

Тема. Відносні, абсолютні, мішані посилання

Після цього заняття потрібно:

знати принципи адресації клітинок і діапазонів.

Пригадайте

- **Посиланням** називають адреси комірок і діапазонів комірок, використані у формулах.
- В ЕТ є можливість копіювати формули, а не вводити їх в кожну комірку окремо. У формулах можна використовувати посилання, тобто адреси комірок, вміст яких використовується в обчисленнях.
- Комірки, на які у формулах є посилання, називатимемо **адресними**.

Опрацюйте інформацію

Типи посилань

Розрізняють **відносні**, **абсолютні**, **мішані посилання**.

Посилання, яке містить тільки адреси комірок, називають **відносним**.

При копіюванні формул відбувається модифікація відносних посилань так, що номери рядків (заголовки стовпців) змінюються на різницю номерів рядків (стовпців) вихідної й результуючої комірок з формулою.

Якщо формулу $=A2+A3$ скопіювати до комірки, що міститься на 1 стовець праворуч і два рядки нижче від заданої, то в новій формулі заголовок стовпця збільшиться на 1, а номер рядка — на 2, і ми отримаємо формулу $=B4+B5$.

C5		fx =B4+B5	
	A	B	C
1			
2	23		
3	34	=A2+A3	
4			
5			=B4+B5

Якщо виділити комірку з формулою та перетягнути маркер заповнення, отримані таким чином формули будуть модифікованими.

	A	B
1		
2	23	
3	34	=A2+A3
4		=A3+A4
5		=A4+A5

Абсолютне посилання утворюється введенням знака «\$» перед заголовком стовпця і номером рядка. Наприклад, \$A\$1 – знак \$ фіксує букву стовпця і цифру рядка

Абсолютне посилання використовується, якщо адреса клітинки при копіюванні формулі не повинна змінюватися.

Якщо скопіювати до будь-якої комірки формулу $=\$A\1 , вона не змінить свого вигляду і матиме посилання на комірку з адресою $A1$.

Якщо в посиланні на комірку знак «\$» міститься тільки перед заголовком стовпця або номером рядка, то таке посилання називають **мішаним**.

Зверни увагу!

Тип посилання буде змінюватися автоматично, якщо у формулі на посиланні встановити курсор і натиснути клавішу $F4$.

При копіюванні формул із мішаними посиланнями **модифікуються тільки відносні заголовки** стовпців або номери рядків, а **абсолютні залишаються незмінними**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	25	1	$=\$A\$1*B1$	23	$=\$D1*2$		
2		2	$=\$A\$1*B2$	12		$=\$D2*2$	
3		3	$=\$A\$1*B3$	34			$=\$D3*2$
4		4	$=\$A\$1*B4$	45			$=\$D4*2$
5							

Копіювання формул відбувається за допомогою маркера **автозаповнення**.

Щоб змінити відносно посилання на абсолютне або змішане, не обов'язково вручну ставити знак \$. Це робиться простіше за допомогою клавіші $F4$.

Перегляньте відео

https://youtu.be/r_1AewqR9wQ

Домашнє завдання

опрацювати конспект, виконати завдання за посиланням:

<https://learningapps.org/view2297877> та зробити скріншот. відповіді на кожне

запитання(14 скріншотів)!!! та надіслати в HUMAN або на електронну

пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Мій клас](#)