

WORD

Практична робота № 4

Тема: Використання редактора математичних формул.

Теоретичні питання:

1. Правила техніки безпеки та протипожежної безпеки.
2. Структура математичних виразів.
3. Вставка об'єкту "Формула" MS Equation.
4. Команди редактора формул MS Equation.

Хід роботи

	Операції	Дії користувача
1.	Викликати програму для роботи з текстами Microsoft Word.	
2.	Викликати редактор формул.	Вставка, ⇨Об'єкт... , у списку "Тип об'єкта" вибрати <i>MicroSoft Equation 3.0</i> при виключених вимикачах "Поверх тексту" та "В виді значка", ⇨ ОК
3.	Ввести формулу: $x = \frac{a}{b}$	Використати кнопку "Шаблони дробей и радикалов" на панелі інструментів.
4.	Вийти з редактора формул.	⇨За межами вікна редактора формул.
5.	Відредагувати формулу до вигляду: $x = \frac{a+c}{b}$	⊗⇨ На існуючій формулі, внести зміни у чисельнику, ⇨за межами вікна редактора формул.
6.	Вставити нову формулу: $\alpha + \beta = 90^\circ$	Дивись п.2. Використати кнопки "Греческие буквы (строчные)" та "Разные символы" (для знака "градус") на панелі інструментів. ⇨За межами вікна редактора формул.
7.	Вставити нову формулу: $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$	Дивись п.2. Використати кнопку "Шаблони верхних и нижних индексов" на панелі інструментів. ¹ ⇨За межами вікна редактора формул.
8.	Вставити нову формулу: $\sqrt{a_1^2 + b_1^2} \neq 0$	Дивись п.2. Використати кнопки "Шаблони дробей и радикалов", "Шаблони верхних и нижних индексов" та "Символы отношений" на панелі інструментів. ⇨За межами вікна редактора формул.
9.	Вставити нову формулу: $\left(\frac{x+2 \cdot y}{3}\right)^2 = 0 \Rightarrow x \geq 0$	Дивись п.2. Використати кнопки "Шаблони скобок", "Шаблони дробей и радикалов", "Шаблони верхних и нижних индексов", "Стрелки" та "Символы отношений" на панелі інструментів. ⇨За межами вікна редактора формул.
10.	Вставити нову формулу: $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$	Дивись п.2. Використати кнопки "Шаблони верхних и нижних индексов" та "Стрелки" на панелі інструментів. ⇨За межами вікна редактора формул.

¹ Зверніть увагу на те, що позначення функцій **sin** та **cos** автоматично виділяються стилем шрифту так, щоб вони відрізнялися від змінних величин.

	Операції	Дії користувача
11.	Очистити сторінку від введених формул.	
Завдання для самостійної роботи		
Ввести наступний текст:		
	Формула № 1: $x = \frac{0,51x^3 + AB}{1 + \cos x^2} + \frac{A}{A+B}$;	(1*)
	Формула № 2: $y = 0,87 \frac{ a^2 + \sqrt{b} a }{x - 1 + \frac{1+b}{1-a}}$;	(2*)
12.	Формула № 3: $y = \frac{(1+x)^2 + \sqrt{1+x^2}}{\cos^2 x}$;	(3*)
	Формула № 4: $y = 0,5x - \frac{[(ax-b)+c]x-b}{x-1}$;	(4*)
	Формула № 5: $x = \frac{ab}{c} + \frac{ a-b }{\cos a^3}$;	(5*)
	Формула № 6: $y = \sqrt{\frac{x + \sqrt{x^2}}{1 - 2x}}$.	(6*)
13.	Переглянути документ та здати роботу викладачу.	⇒просмотр
14.	Закрити редактор без збереження документу.	⇒☒ ⇒Нет