

“Редагування та
форматування даних у
табличному процесорі MS
Excel.”

Викладач інформатики
Дудник Антоніна Василівна

Табличний процесор Excel -


- це пакет прикладних програм,
орієнтований на опрацювання даних,
поданих у табличній формі.

За допомогою MS EXCEL

МОЖНА:

- подавати дані в наочній графічній формі у вигляді графіків, гістограм і діаграм;
- працювати зі списками (базами даних) - створювати, форматовувати та сортувати списки, шукати і вибирати їх елементи за заданими критеріями;
- оперативно аналізувати економічну діяльність будь-яких об'єктів (організацій, підприємств, бірж, банків тощо), що сприяє прийняттю правильних рішень;
- сортувати табличні дані за алфавітом, за зростанням (спаданням), за датами, місяцями і т. ін.;
- використовувати опрацьовані дані у інших програмах;
- формувати зведені таблиці, звіти і навіть карти з географічним прив'язуванням даних;
- створювати макроси, тобто макрокоманди, які використовуються для автоматизації процедур розв'язання задач, що часто повторюються.

Інтерфейс ТП MS Excel можна:

- Рядок заголовку;
- Стрічка, яка включає вкладки;
- 3. Рядок формул;
- 4.  - інструмент «Вствить функцію» для виклику відповідного діалогового вікна;
- 5. Вікно з поточною адресою вказівника миші;
- 6. Робоча область (зона);
- 6.1. Рядок з заголовками стовпців;
- 6.2. Стовпчик з номерами рядків;
- 6.3. Полоси прокрутки: вертикальна, горизонтальна;
- 6.4. Рядок, який містить ярлички листів;
- 7. Рядок Стану.

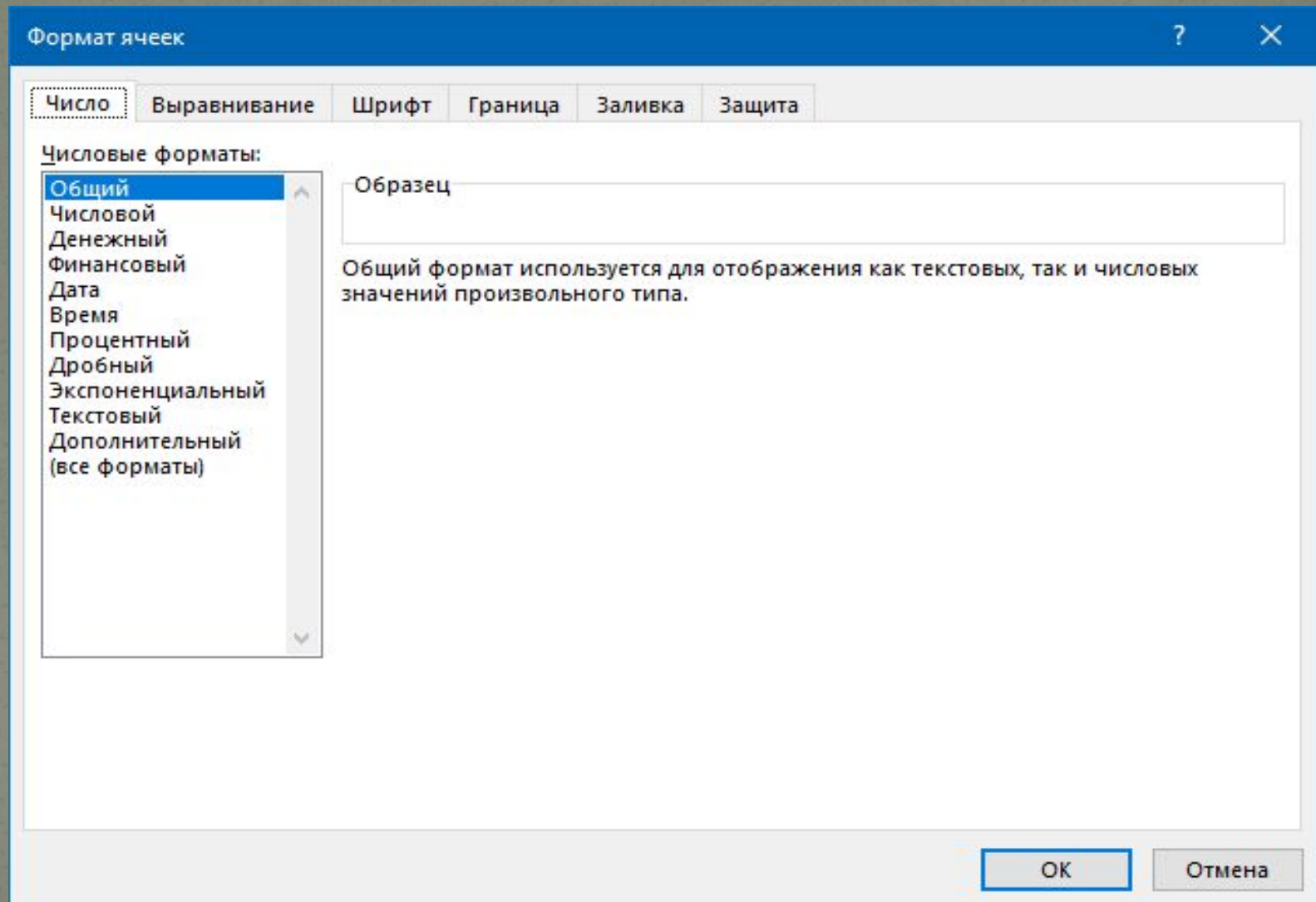
Елементи електронної таблиці:

- Комірка – мінімальна структурна одиниця електронної таблиці, яка утворюється на перетині рядочків і стовпчиків.
- Вказівник комірки - представляє собою рамку, за допомогою якоїзначається активна (поточна) комірка. У будь-який момент часу активна тільки одна комірка.

Параметри електронної таблиці:

- адреса;
- вміст;
- значення;
- формат.

Вікно формат клітинок:



Формули та розрахунки. Рядок

формул:

- Формула - записана послідовність дій з операндами. Будь-яку формулу, як і текст або число, вводять до вибраної клітинки робочого аркуша вручну. Кожна формула, що використовується для обчислень в Excel, починається зі знаку "дорівнює". Формула повністю відображається в рядку формул і легко редагується.
- Приклади формул: $= (A4 + B8) * C6$, $= F7 * C14 + B12$.

Типи адрес комірок:

- Відносні адреси - це адреси, які в процесі копіювання змінюють своє значення (посилання на іншу клітинку) відповідно до нової позиції формули при її копіюванні. Їх адреси позначаються звичним чином та використовувати їх не завжди зручно.
- Абсолютні адреси - адреси, які під час копіювання не змінюють своє значення відповідно до нової позиції формули при її копіюванні. Позначаються абсолютні адреси символом \$ і застосовуються, якщо у формулу треба ввести значення з фіксованої клітинки. Під час переміщення (копіювання) формул абсолютні адреси залишаються незмінними.

Функції в MS Excel:

- Функціями в Microsoft Excel називають об'єднання декількох обчислювальних операцій для розв'язання визначеної задачі. Функції в Microsoft Excel являють собою формули, що мають один або декілька аргументів. В якості аргументів указуються числові значення або адреси вічок.
- Excel містить більше ніж 400 вбудованих функцій. Функція має ім'я і список аргументів у круглих дужках. Аргументами можуть бути числові та текстові константи, клітинки, діапазони клітинок.
- Ввести функції у формулу можна вручну або з використанням майстра функцій.

Майстер функцій:

Вставка функции

Поиск функции:

Введите краткое описание действия, которое нужно выполнить, и нажмите кнопку 'Найти'

Найти

Категория: 10 недавно использовавшихся

Выберите функцию:

- ОКРУГЛ
- СРЗНАЧ
- СУММ
- ЕСЛИ
- СЧЁТЕСЛИ
- СЧЁТ
- РАНГ

ОКРУГЛ(число;число_разрядов)
Округляет число до указанного количества десятичных разрядов.

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

Значення помилок в MS Excel:

- ##### – ширина вічка не дозволяє відобразити число в заданому форматі;
- #ИМЯ? – Microsoft Excel не зміг розпізнати ім'я, використане в формулі;
- #ДЕЛ/0! – у формулі робиться спроба поділу на нуль;
- #ЧИСЛО! – порушені правила задавання операторів, прийняті в математиці;
- #Н/Д – таке повідомлення може з'явитися, якщо в якості аргументу задане посилання на порожнє вічко;
- #ПУСТО! – невірно зазначене перетинання двох областей, що не мають загальних вічок;
- #ССЫЛКА! – у формулі задане посилання на неіснуюче вічко;
- #ЗНАЧ! – використаний неприпустимий тип аргументу.

Опрацювання графічних матеріалів засобами Excel:

- Табличний процесор Excel дає змогу подавати табличні дані в наочній та зручній для сприйняття графічній формі. Такі ілюстрації використовують для показу функціональної залежності однієї величини від іншої або для порівняння двох і більше величин тощо.
- Діаграма - графічне відображення числових даних.
- Табличний процесор Excel дозволяє побудувати 12 стандартних типів діаграм, кожен із яких має ще кілька різновидів. Для цього використовують послугу Вставка-Діаграми.

Дякую за увагу!