

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 13

Тема: Робота з табличним процесором Excel. Використання майстра функцій. Обчислення математичних виразів.

Мета: Навчитись використовувати процесор Excel при розв'язуванні прикладних задач, здійснювати копіювання формул, форматовувати клітинки та діапазони клітин.

ЗАВДАННЯ ДО РОБОТИ

1. Завантажте програму Excel.
2. Створіть книгу праk_13 у папці Excel.
3. На *Лист 1* створіть табличний документ розв'язування задачі

$$Y = \frac{\sqrt{|x^2 + \sin x|} - 2}{x - 1}$$

4. Введіть дані наступним чином:
У клітинку A1 – текст X=
A2 – текст Y=
B1 – число 1,2
5. Помістіть курсор в клітинку B2 і введіть розрахунковий вираз
= (корень(abs(b1^2+sin(b1)))-2)/(b1-1)
6. При вірному наборі виразу в клітинці ви побачите результат.

Оформіть розв'язування наступної задачі за зразком:

	A	B	
1	X=	1,2	Вираз
2	Y=	-2,29929	= (корень(abs(b1^2+sin(b1)))-2)/(b1-1)

7. Переіменуйте порожні робочі листи, давши їх імена – ваші прізвища і варіант (Наприклад: *Іванов №9*) на ньому створіть табличний документ розв'язування задачі згідно варіанту. У кожного студента повинен бути свій лист.

Значення змінної x доберіть самостійно.

Варіант_____. Вираз

	A	B	
1	X=		Вираз
2	Y=		

8. На першому аркуші нижче першої задачі розв'яжіть наступний вираз:

$$Y = \frac{x^3}{\sin^2 a} + \sqrt[3]{\frac{\operatorname{tg}(c+1)^2}{1-b}}$$

9. Введіть дані наступним чином:

	A	B	
5	a=	0,12	Вираз у клітинці B5
6	b=	-1,2	$=B8^3/SIN(B5)^2+(TAN(B7+1)^2/(1-B6))^(1/3)$
7	c=	0,02	
8	x=	-2	
9	Y=		

10. На **своїх листах** нижче першої задачі створіть табличний документ розв'язування задачі згідно варіанту. _____

Значення змінних доберіть самостійно.

	A	B	
	a=		Вираз
	b=		
	c=		
	x=		
	Y=		

11. Збережіть книгу при закритті.

12. При створенні розрахункових виразів користуйтеся Майстром функцій.

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Що відбувається під час копіювання формул?
2. Як можна задати межі таблиці?
3. Як змінити стиль шрифту символів у кількох клітинках?