

ОПОРНИЙ КОСПЕКТ УЧНЯ

Тема уроку № 11. Використання найпростіших формул.

Абсолютні, відносні та мішані посилання на клітинки і діапазони клітинок.

Формули – це вирази, які задають порядок обчислення в електронній таблиці.

Формула може містити такі елементи: числа, тексти, посилання на клітинки, знаки дій (оператори), дужки та функції.

Правила запису формул

- формула завжди починається знаком “=”;
- для позначення арифметичних дій використовуються такі оператори: +, *, -, /, ^;
- для позначення дій знаходження відсотків використовується оператор %: =134*25 %;
- у записі формул не можна опускати оператор множення;
- порядок виконання операцій збігається з порядком прийнятим в математиці;
- для зміни порядку виконання дій використовують круглі дужки;
- в записі формули між операторами та посиланнями не повинно бути пробілів.

Копіювання формули – це процес поширення дії формули, записаної в одну клітинку, на інші клітинки.

Копіювання формули виконується методом перетягування маркера автозаповнення вибраної клітинки, що містить формулу, у потрібному напрямку. Цей метод називається **автозаповненням** діапазону.

Посилання на клітинку – це адреса клітинки, над значеннями якої потрібно виконати певні дії.

Типи адресації клітинок: *абсолютні, відносні та мішані.*

Абсолютні посилання не змінюються при копіюванні.

Відносні посилання автоматично оновлюються залежно від нового розташування формули.

Відносні посилання перетворюються на абсолютні за допомогою знака \$.

A1=\$A\$1

Якщо символ долара стоїть перед буквою (наприклад, \$A1), то координата стовпця абсолютна, а рядків – відносна.

Якщо символ долара стоїть перед числом (наприклад, A\$1), то навпаки, координата стовпця відносна, а рядків абсолютна.

Посилання на інші аркуші

Вони використовуються, якщо необхідно виконати дії з даними із тієї самої клітинки або діапазону клітинок на декількох аркушах однієї книги.

У цьому випадку ім'я аркуша відокремлюється від адреси клітинки знаком оклику.

Аркуш1!A4

Повідомлення про помилки під час введення формул

#ДЕЛ/0! – спроба поділити на нуль;

#Н/Д – відповідь неможлива через неповноту даних;

#ИМЯ? – незрозуміла формула, помилка в адресі клітинки або в назві функції;

#ПУСТО! – незрозуміла адреса клітинки;

#ЧИСЛО! – проблема з числом у формулі;

#ССЫЛКА! – стерта клітинка, на яку посилається формула;

#ЗНАЧ! – незрозуміле значення в клітинці;

- число не вміщується в клітинку за довжиною.