

## ПРАКТИЧНА РОБОТА № 9

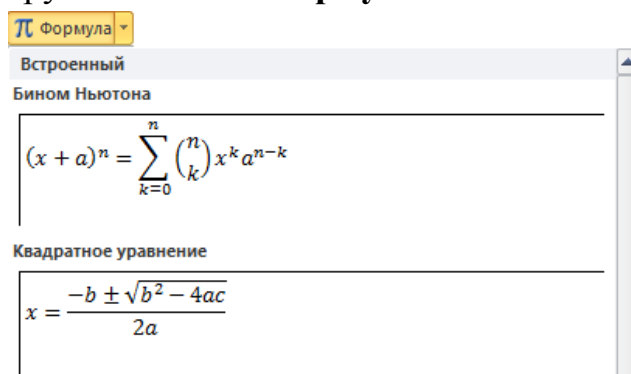
**Тема:** Порядок використання математичного редактора в MS Word

**Мета:** Подати матеріал про роботу з редактором формул. Закріпити даний навчальний матеріал під час виконання практичної роботи.

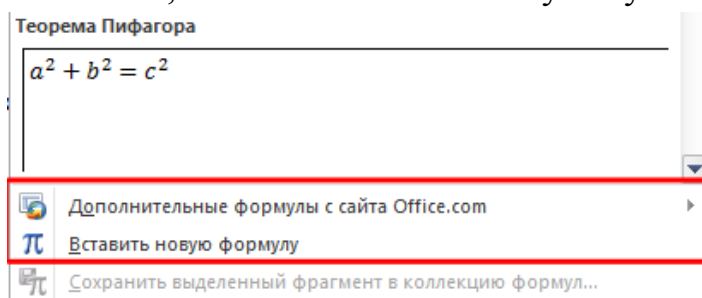
### ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

Microsoft Word має можливість вставки в документ математичних формул як в довільному вигляді, так і з готових шаблонів. Варто відзначити, що Equation 3.0 є вбудованим додатком в Word. Якщо формула була складена за допомогою засобів попередніх версій Word, а її потрібно змінити, уже за допомогою тієї надбудови, яка використовувалася при її створенні.

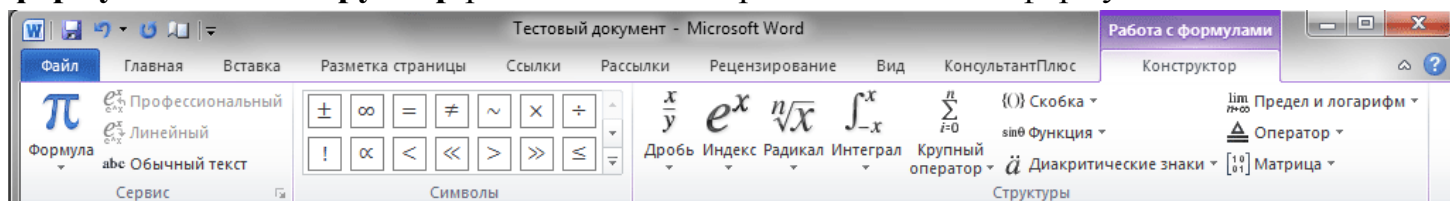
Щоб створити формулу, потрібно в меню **Вставка** в групі **Символи** клацнути стрілку, що знаходиться поруч з кнопкою **Формула**.



У вікні, ви побачите шаблони найбільш поширених математичних формул з яких слід вибрати необхідну. Якщо таких не знайшлося, до ваших послуг або додатковий набір формул з сайту Office.com, або можливість створення власного варіанту. Відповідні пункти меню, можна знайти в самому низу вікна з формулами.



Щоб створити власну формулу, виберіть команду **Вставити нову формулу**. Після цього в документі з'явиться спеціальне поле, а на стрічці нова вкладка **Робота з формулами - Конструктор** разом з панеллю різних елементів формули.



Тепер слід ввести в поле відповідні елементи формули і натиснути кнопку миші в довільній області документа. Створена формула відобразиться на сторінці документа.

## Хід роботи:

**Увага!** Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм.

### 1. Створення формул (набрати математичні вирази):

1.  $y = a^2 + b^2 \cos^2 c + d$ ;

2.  $y = \left( \frac{a^2 - 1}{b + 1} \right)^2 + \sqrt[3]{\frac{c}{d - 2}}$ ;

3.  $F(x) = \begin{cases} x^2 + 4x + 5, & \text{при } x \leq 2, \\ \frac{1}{x^2 + 4x + 5}, & \text{при } x > 2; \end{cases}$

4.  $F(x) = \begin{cases} x_1 + 4x_2 - x_3, & \text{при } x_1 < 3, \\ x_1^2 + x_3, & \text{при } x_1 = 3, \\ x_2 + 8x_3, & \text{при } x_1 > 3; \end{cases}$

5.  $F'(\varepsilon) = \int_{x_0}^{x_1} \left[ f'_y h(x) - \frac{d}{dx} (f'_{y'}) h(x) \right] dx + h(x) f'_{y'} \Big|_{x_0}^{x_1}$ ;

6.  $f'_y - \frac{d}{dx} f'_{y'} + \frac{d^2}{dx^2} f'_{y''} + \dots + (-1)^n \frac{d^n}{dx^n} f'_{y^{(n)}} = 0$ ;

7.  $\begin{pmatrix} 1 & 2 & \dots & k \\ s_1 & s_2 & \dots & s_k \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} s_1 & s_2 & \dots & s_k \\ t_1 & t_2 & \dots & t_k \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & \dots & k \\ t_1 & t_2 & \dots & t_k \end{pmatrix}$ ;

8.  $f_i = \sum_{j=1}^n a_{ij}(t) x_j + \sum_{k=1}^r b_{ik}(t) u_k$ .

## Тестові завдання

### Порядок створення математичних формул

Вид → Макроси → Створити формулу  
Вставка → Спеціальні символи → Формула  
Вставка → Формула  
Головна → Вставити формулу

Чи можна вставити в текстовий документ складніші формули, які мають багаторівневу структуру і не можуть бути розміщені в одному рядку?

Так так, але не в усіх документах MS Word  
Ні для вставки такої формули потрібно затиснути клавішу Enter

### Як називається засіб для створення формул

Ролик Пазл  
Ластик Конструктор





Для виходу з режиму створення формул яку клавішу потрібно натиснути (кілька відповідей)

Enter стрілку в бік  
Exp+F4 Tab

Які способи створення формули існують (кілька відповідей)

вибрати один із запропонованих варіантів  
установити спеціальну програму для створення формул  
скачати з інтернету зразок формули  
створити власну формулу

### Встановіть відповідність

	<u>вставка об'єкта</u>
	<u>вставка об'єкту WordArt</u>
	<u>вставка формули</u>
	<u>вставка символу</u>

### Встановіть відповідність

$e^x$	<u>границі та логарифми</u>
$\Delta$	<u>оператор</u>
$\lim_{n \rightarrow \infty}$	<u>інтеграл</u>
$\int_{-x}^x$	<u>індекс</u>

Чи правда що в структуру формули можна вставляти таблиці і картинки?