

Тема. Лінійна функція, її графік та властивості

Мета. Вдосконалювати вміння будувати графік лінійної функції, знаходити за графіком властивості функції, визначати належність точок, заданих координатами, графіку

Повторюємо

- Що таке лінійна функція? Назвіть її види.
- Що є графіком лінійної функції?
- Які назви мають залежна та незалежна змінні?
- Які способи задання функції ви знаєте?
- 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?

Виконайте вправу на повторення

Лінійні рівняння <https://wordwall.net/uk/resource/56569742>

Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/34651302>

Перегляньте відео

[Розв'язування завдань](#)

Завдання до відео

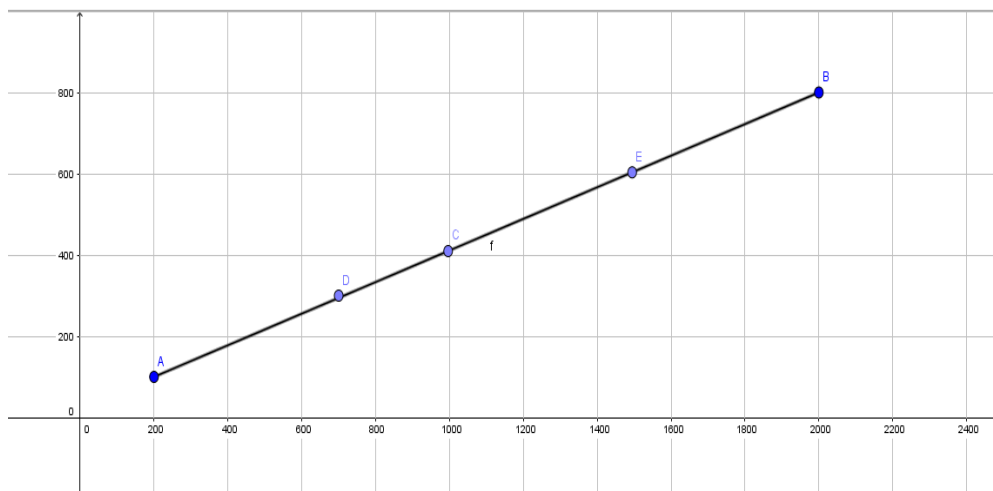
- Назвіть способи знаходження точки перетину графіків функцій
- Запишіть у зошит приклади з відео

Розв'язування завдань

Задача 1

Витрати підприємця для закупівлі продукції на 200 одиниць становлять 100 грн, а на 2 000 одиниць — 800 грн. Знайдіть графічно витрати для закупівлі 700, 1000, 1500 одиниць продукції, вважаючи, що функція витрат лінійна.

Розв'язання:



Відповідь: 700 од. -300 грн, 1000 од. – 400 грн, 1500 од.-600 грн.

Задача 2

Витрати на перевезення вантажу двома видами транспорту обчислюється за формулами: $y_1 = 25 + 7x$, $y_2 = 50 + 6x$, де x — відстань перевезень у десятках кілометрів, y_1 і y_2 — транспортні витрати при перевезенні вантажу першим і другим видами транспорту. Визначте, на які відстані й яким видом транспорту краще перевозити вантаж.

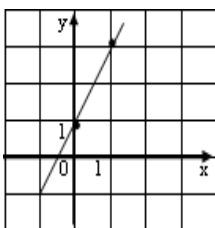
Розв'язання:

| х, км | I вид, грн | II вид, грн |
|-------|------------|-------------|
| 1 | 32 | 56 |
| 5 | 60 | 80 |
| 10 | 95 | 110 |
| 15 | 130 | 140 |
| 20 | 165 | 170 |
| 25 | 200 | 200 |
| 30 | 235 | 230 |
| 35 | 270 | 260 |

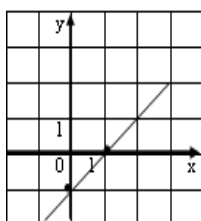
Відповідь: вигідніше першим видом транспорту, якщо відстань до 20 км; однакова оплата двома видами транспорту, якщо відстань становить 20 км; вигідніше другим видом транспорту, якщо відстань більша 20 км.

Поміркуйте

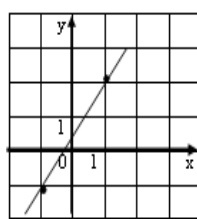
На якому рисунку графік вказаної функції побудовано правильно?



$$y = 2x + 1$$



$$y = -2x + 1$$



$$y = 0,5x + 1,5$$

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Розв'язати №1060, 1062

Фото виконаних робіт надсилайте на HUMAN або на електронну пошту

nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Всеосвіта](#)