

Тема. Створення та оформлення таблиць з розрахунками

Після цього заняття потрібно вміти:

- аналізувати умову задачі, виокремлювати зв'язки між величинами;
- реалізувати математичні моделі засобами електронних таблиць.

Повторюємо

Виконайте вправу за посиланням: <https://learningapps.org/watch?v=pzbwd51xk22>

Ознайомтесь з інформацією

Використання функцій: сума, середнє значення, min, max під час опрацювання табличних даних.

Функція являє собою програму з унікальним ім'ям, для якої користувач повинен задати конкретні значення аргументів. Функції можуть вводитися в таблицю у склад формул або окремо. Всі функції мають однаковий формат запису: включають ім'я функції і аргументи, які записуються в круглих дужках.

Excel має вбудовану бібліотеку функцій, до якої входять більше ніж 300 різноманітних функцій. Усі вони для зручності пошуку розподілені на групи (категорії): математичні, статистичні, логічні, фінансові, текстові функції дати і часу та інші.

В 7 класі ми ознайомимося тільки з деякими з них: математичними (сума) та статистичними (середнє значення, min, max).

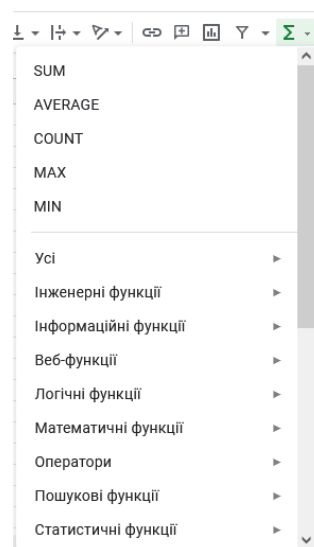
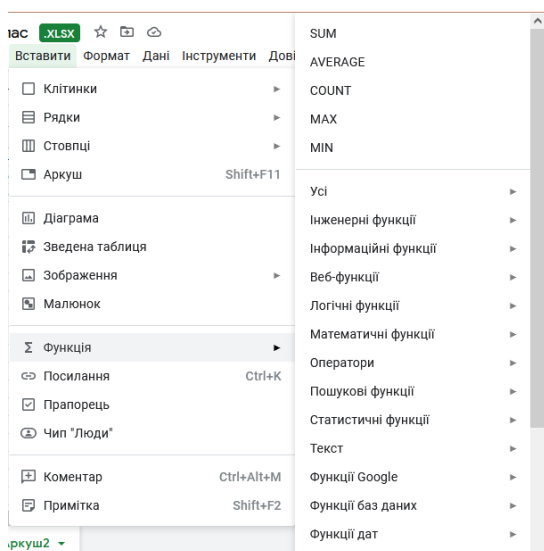
Сума SUM (число1; число 2; ...) – сума чисел, указаних у дужках. Якщо потрібно знайти суму чисел, які розміщені послідовно, то функцію можна записати так: SUM(A1:A5).

Середнє значення AVERAGE (число1; число 2; ...) – середнє арифметичне чисел, указаних у дужках. Якщо потрібно знайти середнє арифметичне чисел, які розміщені послідовно, то функцію можна записати так: AVERAGE (A1:A5).

MIN (число1; число 2; ...) – найменше число серед указаних у дужках. Якщо потрібно знайти найменше число серед чисел, які розміщені послідовно, то функцію можна записати так: MIN (A1:A5).

MAX (число1; число 2; ...) – найбільше число серед указаних у дужках. Якщо потрібно знайти найбільше число серед чисел, які розміщені послідовно, то функцію можна записати так: MAX (A1:A5).

Вставка функцій



Перегляньте відео за посиланням

<https://youtu.be/tGUuMy0wDIY>

Завдання 1

1. Створіть таблицю за зразком

	A	B	C	D	E	F
1	Продаж туристичних путівок					
2	Номер	Місто (Країна)	Ціна, грн	Кількість, шт	Сума, грн	
3	1	Одеса (Україна)	7560	35		
4	2	Херсон (Україна)	5700	70		
5	3	Бердянськ (Україна)	4250	4		
6	4	Хургада (Єгипет)	14500	21		
7	5	Анталія (Туреччина)	21000	16		
8						
9		Всього				
10						

2. Уведіть формулу: $E3=C3*D3$, скопіюйте формулу в діапазон нижче;
3. Уведіть формулу: $D9=SUM(D3:D7)$, скопіюйте формулу праворуч у клітинку E9. Виділіть числові дані в стовпцях C і E, формат клітинок задати як *Числовий*, кількість десяткових розрядів – 2.
4. Змініть на вхідні дані (кількість проданих путівок у клітинках D3 і D4 збільшіть удвічі) і простежте, як зміняться результати.
5. Посилання на готову роботу надішліть вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com. За правильно виконане завдання отримайте 9 балів.

Завдання 2

	A	B	C	D	E
1	Продаж путівок				
2	Назва санаторію	кількість путівок	ціна	вартість	
3	Хмільник	5	28000		
4	Трускавець	27	25600		
5	Моршин	12	23750		
6	Закарпаття	29	32450		
7	Всього	*		*	
8	Найбільша ціна		*		
9	Найменша ціна		*		
10					
11					

1. Створіть таблицю за зразком
2. Уведіть формули вартості, всього, та найбільшої і найменшої ціни
3. Посилання на готову роботу надішліть вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com. За правильно виконане завдання отримайте ще 3 бали.