

## Тема. Розв'язування задач засобами табличного процесора. Функції

### Після цього заняття потрібно вміти:

- Добирати і застосовувати доцільну функцію або засіб табличного процесора для розв'язання певної задачі.
- Розв'язувати задачі, що вимагають використання функцій табличного процесора

### Повторюємо

- Які засоби для роботи з даними є в табличному процесорі?
- Які математичні, статистичні та логічні функції ТП ви знаєте?
- Як записати та застосувати функцію?

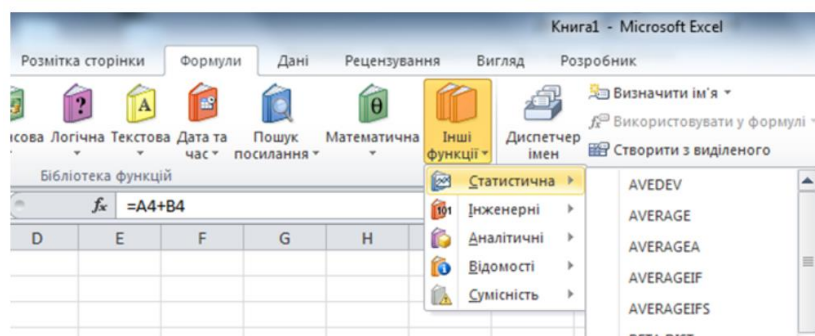
**Математичні функції в Excel** — це функції, призначені для виконання обчислень над числами та / або даними комірок: округлення, перетворення чисел тощо.

#### Наприклад:

Якщо знайти добуток числових даних у діапазоні комірок A1:B2 й округлити його до десятих, то формула матиме вигляд: **=ROUND(PRODUCT(A1:B2);1)**

**Статистичні функції в Excel** — це функції, призначені для обчислення статистичних характеристик сукупностей даних, таких, як **середнє арифметичне, медіана, мода, розмах варіювання, стандартне відхилення**.

**Аргументами статистичних функцій** можуть бути числа, імена, діапазони або посилання на клітинки, які містять числа. Враховуються логічні значення й числа у вигляді тексту, внесені безпосередньо до списку аргументів. Якщо аргумент, який є масивом або посиланням, містить текст, логічні значення або пусті клітинки, то такі значення ігноруються; проте клітинки з нульовими значеннями враховуються.



Аргументи, які є помилковими значеннями, або текст, який не можна перетворити на числове значення, спричиняють помилки.

3			
4	t	5	#VALUE!
5			

Найчастіше використовувані функції (сума, середнє, максимальне, мінімальне значення) винесені на вкладинку **Основне** (піктограма  $\Sigma$ ).

## Перегляньте відео

<https://youtu.be/5GL11k8hyJ4>

## Виконайте вправу

<https://learningapps.org/1618538>

## Завдання

- Завантажте таблицю за посиланням:  
[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bnvRo8-EsvH3LyXh\\_2EyA9NxArx\\_QHDw/edit?usp=sharing&oid=113256508230078173405&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bnvRo8-EsvH3LyXh_2EyA9NxArx_QHDw/edit?usp=sharing&oid=113256508230078173405&rtpof=true&sd=true)
- Виконайте завдання у таблиці згідно зразку, показаному у відеоролику.  
Якщо ви працюєте на телефоні або планшеті, записуйте всі формули вручну, починаючи зі знаку «=»
- Надайте вчителю посилання на готову роботу на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

## Джерела

- [Мій клас](#)
- <https://sites.google.com/site/informatikackua19/9-klas?authuser=0>