

Вступ до поняття функції: Підсумок уроку

1. Головні герої уроку 🧐

З'єднайте або запишіть пари: **Символ** — **Назва** — **Роль**. Банк слів: Аргумент, Залежна змінна (результат).

| Символ | Назва (хто це?) | Роль (що робить?) |
|----------|-----------------|-------------------|
| x | | Незалежна змінна |
| y | Функція | |

2. Практика: Заповнюємо таблицю залежностей 📊

Тепер ваша черга попрацювати з функціональною машиною. Для кожного правила обчисліть значення, яких не вистачає. Пам'ятайте: спочатку підставляємо **x**, а потім отримуємо **y**.



Порада: Якщо формула **$y = 3x - 1$** , а $x = 4$, то ми робимо так: $3 \times 4 - 1 = 11$.

Завдання А. Правило: **$y = 5x$**

| | | | | |
|------------------|---|---|----|--|
| Вхід (x) | 2 | 5 | 10 | |
| Вихід (y) | | | | |

Завдання Б. Правило: **$y = x + 12$**

| | | | | |
|------------------|---|---|----|----|
| Вхід (x) | 1 | 8 | 20 | -2 |
| Вихід (y) | | | | |

3. Підсумуємо знання 📝

Прочитайте текст та заповніть пропуски відповідними термінами

Залежність, при якій кожному значенню змінної x відповідає єдине значення змінної y , називається _____.

Змінну x називають _____ змінною або _____, а змінну y — залежною змінною.

Усі значення, яких може набувати аргумент x , утворюють _____ функції.

Найчастіше залежність між змінними задають за допомогою математичного виразу, який називають _____.

4. Функції навколо нас: Творче завдання

Функції — це не лише цифри в зошиті, це реальні процеси, що відбуваються щодня. Спробуйте описати власні приклади залежностей, де одна величина впливає на іншу.

Приклад 1. Вартість покупки.

Уявіть, що ви купуєте морозиво за ціною 25 грн за штуку. Запишіть формулу залежності загальної вартості (y) від кількості порцій (x).

$y =$

Приклад 2. Рух автомобіля.

Автомобіль рухається зі сталою швидкістю 80 км/год. Опишіть словами, що є **аргументом**, а що — **функцією** у цьому прикладі. Як пройдений шлях залежить від часу?



Важливо! У справжній функції кожному вашому «входу» (аргументу) має відповідати лише **один** конкретний «вихід» (результат).

Завдання 3. Твій власний приклад.

Придумайте та опишіть ситуацію з життя (наприклад: витрата заряду батареї телефона, кількість сторінок у книжці, оплата за інтернет), де одна величина залежить від іншої.

| Ситуація (опис залежності) | Що є аргументом (x)? | Що є функцією (y)? |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | |