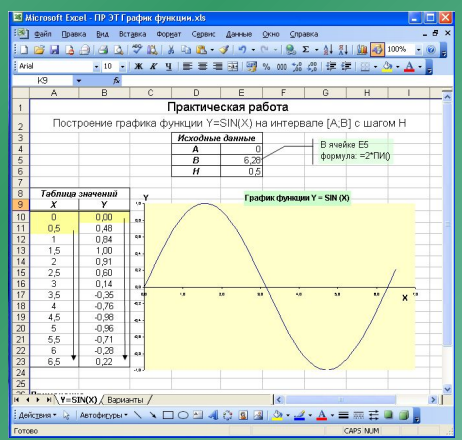


Microsoft Excel - Лист1.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

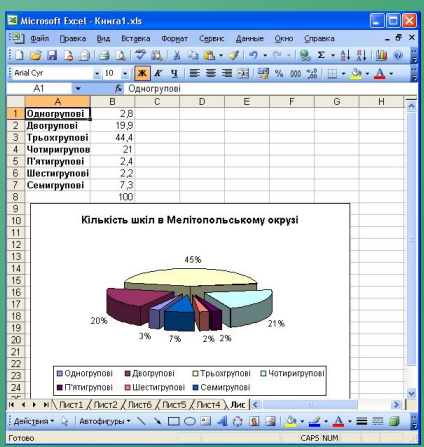
Анал.Сл. 100% 75%

	А	В	С	Д	Е	Ф	О	Н	И	К	Л	М
1	Распределение 7-го класса											
2	Диагност	1.8 спр	3.2 спр	4.8 спр	5.8 спр	6.8 спр	7.8 спр	8.8 спр	9.8 спр	10.8 спр	11.8 спр	
3	Ильяев	10.4	10.1	10	9.1	7.9	7.2	6.6	6.7	6.1	4.9	3.8
4	Сараиди	27.7	28.2	28.1	29.3	29.1	29.4	29	29.1	29.3	29.8	29.7
5	Василь	31.0	31.7	31.0	32.4	33	33.4	33.7	34.2	34.4	34.8	35.4
6												
7												
8	Распределение 8-го класса											
9	Диагност	1.8 спр	3.2 спр	4.8 спр	5.8 спр	6.8 спр	7.8 спр	8.8 спр	9.8 спр	10.8 спр	11.8 спр	
10	Ильяев	24.1	24.3	24.8	24.1	23.9	23.2	22.4	22.1	21.7	21.3	20.9
11	Сараиди	51.6	51.6	51.3	51.9	51.8	52.1	52.4	52.0	52.2	52.6	52.8
12	Василь	24.3	24.2	24.1	24.7	24.4	24.8	24.8	25	25.1	25.3	25.4
13												
14												
15												
16												
17	Распределение 9-го класса											
18	Диагност	1.8 спр	3.2 спр	4.8 спр	5.8 спр	6.8 спр	7.8 спр	8.8 спр	9.8 спр	10.8 спр	11.8 спр	
19	Ильяев	28.4	28.8	29.9	29.1	29.4	29.6	24.2	23.3	22.2	21.5	20.7
20	Сараиди	54.7	54.5	54.3	55.4	55.9	56	56.4	56.8	57.4	57.8	58.2
21	Василь	18.9	18.7	18.3	18.5	18.7	18.1	18.4	18.9	20.3	20.7	21.1
22												
23												
24												
25												



ЕЛЕКТРОННІ ТАБЛИЦІ

MS EXCEL



MS EXCEL

ТЕРМІНИ І ПОНЯТТЯ В MS EXCEL

Електронна таблиця система обробки даних, поданих у вигляді прямокутної таблиці, яка складається з рядків і стовпців.

Основні можливості Microsoft Excel :

- ✓ розв'язання фінансово-економічних задач;
- ✓ виконання інженерних розрахунків;
- ✓ математичне моделювання процесів;
- ✓ статистична обробка даних;
- ✓ нарахування заробітної плати та виконання інших складних обчислень.

Розширення файлів, створених в *MS Excel* - ****.xls***

Файл, створений в *MS Excel* називається **робочою книгою**, яка в свою чергу містить від 1 до 255 електронних таблиць, кожна з яких називається **робочим листом**.

Кожен лист складається із 65 536 рядків та 256 стовпців.

Рядки нумеруються цілими числами, а стовпці – буквами латинського алфавіту.

На перетині стовпця і рядка розміщується основний структурний елемент таблиці – ***комірка (ячейка, чарунка)***.

Кожна комірка має адресу або координати, що складаються з букви, що є позначенням стовпця та цифри, - номера рядка в якому знаходиться активна комірка, наприклад, A1, C20 та ін.

ОБ'ЄКТИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТАБЛИЦІ

ГОЛОВНЕ МЕНЮ

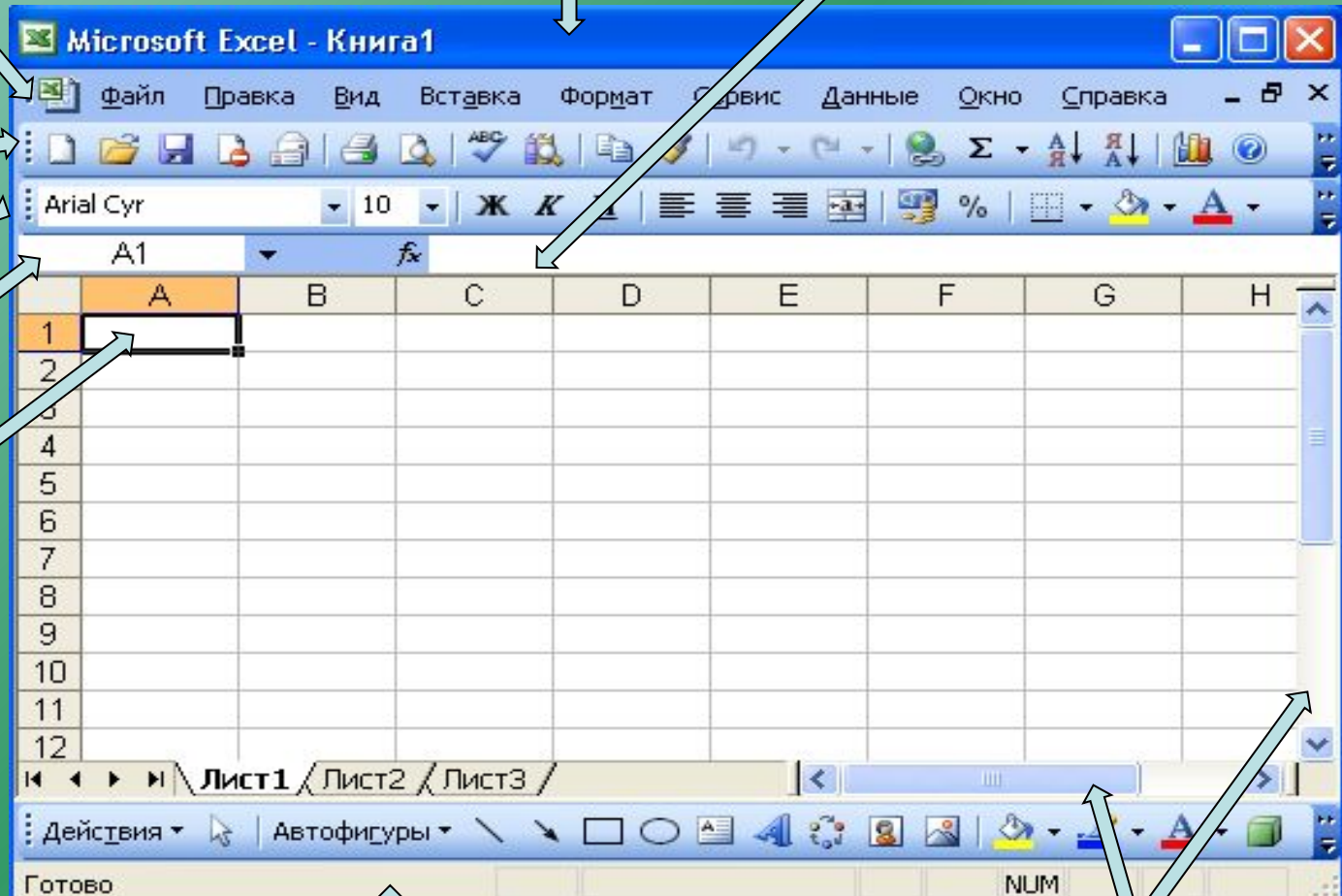
ПАНЕЛІ
ІНСТРУМЕНТІВ

ПОЛЕ ІМЕН
КОМІРОК

АКТИВНА
КОМІРКА

РЯДОК ЗАГОЛОВКУ

РЯДОК ФОРМУЛ



РЯДОК СТАНУ

СМУГИ
ПРОКРУЧУВАННЯ

ДАНИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТАБЛИЦІ

Число десятичных знаков: 2

Разделитель групп разрядов ()

Отрицательные числа:

- 1234,10
- 1234,10
- 1234,10

Число десятичных знаков: 2

Обозначение: р.

Отрицательные числа:

- 1 234,10р.
- 1 234,10р.
- 1 234,10р.

Тип: *14.03.2001

- *14 марта 2001 г.
- 14.3
- 14.3.01
- 14.03.01
- 14 мар
- 14 мар 01

Тип: *13:30:55

- 13:30
- 1:30 PM
- 13:30:55
- 1:30:55 PM
- 30:55,2
- 37:30:55

Тип: Простыми дробями (1/4)

- Дробями до двух цифр (21/25)
- Дробями до трех цифр (312/943)
- Половинными долями (1/2)
- Четвертными долями (2/4)
- Восьмыми долями (4/8)
- Шестнадцатыми

Значения в текстовом формате отображаются точно так же, как вводятся. Они обрабатываются как строки вне зависимости от их содержания.

Тип: Почтовый индекс

- Индекс + 4
- Номер телефона
- Табельный номер

Формат ячеек

Число Выравнивание Шрифт Граница Вид Защита

Числовые форматы:

- Общий
- Числовой
- Денежный
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный
- Дробный
- Экспоненциальный
- Текстовый
- Дополнительный (все форматы)

Образец

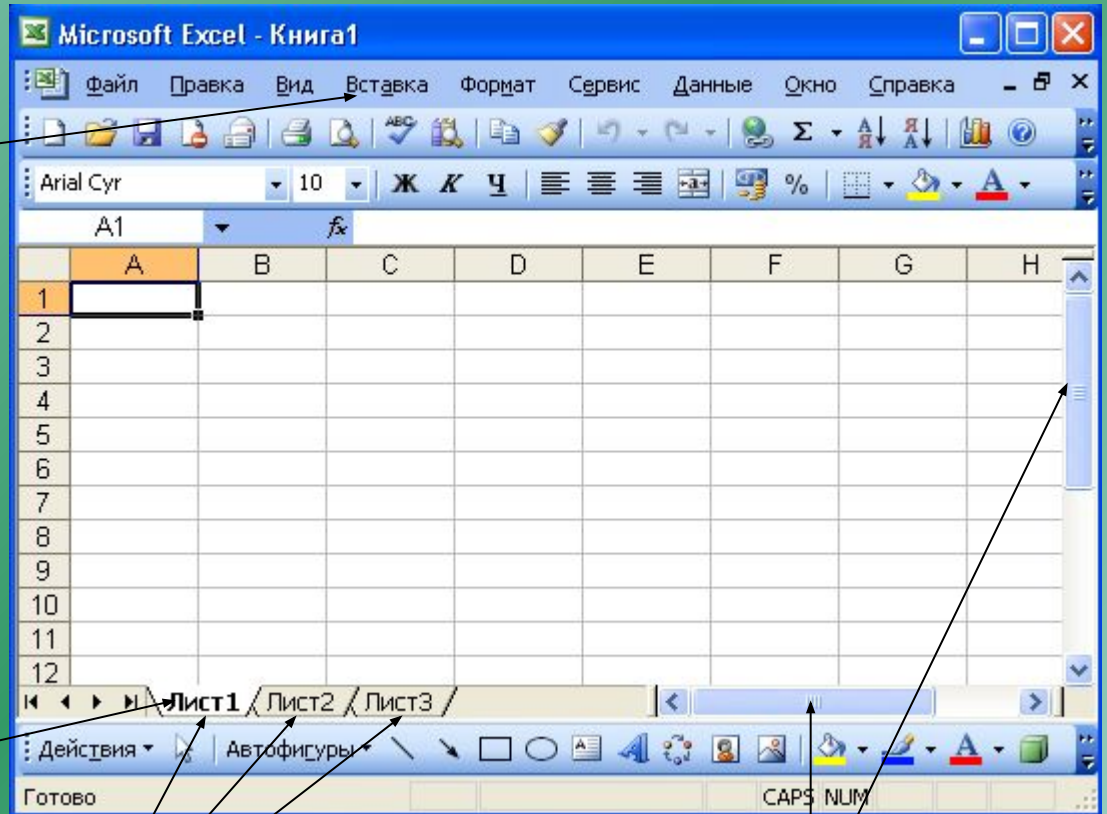
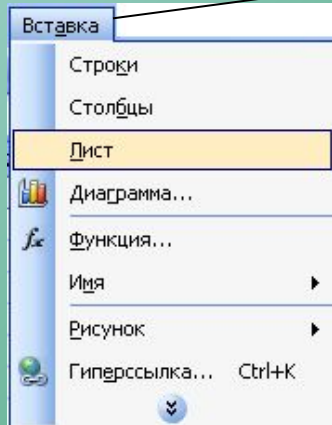
Общий формат используется для отображения как текстовых, так и числовых значений произвольного типа.

OK Отмена

РОБОТА З РОБОЧИМИ ЛИСТАМИ

**ЩОБ СТВОРИТИ НОВИЙ
ЛИСТ МОЖНА:**

1



2

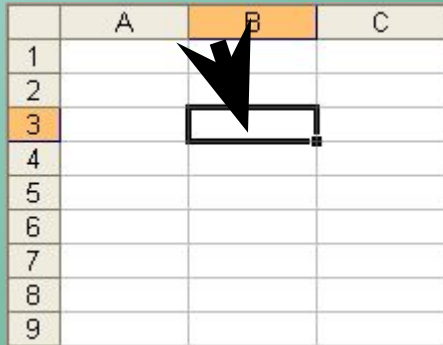
**КЛИКНУТИ ПРАВОЮ
КНОПКОЮ МИШІ І
ВИБРАТИ ДОБАВИТЬ**

**КЛИКНІТЬ НА ЯРЛИЦІ ПОТРІБНОГО
ЛИСТА, ЩОБ ПЕРЕЙТИ ДО НЬОГО**

**КОРИСТУЙТЕСЬ СМУГАМИ
ПРОКРУЧУВАННЯ ЩОБ
ПЕРЕМІЩУВАТИСЬ ПО
РОБОЧОМУ ЛИСТІ**

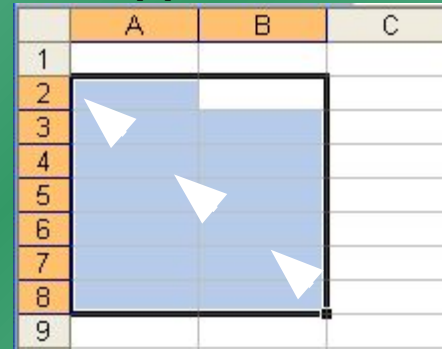
ВИДІЛЕННЯ КОМІРОК

**КЛІКНІТЬ НА КОМІРЦІ ЩОБ
ЗРОБИТИ ЇЇ АКТИВНОЮ**



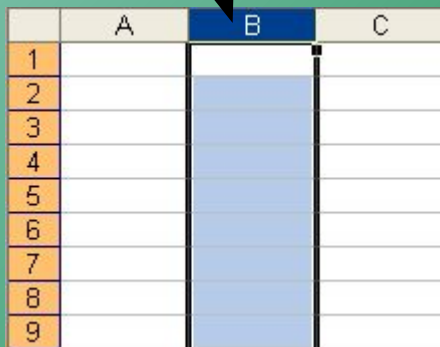
	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

**ПРОТЯГНІТЬ КУРСОР МИШІ ПО ДІАГОНАЛІ
З НАТИСНЕНОЮ ЛІВОЮ КЛАВІШЕЮ ЩОБ
ВИДІЛИТИ ДІАПАЗОН КОМІРОК**



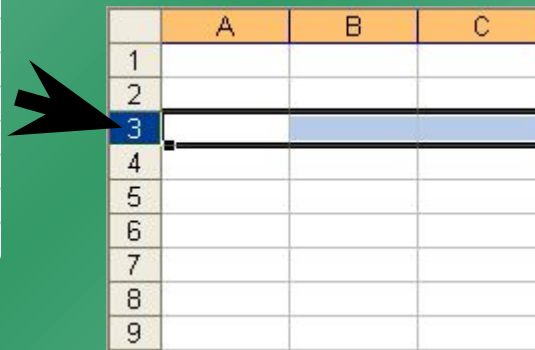
	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

**КЛІКНІТЬ НА БУКВИ ЩОБ ВИДІЛИТИ
ВЕСЬ СТОВПЕЦЬ**



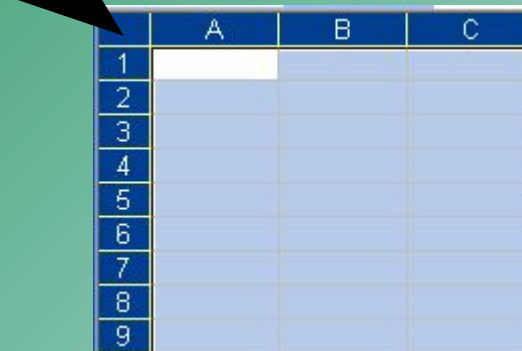
	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

**КЛІКНІТЬ НА ЦИФРИ ЩОБ ВИДІЛИТИ
ВЕСЬ РЯДОК**



	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

**КЛІКНІТЬ НАД ЗАГОЛОВКОМ
РЯДКІВ ЩОБ ВИДІЛИТИ ВЕСЬ
РОБОЧИЙ ЛИСТ**

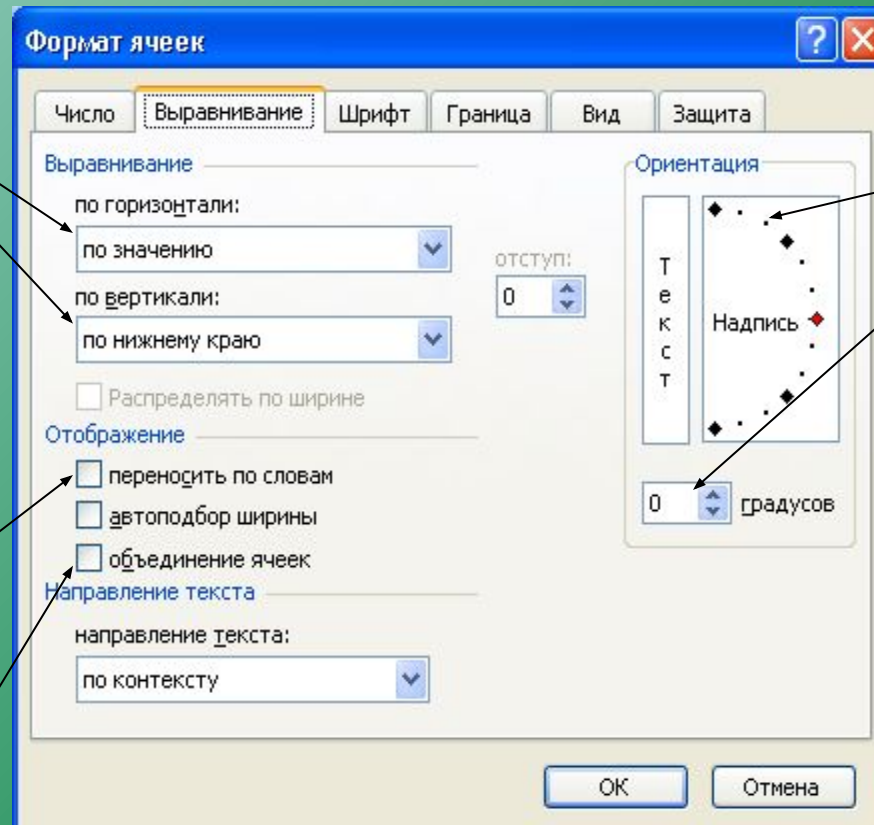


	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

РОБОТА З КОМІРКАМИ

**ВИРІВНЮВАННЯ
ТЕКСТУ В КОМІРЦІ**

**ЩОБ ТЕКСТ В
КОМІРЦІ
РОЗМІЩУВАВСЯ
ПІД КУТОМ**



**ЩОБ ТЕКСТ В
КОМІРЦІ
РОЗМІЩУВАВСЯ В
КІЛЬКА РЯДКІВ**

**ЩОБ ОБ'ЄДНАТИ
КІЛЬКА КОМІРОК В
ОДНУ**

**ОБ'ЄДНАННЯ
КОМІРОК**

**ВІДМІНИТИ
ОБ'ЄДНАННЯ
КОМІРОК**

**ОБ'ЄДНАННЯ
КОМІРОК ПО
РЯДКАХ**



ВВЕДЕННЯ ФОРМУЛ

Формули це вирази, за допомогою яких виконують обчислення.
Формула завжди починається із знаку =

ФОРМУЛА МОЖЕ МІСТИТИ НАСТУПНІ ЕЛЕМЕНТИ

ФУНКЦІЇ

ПОСИЛАННЯ

ОПЕРАТОРИ

КОНСТАНТИ

Функція – стандартна формула, яка повертає результат виконання певних дій над значеннями, які виступають в якості аргументів.

Константа - постійне (що не обчислюється) значення.
Формула і результат обчислення формули константами не є

Оператор - знак або символ, який задає тип обчислення в формулі.

Посилання – це імена комірок, які використовуються у формулі

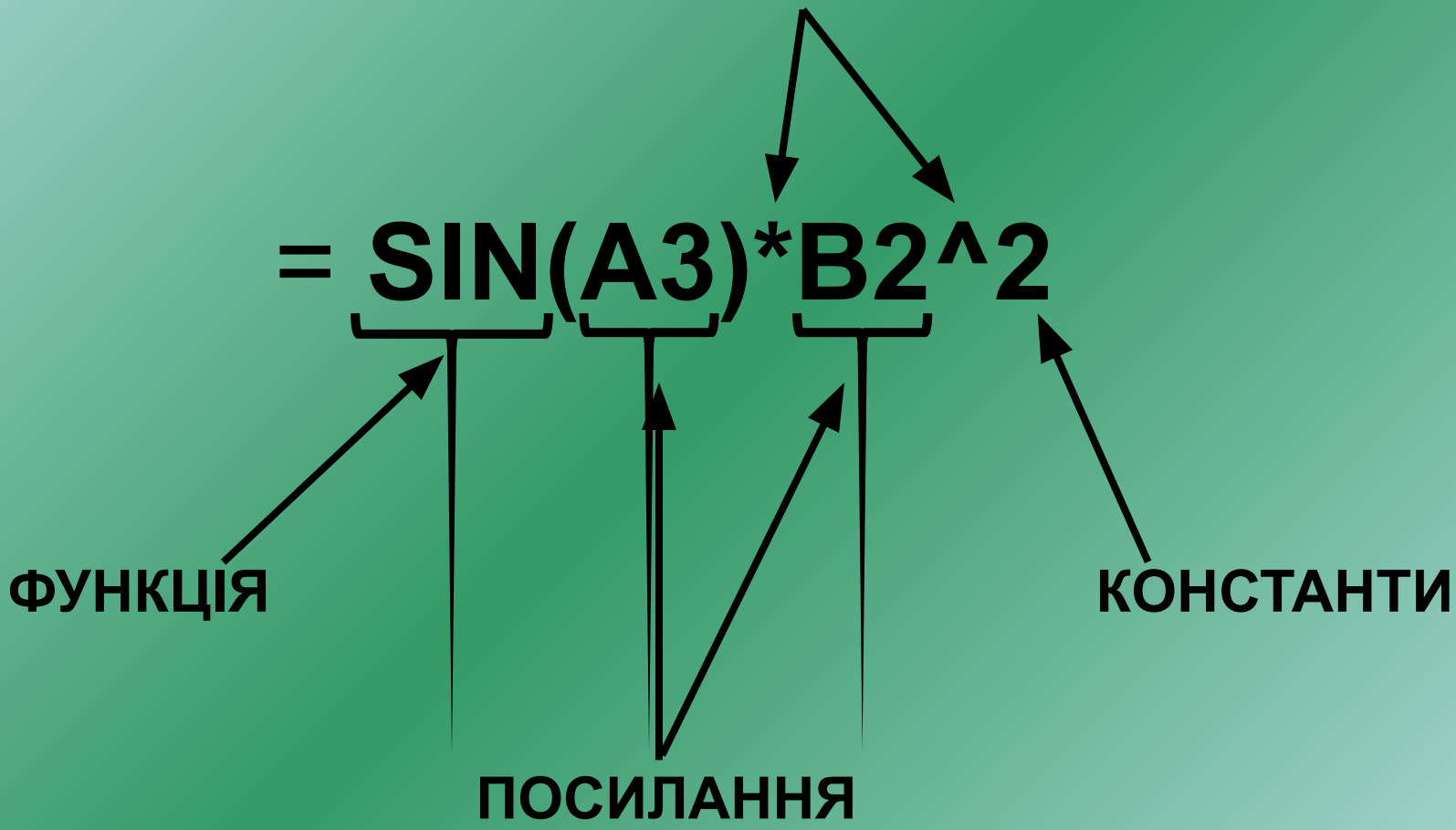
ОПЕРАТОРИ

= SIN(A3) * B2 ^ 2

ФУНКЦІЯ


КОНСТАНТИ

ПОСИЛАННЯ



ТИПИ ОПЕРАТОРІВ

Будь-який запис, який починається з числа, знаків \$, +, – або (



Арифметичні оператори
+ (знак плюс)
– (знак мінус)
* (зірочка) - множення
/ (коса риска) - ділення
% (знак відсотка)
^ (кришка) - піднесення до степеня

вважається числом

Текстовий оператор
& амперсанд Призначений для об'єднання кількох текстових рядків в один

Оператори порівняння
= (знак рівності)
> (знак більше)
< (знак менше)
>= (знак більше або дорівнює)
<= (знак менше або дорівнює)
<> (знак не дорівнює)

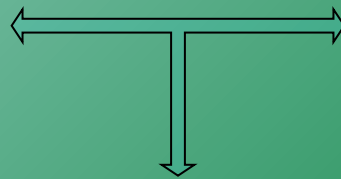
Оператори посилання	Значення (приклад)
: (двокрапка)	Ставиться між посиланнями на першу й останню комірки діапазону. Таке сполучення є посиланням на діапазон (B5:B15)
; (крапка з комою)	Оператор об'єднання. Поєднує кілька посилань в одне посилання (СУММ(B5:B15;D5:D15))
(пробіл)	Оператор перетинання множин, служить для посилання на загальні комірки двох діапазонів (B7:D7 C6:C8)

ПОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У ФОРМУЛАХ

<i>Комірка або діапазон</i>	<i>Запис</i>
Комірка у стовпці A і рядку 10	A10
Діапазон комірок в: стовпець A , рядка 10-20 .	A10:A20
Діапазон комірок: рядок 15 , стовпці B-E .	B15:E15
Всі комірки в рядку 5 .	5:5
Всі комірки в рядках з 5 по 10 .	5:10
Всі комірки в стовпці H .	H:H
Всі комірки в стовпцях з H по J .	H:J
Діапазон комірок: стовпці A-E , рядка 10-20 .	A10:E20

ПОСИЛАННЯ В ФОРМУЛАХ

**ВІДНОСНІ
посилання**



**ЗМІШАНІ
посилання**

Наприклад
A1

Посилання на комірку,
яке **змінюється**
при копіюванні.
При копіюванні
комірка **A1** зміниться
на **A2**

**АБСОЛЮТНІ
посилання**

Наприклад
\$A\$1
Посилання на комірку,
не змінюється
при копіюванні.
При копіюванні
комірка **A1** не змінить
свою адресу

Наприклад
\$A1, A\$1

Посилання на комірку,
яке **змінюється**
при копіюванні **частково**

**ДЛЯ ТОГО ЩОБ СКОПІЮВАТИ ФОРМУЛУ, ПОТРІБНО
НАВЕСТИ КУРСОР МИШІ НА ПРАВИЙ НИЖНІЙ КУТ
КОМІРКИ З ФОРМУЛОЮ І ПРОТЯГНУТИ ВНИЗ З
НАТИСНЕНОЮ ЛІВОЮ КНОПКОЮ МИШІ**

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ

- ! #ДЕЛ/0!** – в формулі виявлено ділення на 0;
- ! #ИМЯ?** – імена комірок (посилання) містять недопустимі символи, наприклад, російські букви;
- ! #ЗНАЧ!** – значення величин, що використовуються в формулі, не відповідають їх типу, наприклад, робиться спроба виконувати арифметичні дії над текстовими даними;
- ! #####** – ширина комірки не достатня, щоб в ній відобразити значення;
- ! #Н/Д** – в формулі є посилання на комірку, але ця комірка порожня;
- ! #ЧИСЛО!** – в функції використовується неправильний аргумент.