), (-2; 4), (2; -4).



**Відповідь:** 1) СТУС;      2) ДРАЧ;      3) ТИЧИНА;      4) КОСТЕНКО.

### Поміркуйте

Іра щодня випиває 150 г свіжовичавленого соку. У 100 г соку міститься 12 г вуглеводів. Скільки вуглеводів Іра споживає щодня, випиваючи сік?

### Домашнє завдання

Розв'язати задачі №4, 5

4. Спростіть вираз  $(2x - y) + (y - 3x) - (2y - 4x)$  та знайдіть його значення, якщо  $x = 2\frac{1}{3}$ ,  $y = -3\frac{1}{2}$ .

5. Знайди координати точок А, В, С, D, Е, F, G на малюнку:

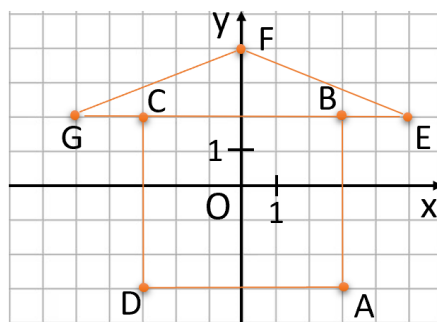


Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

#### Джерело

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