

# Створення, редагування та форматування формул в текстовому документі.

#### За новою програмою



Урок 10



#### Запитання



- 1. Як можна ввести в текст математичні символи, наприклад  $x_3$ ,  $x^3$ , 3/8, a?
- 2. Які графічні зображення можна вставляти текстовий документ?
- 3. Які операції редагування та форматування можна здійснювати над графічними об'єктами в текстовому процесорі Word? З використанням яких засобів здійснюються ці операції?



§ 3.4

#### Створення формул у текстовому документі



час підготовки текстовому процесорі реферату для уроку наукової статті ДЛЯ учнівської конференції документ інколи потрібно формули, вставляти рівняння, доведення теорем, ЩО використовують особливу символіку: математичну, фізичну, хімічну та ін.





#### Створення формул Розділ 3 у текстовому документі



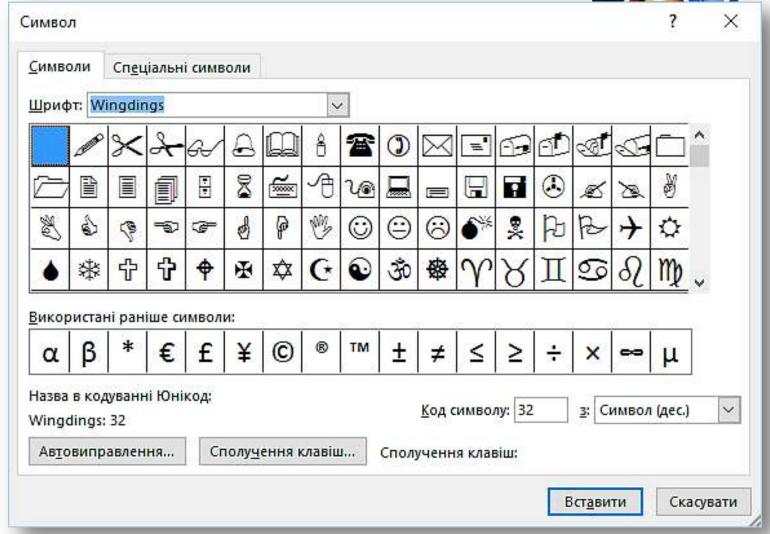
Нескладні формули та вирази мають лінійний вигляд, тобто всі елементи записані в одному рядку, у них нема $oldsymbol{\epsilon}$ звичайних дробів, знаків коренів та інших нелінійних структур. Наприклад:

a)  $c_2m_2(t_2 - \emptyset) = c_1m_1(\emptyset - t_1);$ 6)  $ax^2 + bx + c \ge 0$ ; B)  $(x^3 + 2x^2y - 5xy^2 - 3y^3)(5x - 4y)$ ;  $\Gamma$ )  $Na_2CO_3 + 2HCI \leftrightarrow 2HaCI + CO_2 + H_2O$  Розділ 3 § 3.4

# Створення формул текстовому документі



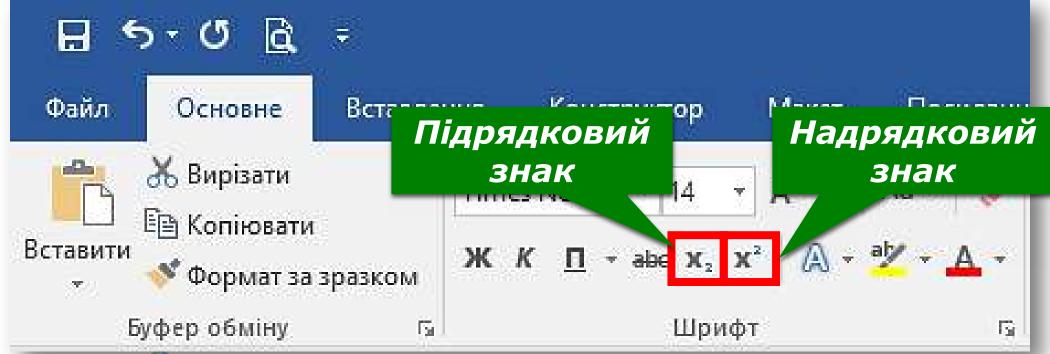
Для створення виразів таких використовують різні спеціальні символи, вставлення ЯКИХ здійснюється у вікні Символ (Вставлення Символи Символ Інші символи).







Уведення символів нижнього і верхнього індексу здійснюється з використанням кнопок Підрядковий знак Надрядковий знак, які розташовані на вкладці Основне в групі Шрифт.





# Створення формул Розділ 3 у текстовому документі



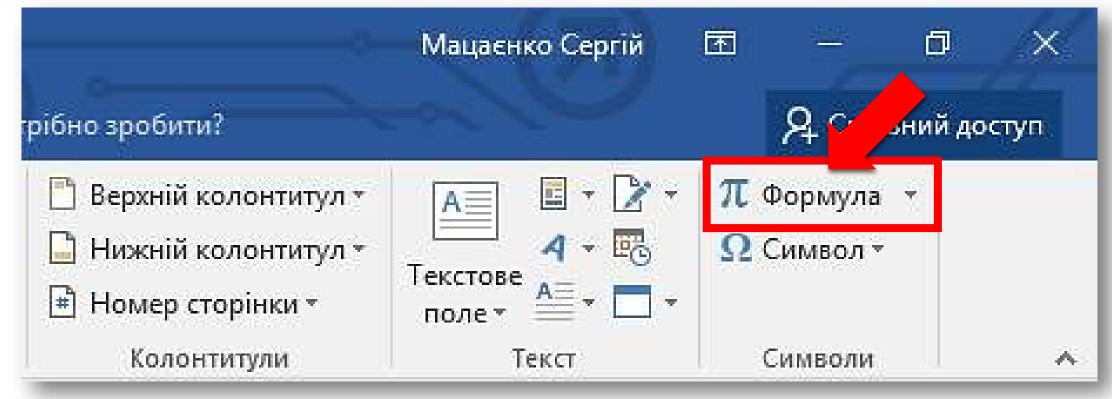
#### Часто трапляються нелінійні, багаторівневі формули та вирази. Наприклад:

a) 
$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$$
; 6)  $E_{\text{\tiny K}} = \frac{mv^2}{2}$ ; B)  $\eta = \frac{A_1}{A_2} \cdot 100 \,\%$ ; г)  $\frac{3x+7}{4} - \frac{x-3}{2} = \frac{5x+2}{8}$ ; д)  $y = \begin{cases} -3x^3 - 2, \text{ якщо } x < 0, \\ \frac{7x}{4} - 2, \text{ якщо } x \geqslant 0; \end{cases}$  е)  $\frac{5a^4 - 20b^2}{2a^2 + b^2}$  :  $\frac{30(a-4b)^2}{9a^4 - b^4}$ .





Вставити в текстовий документ такі формули можна, скориставшись спеціальним інструментом формула вкладці Вставлення в групі Символи.

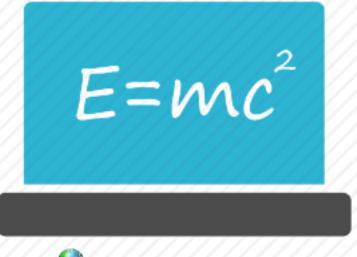


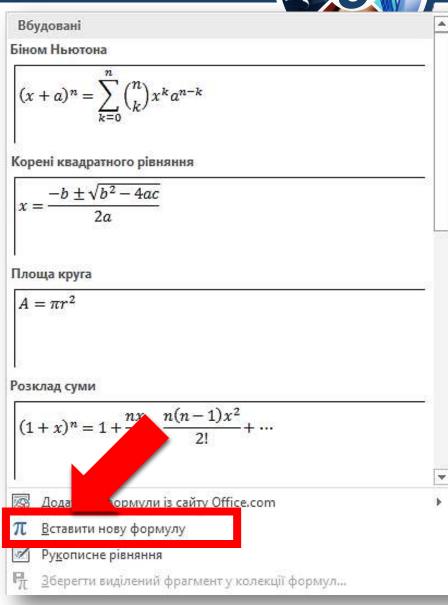
Розділ 3 § 7

#### Як додати формули до текстового документа?



списку, що розкривається, наведені деякі вбудовані формули, а також доступна вказівка Вставити нову формулу, за допомогою якої можна відкрити Конструктор формул.



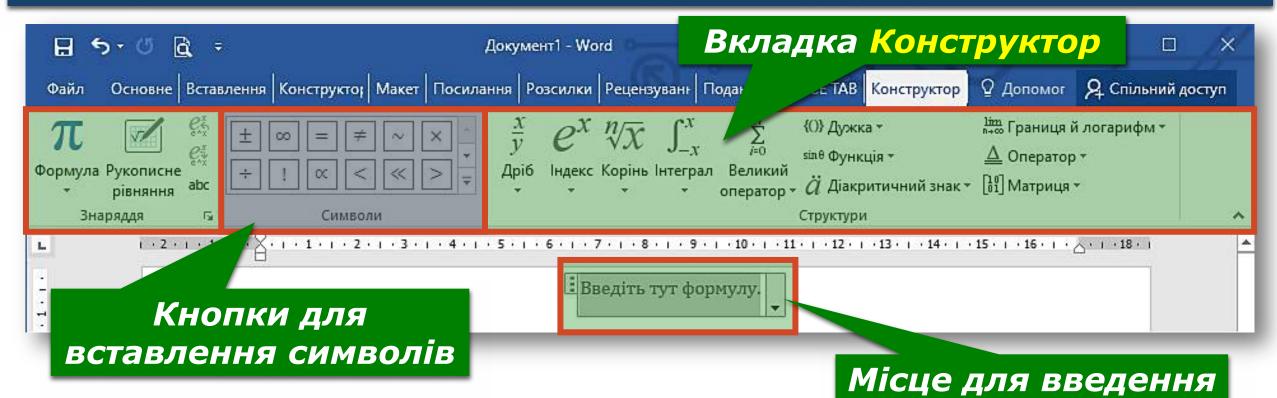






формули

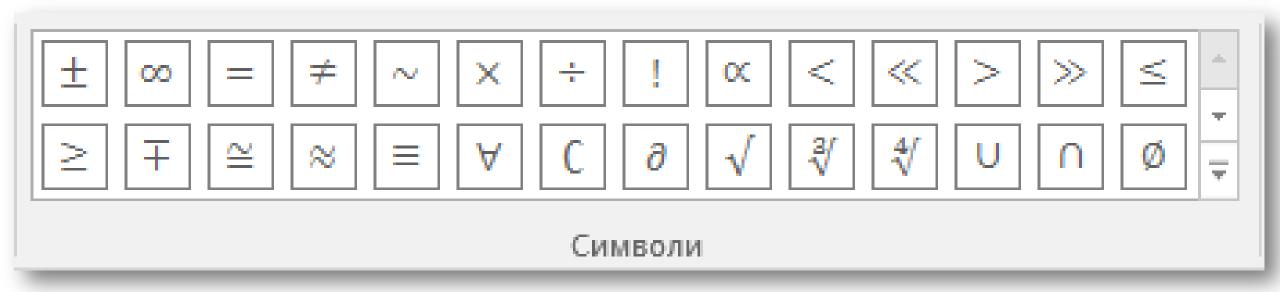
Після цього на Стрічці в розділі Робота з формулами з'явиться тимчасова вкладка Конструктор, а в документі - спеціальна область для введення формули





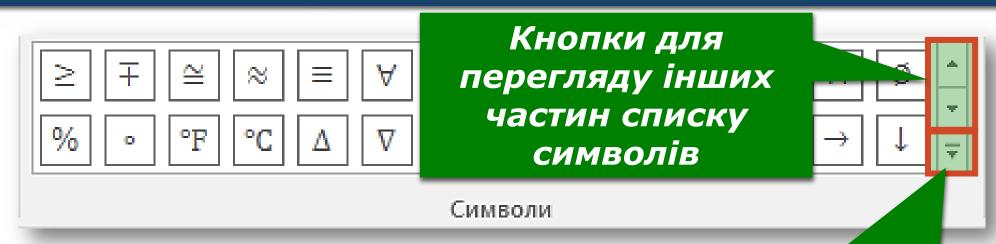


запису формули деякі букви, арифметичних операцій та інші символи можна вводити з клавіатури, а спеціальні - вибирати у відповідних списках групи Символи.





На Стрічці відображаються тільки символи набору, який використовувався останнім. Для перегляду інших частин списку символів поточного набору слід скористатися кнопками на смузі прокручування або кнопкою Додатково для відкриття усього списку символів цього набору.



Кнопка Додатково

Розділ 3 § 3.4

# Створення формул у текстовому документі

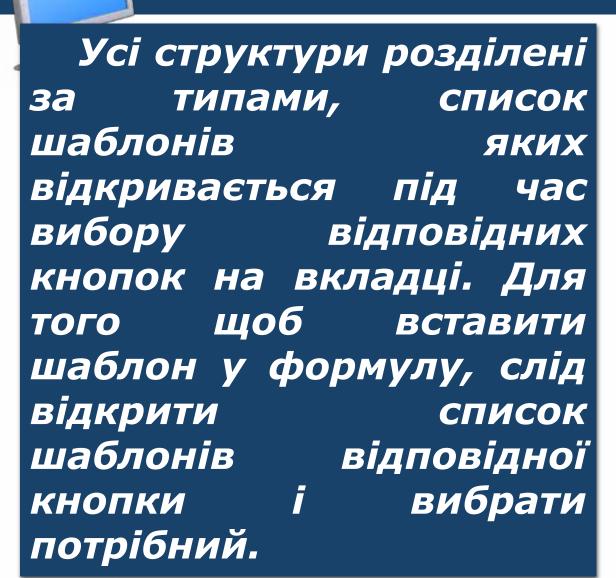


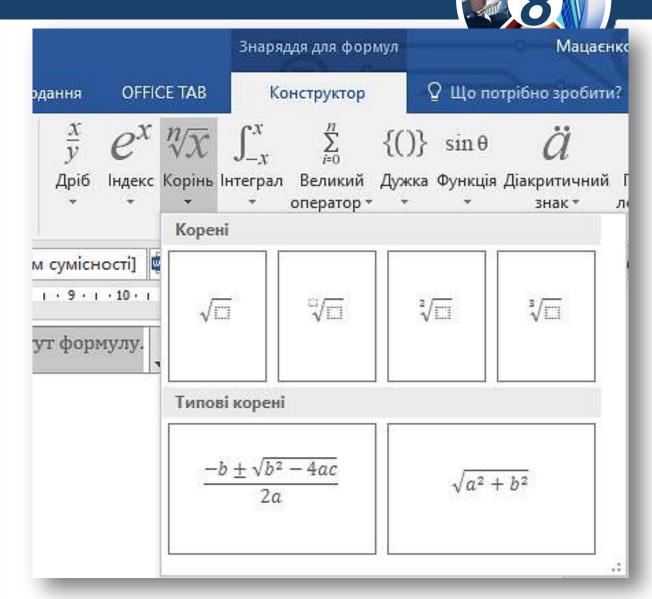
Крім окремих символів, у виразі можуть бути різноманітні структури— звичайні дроби, функції, дужки, знаки коренів тощо. Вони вставляються за допомогою елементів керування групи Структури вкладки Конструктор.

				Знаряддя для формул			Мацаєнко Сергій			366	(1)
дання	OFFICE TAB		Конструктор						<b>Д</b> Спільний до		
$\frac{x}{y}$	$e^x$	$\sqrt[n]{x}$	$\int_{-x}^{x}$	$\sum_{i=0}^{n}$	{()}	sinθ	ä	lim n→∞	Δ		0
Дріб	Індекс	Корінь *	Інтеграл *	200	Дужка *	Функція *	Діакритичний знак *	і Границя й логарифм т	Опера	тор Матр	-
Структури (с) вивчаемо информатику <b>уду теасп-илт ат на</b>											

Розділ 3 § 3.4

# Створення формул у текстовому документі

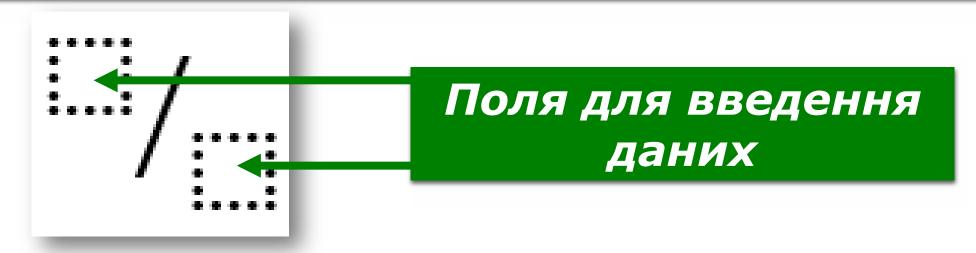








Далі слід заповнити шаблон даними. Місця для введення чисел та символів у шаблоні позначено спеціальними полями, які обведені пунктирною рамкою.

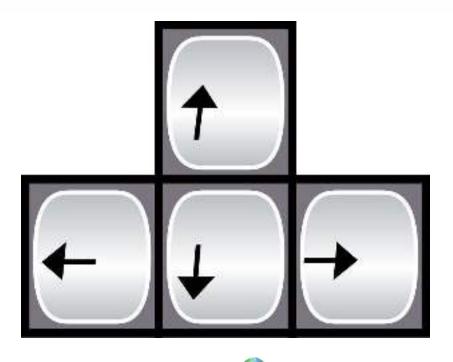


У поля можна вводити не тільки окремі символи, а й вставляти інші шаблони.





Переміщення в межах формули здійснюється клавішами керування курсором або вказівником миші. Для виходу з режиму створення формул потрібно вибрати область за межами формули.



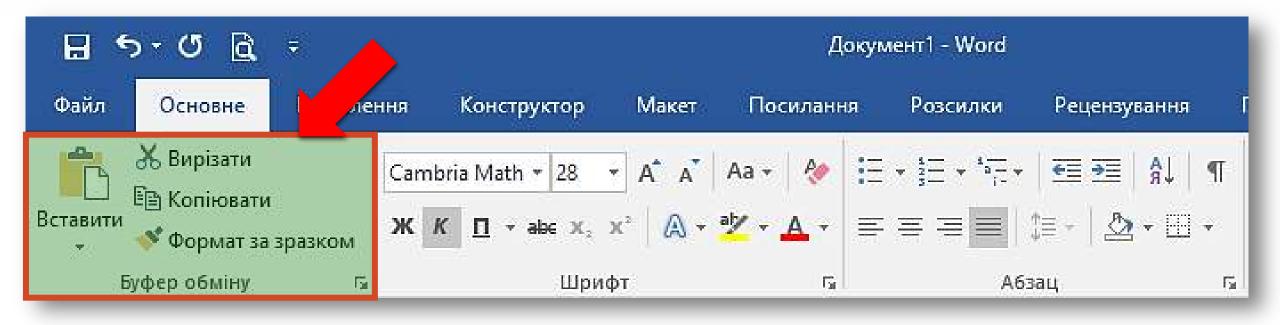
Клацнути ліву кнопку миші







Редагування створеної формули або її фрагментів (видалення, вставлення чи замінювання, переміщення та копіювання) здійснюється стандартними засобами Word.

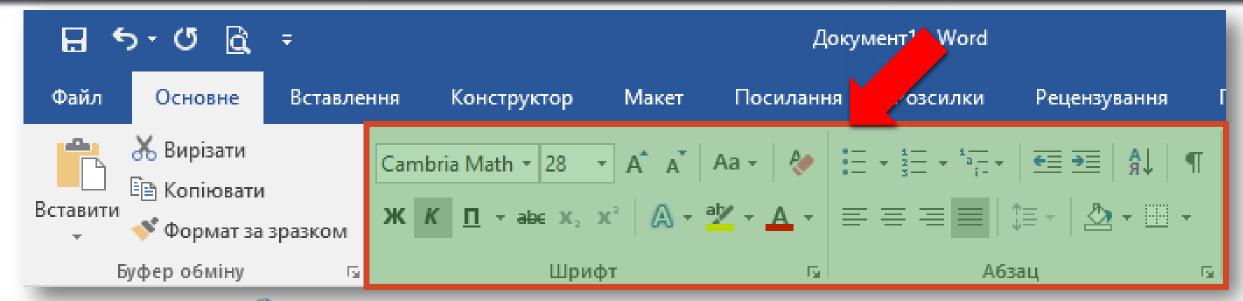


#### Розділ 3 § 3.4

# Створення формул у текстовому документі



Під форматування можна змінити значення час властивостей окремих символів формули, встановити міжрядковий інтервал, відступи, вирівнювання, спосіб розташування формули в документі тощо. Для використовуються елементи керування міні-панелі, вкладки Основна та команди контекстного меню формули.





# Створення формул Розділ 3 § 3.4 У ТЕКСТОВОМУ ДОКУМЕНТІ

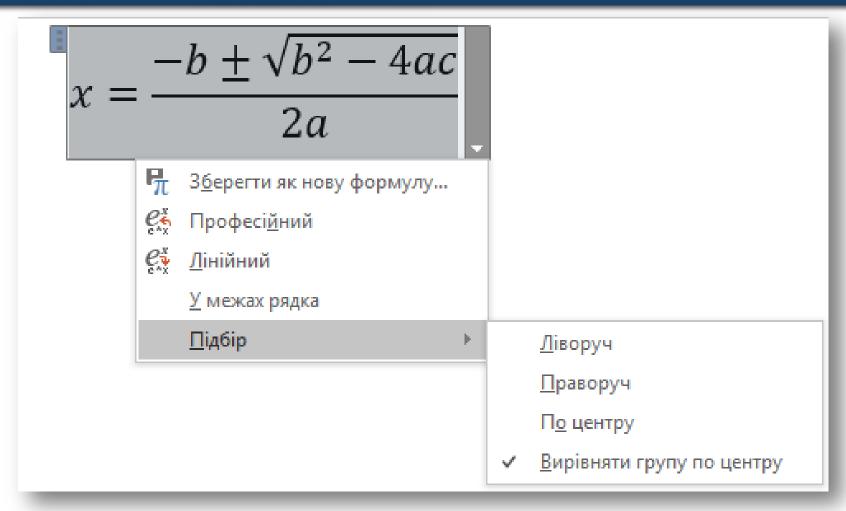


Створену формулу користувач може додати до бібліотеки вбудованих формул. Для цього потрібно:

- •Виділити створену формулу.
- •Виконати **Конструктор** ⇒ **Знаряддя** ⇒ **Формула**.
  - •Вибрати у списку команду **Зберегти виділення в колекції** формул.
  - •Увести у діалоговому вікні **Створення стандартного блока** ім'я створеної формули, указати значення інших параметрів.
  - •Вибрати кнопку ОК.



#### Контекстне меню формули

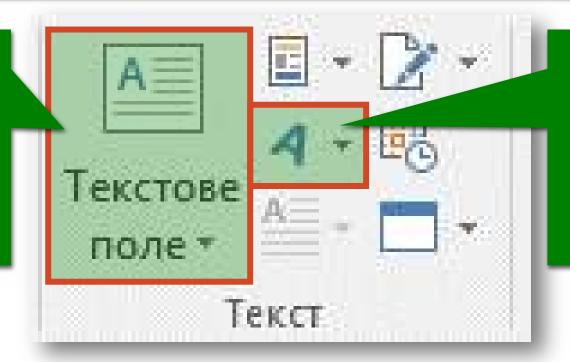






Для розміщення написів у текстовому документі існує кілька способів - текст можна розмістити всередині фігури або створити спеціальний графічні об'єкти Текстове поле чи WordArt.

Кнопка для створення графічного об'єкту Текстове поле



Кнопка для створення графічного об'єкту WordArt





У внутрішній області більшості фігур можна розмістити текст. Для додавання тексту до фігури слід у контекстному меню фігури вибрати команду Додати текст і ввести його. Якщо повернути або дзеркально відобразити фігуру, розміщення тексту всередині фігури буде відповідно змінюватися.

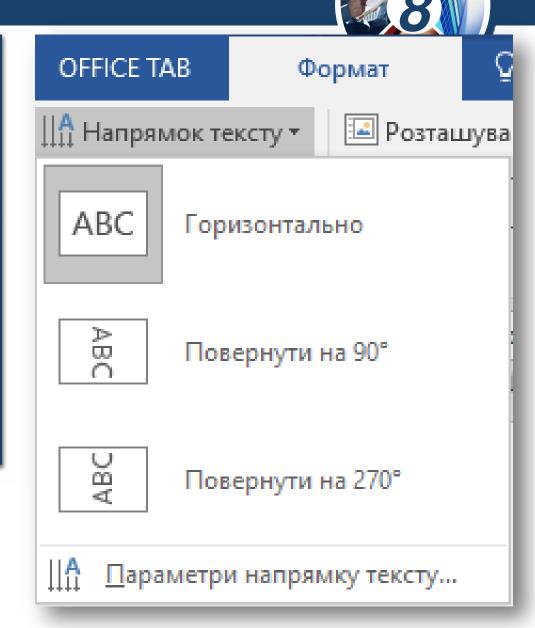


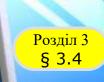






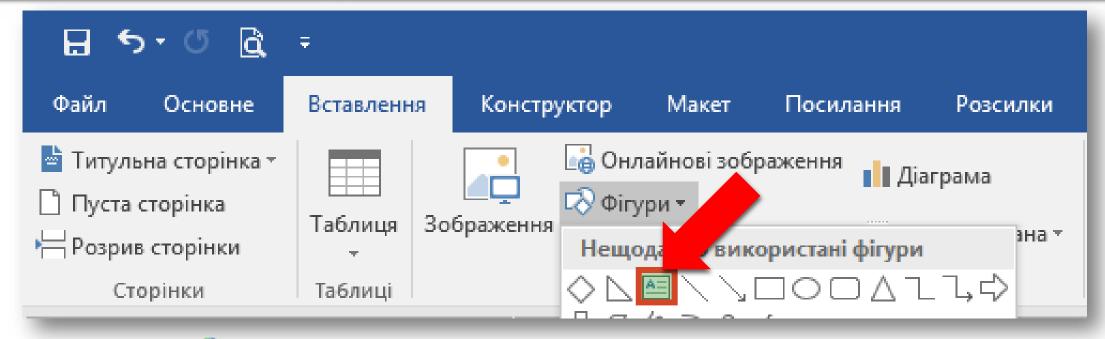
Текст, розміщений у фігурі, можна редагувати та форматувати Word. стандартними засобами Напрямок розташування тексту (горизонтально чи вертикально) можна змінити послідовним вибором кнопки Напрямок тексту, розташована на вкладці Формат у групі Текст, під виділення фігури.







Якщо потрібно створити текстовий напис як окремий графічний об'єкт у текстовому документі, то для цього слід скористатися спеціальним інструментом Текстове поле, що розміщений на вкладці Вставлення у групі Ілюстрації у списку кнопки Фігури.







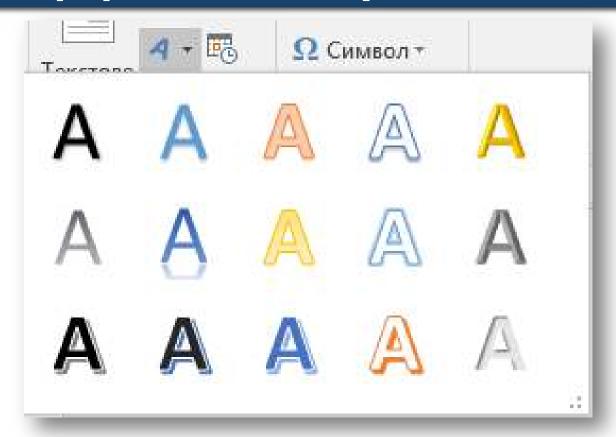
Редагування і форматування тексту в Текстовому полі здійснюється відомими способами. У подальшому всі операції з об'єктом Текстове поле (зміна розмірів рамки, її розміщення та оформлення) виконуються в такий самий спосіб, що і з іншими графічними об'єктами.







Текстовий процесор Word дає змогу вставляти документи так звані об'єкти WordArt, які використовуються для художнього оформлення документа.



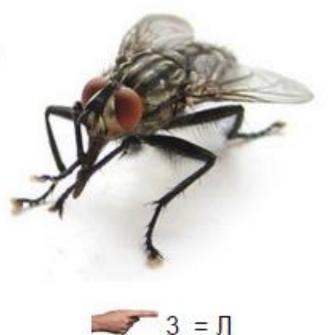


# Розгадайте ребус







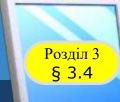




# Формула







#### Дайте відповіді на запитання



- 1. Як ввести текст, у якому є хімічні формули?
- 2. Як вставити в текст такі математичні знаки: ± ≤ ≠ ≈?
- 3. Використовуючи який інструмент можна створити у текстовому документі формулу?
- 4. Які набори математичних символів використовуються у формулах? Як вибрати потрібний символ?
- 5. Які структури можна вводити у формули? Назвіть кілька з них.





#### Дайте відповіді на запитання



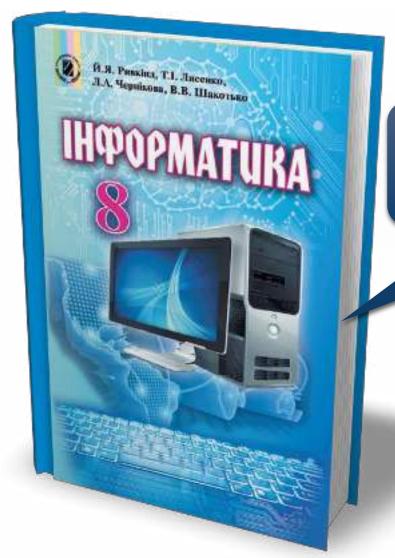
- 6. Що таке шаблон структури? З яких елементів він складається? Як його використовують?
- 7. Які операції редагування можна виконувати над формулою? Як вони здійснюються?
- 8. Які операції форматування можна виконувати формулою? Як вони здійснюються?





#### Домашне завдання





Проаналізувати § 3.5, ст. 95-102



# Практична робота 3



# Пригадайте

- √ як створювати текстовий документ;
- √ як у текстовому документі створювати списки та колонки;
- ✓ як додавати до текстового документа різні об'єкти: символи, зображення, таблиці, формули;
- √ як форматувати об'єкти текстового документа.

Створіть

структуру папок: E:\8-A(Б) клас\Власне прізвище\Урок 10

Пам'ятайте

час виконання завдань практичних пам'ятай безпеки про правила життєдіяльності при роботі з комп'ютером!



# Дякую за увагу!

#### За новою програмою



Урок 10