

**Тема. Узагальнення та систематизація знань, умінь, навичок**

Мета. Вдосконалювати вміння будувати графік лінійної функції, досліджувати її властивості за графіком та аналітично. Підготуватися до контролю знань з теми

**Повторюємо**

- Що таке функція?
- Яку функцію називають лінійною?
- Які назви мають залежна та незалежна змінні?
- Які способи задання функції ви знаєте?
- Що таке координатна площина?
- Як побудувати точку з певними координатами на координатній площині?
- Як визначити, чи належить точка з даними координатами графіку функції?
- Які властивості функції можна визначити за її графіком?
- Як знайти точки перетину графіка з осями координат, не виконуючи побудови?

**Перегляньте відео**

<https://youtu.be/hmUJdHOJuIQ>

**Виконайте вправу**

<https://learningapps.org/13861930>

**Розв'язування завдань****Завдання 1**

Визначте точку перетину функції  $y=20-5x$  з віссю абсцис та з віссю ординат.

**Розв'язання**

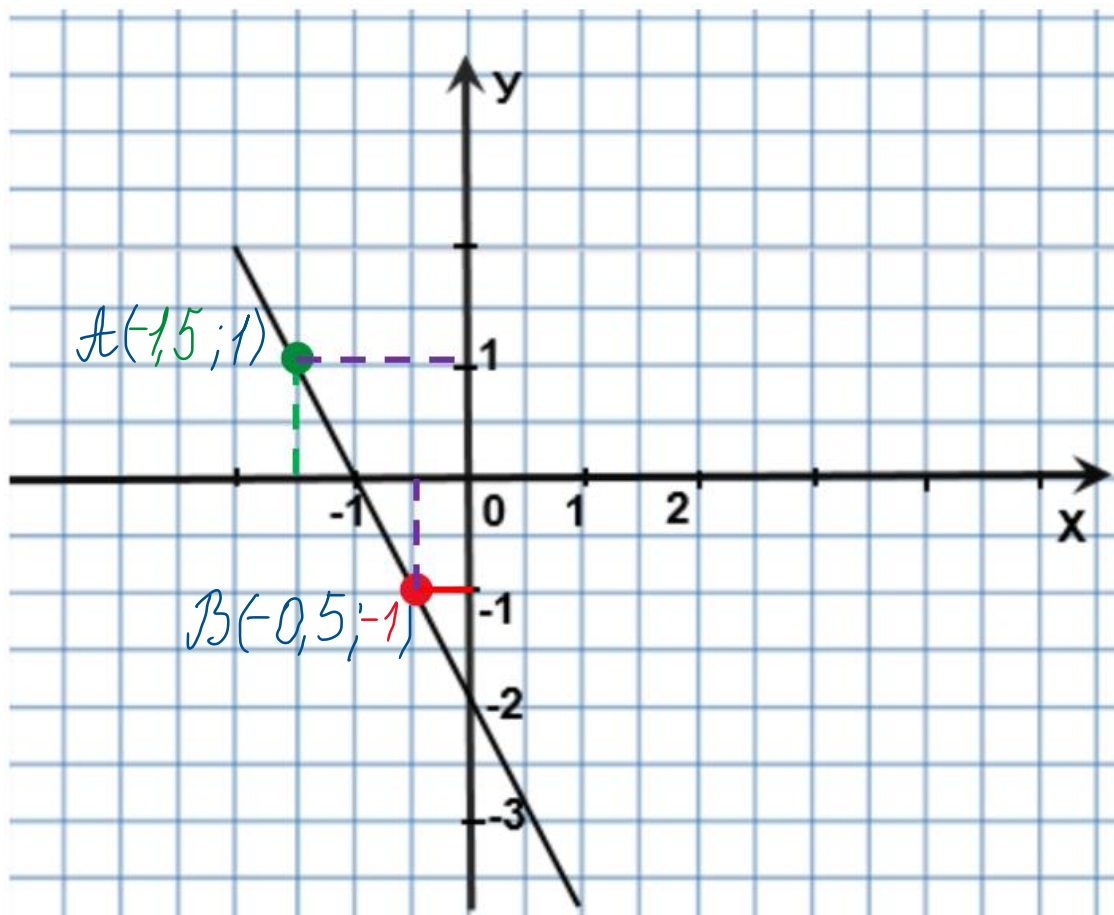
Знайдемо точку перетину графіка з віссю абсцис:  $y=0$ ,  $20-5x=0$ ,  $5x=20$ ,  $x=4$  –  $(4;0)$

Знайдемо точку перетину графіка з віссю ординат:  $x=0$ ,  $y=20-5\cdot 0=20$  –  $(0;20)$

**Завдання 2**

Користуючись графіком функції знайдіть значення функції, якщо значення аргументу дорівнює  $-1,5$ ; значення аргументу, при якому значення функції дорівнює  $-1$

## Розв'язання



### Завдання 3

При якому значенні  $k$  графік функції  $y=kx-15$  проходить через точку  $D(3;-6)$ ?

## Розв'язання

Підставимо значення координат точки  $D$   $x=3$  та  $y=-6$  у функцію  $y=kx-15$ :

$$-6=3k-15$$

$$3k=15-6$$

$$k=3$$

Отже функція набуде вигляду:  $y=3x-15$

### Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Розв'яжіть завдання

Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину з осями координат графіка функції  $y = 5x - 10$

Фото виконаного завдання надсилайте на HUMAN або на електронну пошту

[nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

## Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)