

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

Джерело [Всеукраїнська школа онлайн](https://www.vseukrainska-shkola.com)