

Способи задання функцій: Підсумки уроку

Згадуємо головне

З'єднай кожен спосіб задання функції з його головною «суперсилою», про яку ми говорили

Слова для довідки:

1. Словесний 2. Табличний 3. Графічний 4. Аналітичний (формула)

Дає точні факти та конкретні результати вимірювань.	
Дозволяє робити точні розрахунки та прогнози на майбутнє за секунди.	
Найкраще показує загальну картину, тенденцію	
Дає просте та зрозуміле пояснення ідеї чи правила звичайною мовою.	

Математика в реальному житті



Функції існують не лише в підручниках! Лікарі щодня аналізують графіки роботи серця пацієнтів.

1. Чому лікарі використовують саме кардіограми (графічний спосіб), а не просто список чисел (таблицю) або формулу для відстеження серцевого ритму? Поясніть своїми словами.

Перевір себе: Експрес-тест

Тепер, коли ми обговорили всі способи та поділилися враженнями, давай перевіримо твої навички на практиці. Вибери правильні варіанти відповідей.

№	Питання	Відповідь
1.	Як називається спосіб задання функції за допомогою математичної рівності (наприклад, $y = 2x + 5$)?	
2.	Який спосіб задання функції є найбільш наочним для відстеження змін температури протягом дня?	
3.	Функцію задано описом: «Кожному числу відповідає його квадрат». Як виглядає ця ж функція в аналітичному вигляді?	



Порада: Пам'ятай, що одну і ту саму функцію часто можна подати різними способами. Якщо тобі важко працювати з формулою, спробуй скласти невеличку **таблицю** значень!



Практичне завдання: Енергія навколо нас

Уяви, що ти користуєшся портативним зарядним пристроєм (павербанком). Щогодини ти перевіряєш рівень заряду у відсотках.

Опис ситуації: На початку павербанк був заряджений на **100%**. Кожну годину заряд зменшується на **10%**.

Завдання 1. Заповни таблицю значень функції, де **x** — час використання у годинах, а **y** — залишок заряду у відсотках.

Час (x), год	Заряд (y), %
	100
1	
2	
3	70
4	

Завдання 2. Задай цю функцію **аналітично** (формулою). Використовуй **x** для годин та **y** для заряду.

y =

Завдання 3. Використовуючи свою формулу або таблицю, дай відповідь на запитання: через скільки годин павербанк розрядиться повністю (заряд стане **0%**)?



Зверни увагу! У цій задачі ми використали одразу три способи задання функції: **словесний** (опис розрядки), **табличний** та **аналітичний** (твоя формула). Кожен з них допоміг нам краще зрозуміти процес.

Час рефлексії

3. З усіх чотирьох способів задання функції (словесний, табличний, графічний, аналітичний), який здався тобі найпростішим для розуміння, а який — найскладнішим? Чому?

4. Уяви, що ти можеш поставити вчителю лише **ОДНЕ** запитання щодо сьогоднішньої теми. Що б ти запитав/запитала?