

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

Розв'язати задачу за допомогою MS Excel використовуючи математичні формули

Студента групи КН-12

Гірняк Ю.І.

Викладач:

Тимченко О.В.

**Мета роботи:** Розв'язати задачу за допомогою MS Excel використовуючи математичні формули

**Хід виконання:** розв'язав задачу за допомогою MS Excel, результати виконання прикріпив нижче

**Контрольні питання:**

1) Функції представляють собою заздалегідь визначені формули, які виконують обчислення в певному порядку, використовуючи спеціальні значення, що називаються аргументами.

2) Синтаксис функції визначає послідовність розташування символів у формулі.

3) Структура функції складається з імені функції, відкриваючої дужки, списку аргументів, розділених комами, та закриваючої дужки.

4) Аргументи - значення, які використовуються для обчислення функцій.

5) Використання функції як одного з аргументів у формулі, яка використовує функцію.

6) Існують два способи введення функцій: введення з клавіатури або за допомогою Майстра функцій. В Excel можна використовувати вкладені функції з рівнем вкладеності до 7 функцій.

7) Функції можна поділити на категорії: математичні, статистичні, логічні, фінансові.

8) Математичні функції в Excel призначені для виконання обчислень над числами та/або даними комірок, такі як округлення, перетворення чисел та інші.

9) Обчислення суми.

10) Функція перемножує всі числа, задані як аргументи, і повертає їх добуток.

11) Функція ROUNDDOWN завжди округлює додатні числа до меншого значення, а функція ROUNDUP - до більшого значення. Функція Round округлює число таким чином: якщо дробова частина дорівнює або перевищує 0,5, число округлюється.

## Завдання 1

	1	2	
1	R	S	
2	1	3,140	
3	1,5	7,065	
4	2	12,560	
5	2,5	19,625	
6	3	28,260	
7	3,5	38,465	
8	4	50,240	
9	4,5	63,585	
10	5	78,500	
11	5,5	94,985	
12	6	113,040	
13	6,5	132,665	
14	7	153,860	
15	7,5	176,625	
16	8	200,960	
17	8,5	226,865	
18	9	254,340	
19	9,5	283,385	
20	10	314,000	
21			

## Завдання 2

4	5	6	7
x	y	F	
0	2	-0,832293673	
1	4	-2,891335078	
2	6	-1,944761204	
3	8	-0,170199576	
4	10	-3,775495675	
5	12	-10,69909806	
6	14	-0,090625665	
7	16	-2,017753949	
8	18	-43,92608421	
9	20	1,023693153	
10	22	-2,964314526	