

ПРАКТИЧНА РОБОТА № 15

Тема: Excel. Організація розгалужень та ітерацій.

Мета: Навчитись вводити дані в клітинки, використовуючи функцію автозаповнення, обчислювати значення функції на відріжку, використовувати функцію IF(ЕСЛИ) для проведення економічних розрахунків.

ЗАВДАННЯ ДО РОБОТИ

1. Запустіть програму Excel і створіть нову книгу prak_15 у папці Excel

2. Створіть табличний документ розв'язування задачі
Обчислити значення функції Y на відріжку $[a; b] = [0; 4]$ з кроком $h=0,5$

$$Y = \frac{\sin x}{2} - 1,1$$

3. У клітинку A2 введіть вираз $=0$. Зробіть цю клітинку активною. Дайте команду Правка/Заповнити/Прогресія/по стовпцях/арифметична/ задайте крок (0,5)/ задайте граничне значення (4).

	A	B
1	X	Y
2	0	
3	0,5	
4	1	
5	1,5	
6	2	
7.	2,5	
8.	3	
9.	3,5	
10.	4	

4. Дайте першому листу ім'я *Ітерація*, другому *Ітерація №n* де *n* – номер вашого варіанту, третій назвіть *Розгалуження*.

5. На другому листі *Ітерація №n* протабулюйте функцію згідно варіанту.

Варіант _____ Функція _____

Початкове значення _____. Кінцеве значення _____, крок _____

6. На листі *Розгалуження*. Створіть табличний документ розв'язування задачі

$$A = \begin{cases} z^4 \sqrt{x+1}, & \text{якщо } x \leq 0 \\ \frac{3y}{\sqrt{x} + \ln z}, & \text{якщо } x > 0 \end{cases}$$

	A	B	(розрахунковий вираз)
1	X=	0,76	=ЕСЛИ(B1<=0;B3*(B1+1)^(1/4); 3*B2/(КОРЕНЬ(B1)+LN(B3)))
2	Y=	0,92	
3	Z=	0,68	
4	A=	5,6776	

7. Створіть нові листи і присвойте їм імена – свої прізвища та номер варіанту.

8. Складіть табличний документ розв'язування задачі, згідно варіанту _____

$$y = \left\{ \right.$$

	A	B	(розрахунковий вираз)
1	X=		
2	Y=		

9. Складіть табличний документ розв'язування задачі, згідно варіанту _____

= {

	A	B	(розрахунковий вираз)
1			
2			
3			
4			