

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

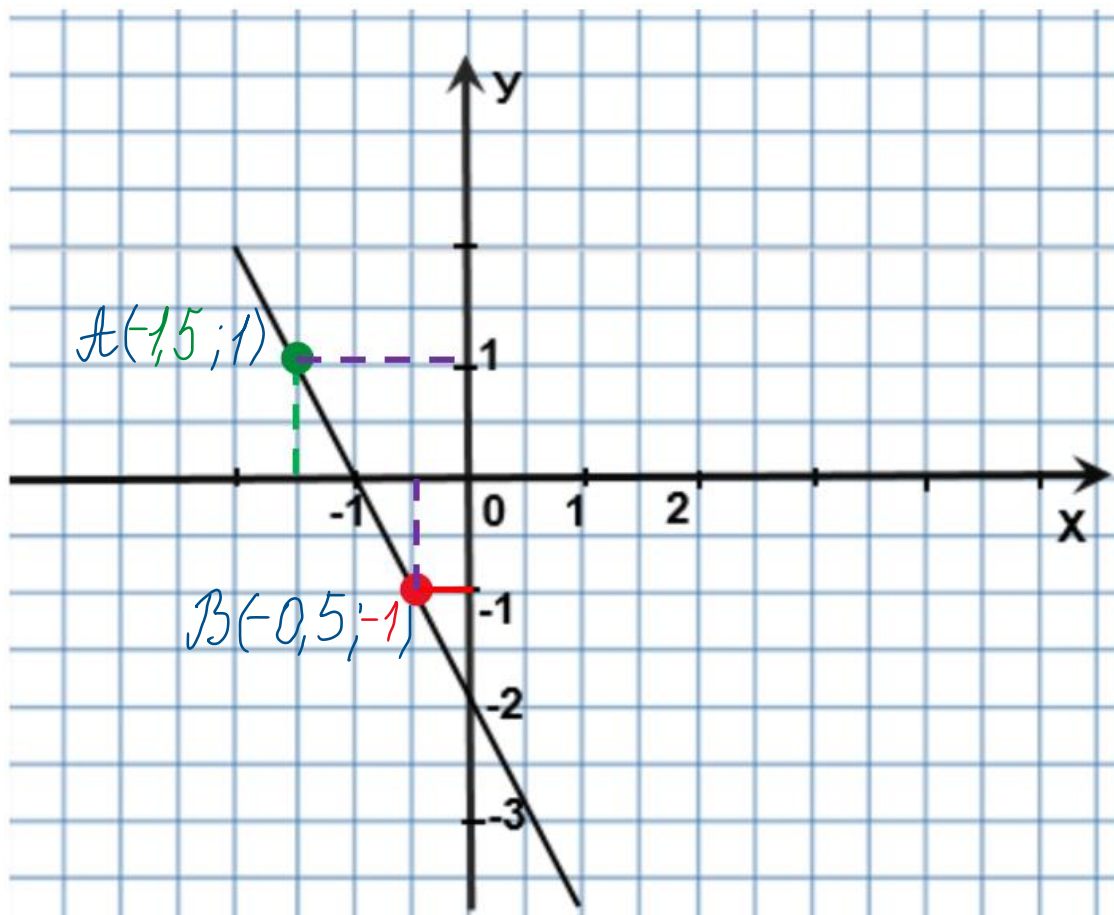
Знайдемо точку перетину графіка з віссю абсцис: $y=0$, $20-5x=0$, $5x=20$, $x=4$ – $(4;0)$

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

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)