

## Тема. Повторення. Функції

Мета. Повторити поняття функції, лінійної функції та її властивостей. Вдосконалювати вміння знаходити точки перетину графіка функції з осями координат, належність точок графіку, значення коефіцієнтів та будувати графік лінійної функції

### Повторюємо

- Що називають функцією?
- Які способи задання функції ви знаєте?
- Яку функцію називають лінійною, що є її графіком?
- Як знайти точки перетину графіка функції з осями координат?

### Виконайте вправи

- <https://wordwall.net/uk/resource/28804417>
- <https://wordwall.net/uk/resource/34651322>
- <https://wordwall.net/uk/resource/29181781>

### Перегляньте відео, зробіть конспект

<https://youtu.be/5XA-7YJlrXU>

### 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

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](https://www.vseukrainska-shkola.com)