

## Лабораторна робота №9

### Створення формул в редакторі Libre Office Math

Запустити програму Libre Office Math (або запустити редактор формул у Libre OfficeWriter)

Слідувати вказівкам з таблиці, що наведена нижче.

№	Операції (що треба зробити)	Дії користувача (як це зробити)
1	Викликати редактор формул.	<b>Вставка→Объект→Формула Math</b>
2	Ввести формулу: $x = \frac{a}{b}$	На панелі <b>Элементы</b> обрати групу: <b>Унарные\бинарные операторы</b> , а в ній <b>Деление (дробь)</b> .
3	Вийти з редактора формул.	Клацнути ЛКМ за межами вікна редактора формул.
4	Відредагувати формулу до вигляду: $x = \frac{a+c}{b}$	Клацнути двічі ЛКМ на створеній формулі, ввести з клавіатури зміни у чисельнику, вийти з редактора формул.
5	Створити нову формулу: $\alpha + \beta = 90^\circ$	Викликати редактор формул, обрати команду <b>Сервис→Каталог</b> для вставки грецьких символів, а для знака “градус” скористатися командою <b>Вставка→Специальные символы</b> .
6	Вставити нову формулу: $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$	Основні символи ввести з клавіатури на англійській мові, знак $\alpha$ вставити з таблиці спеціальних символів. Для вказання ступеня виконувати форматування шрифту за допомогою інструменту <b>Верхний индекс</b> .
7	Вставити нову формулу: $\sqrt{a^2 + b^2} \neq 0$	На панелі <b>Элементы</b> обрати групу: <b>Функции→Корень квадратный</b> , потім <b>Форматы→Верхний индекс справа</b> , ввести символи, для вставки оператора: $\neq$ - у редакторі формул обрати <b>Сервис→Каталог→Специальный→Вставить</b> .
8	Вставити нову формулу: $\left(\frac{x+2 \cdot y}{3}\right)^2 = 0 \Rightarrow x \geq 0$	На панелі <b>Элементы</b> обрати групу: <b>Скобки→Круглые скобки</b> , потім <b>Унарные\бинарные операторы→Деление (дробь)</b> — ввести символи, потім <b>Унарные\бинарные операторы→Умножение (точка)</b> — ввести символи, потім <b>Форматы→Верхний индекс справа</b> - ввести символ, потім <b>Отношение→Двойная стрелка вправо</b> , симаол, <b>Отношение→Больше или равно</b> , символ.
9	Вставити нову формулу: $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$	Для створення даної формули використовуйте на панелі <b>Элементы</b> групу: <b>Атрибуты→Векторная стрелка</b> .

Зберегти даний документ і встановити розрив на одну сторінку.

На новій сторінці створити наступні формули:

Формула №1: 
$$x = \frac{0,51x^2 + AB}{1 + \cos x^2} + \frac{A}{A + B};$$

$$y = 0,87 \frac{|a^2 + \sqrt{ba}|}{x - 1 + \frac{1+b}{1-a}};$$

Формула №2:

$$y = \frac{(1+x)^2 + \sqrt{1+x^2}}{\cos^2 x};$$

Формула №3:

$$y = 0,5x - \frac{[(ax-b)+c]x-b}{x-1};$$

Формула №4:

$$x = \frac{ab}{c} + \frac{|a-b|}{\cos a^3};$$

Формула №5:

$$y = \sqrt{\frac{|x + \sqrt{x^2}|}{1-2x}}.$$

Формула №6:

Зберегти отриманий документ. Результати показати вчителю.