Урок №51

(дата)
Класна робота

Доброго дня шановні восьмикласники. Запишіть будь ласка дату та тему сьогоднішнього уроку

Тема уроку: Абсолютні, відносні й мішані посилання на комірки та діапазони комірок

МЕТА УРОКУ

- ***навчальна:*** ознайомити з поняттями абсолютного та відносного посилання на клітинки, чим вони відрізняються;
- ***розвивальна:*** розвивати логічне й алгоритмічне мислення; формувати вміння діяти за інструкцією, планувати свою діяльність, аналізувати і робити висновки;
- ***виховна:*** виховувати інформаційну культуру учнів, уважність, акуратність, дисциплінованість.

ТИ ДІЗНАЄШСЯ

Чим відрізняються абсолютні та відносні посилання на клітинки

Повторення:

1. З якими основними об’єктами можна працювати в середовищі табличного процесора?
2. Як застосовувати засіб автозаповнення для введення даних?
3. Як копіювати та переміщувати дані з клітинок та діапазонів клітинок?

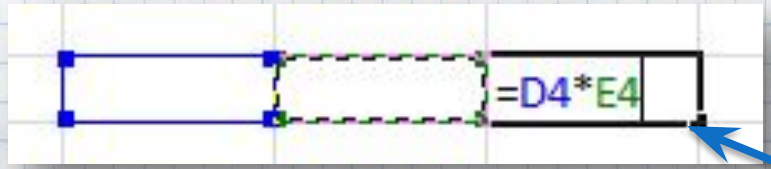
знань

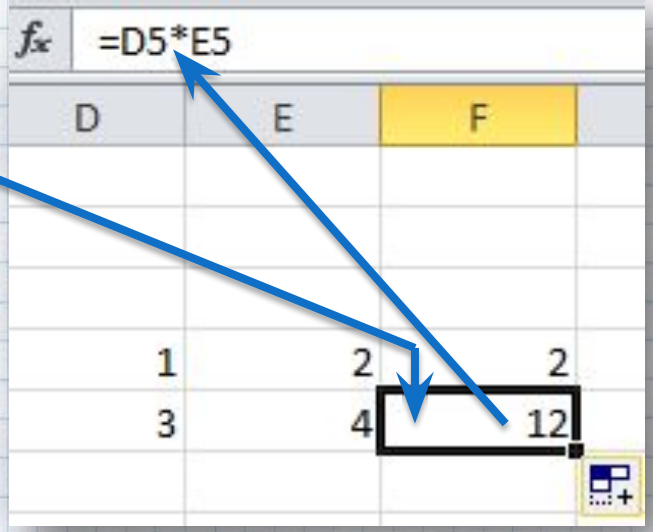
Чим відрізняються абсолютні та відносні посилання на клітинки?

Матеріалу

Ви вже створювали формули, які містять відносні посилання – такі посилання використовуються за замовчуванням. При копіюванні формули, що містить **відносні посилання**, такі посилання будуть коригуватися залежно від напрямку копіювання. Відносне посилання на клітинку складається лише з назви стовпця й номера рядка.

*Наприклад, якщо клітинка **F4** містить формулу **=D4*E4**, то при копіюванні її до клітинки **F5** вона набуде вигляду **=D5*E5**.*





Чим відрізняються абсолютні та відносні посилання на клітинки?

матеріалу

Абсолютне посилання у формулі свідчить, що при копіюванні формули необхідно залишити посилання саме на ту клітинку, адреса якої зазначена, така адреса залишиться незмінною. Щоб відрізнити абсолютне посилання від відносного, у його записі перед назвою стовпця й номером рядка стачиться символ **$**, наприклад **$C$1**.

	A	B	C
1	Відсоток знижки		5%
2			
3	**Найменування товару**	**Вартість**	**До сплати**
4	Навушники A4tech MK-610	109,3	103,835
5	Миша TRUST GTX 25 Gaming Mouse	299	284,05
6	Серветки ColorWay CW-1071	49	46,55
7			

=B4*(1-C1)

=B5*(1-C1)

=B6*(1-C1)

Чим відрізняються абсолютні та відносні посилання на клітинки?

Матеріалу

У **комбінованому**, або **мішаному посиланні**, назва стовпця є абсолютною, а номер рядка – відносним, або навпаки.

*Наприклад, **B$4, $B4**. Коригується при копіюванні лише відносна частина адреси.*

	A	B	C	D	E	F	G
1	**Стрибки в довжину**						
2			Спроба			Відхилення	
3	Спортсмен	Рекорд	1	2	3	1	2	3
4	Андрієвський	466	460	468	463	-6	2	-3
5	Васильковець	485	482	485	480	-3	0	-5
6								

=C4-$B4

=C5-$B5

=E5-$B5

Чим відрізняються абсолютні та відносні посилання на клітинки?

Алгоритм виконання обчислень у середовищі табличного процесора з однотипними розрахунками можна подати словесно:

1. *Внести в клітинки таблиці дані, які будуть необхідні для виконання обчислень.*
2. *Визначити, які клітинки в таблиці мають містити однотипні розрахунки, які посилання слід використати для обчислень – абсолютні, відносні чи комбіновані.*
3. *Створити формулу з посиланнями на клітинки, використовуючи виділення в таблиці потрібних клітинок або діапазонів.*
4. *Вказати за потреби ті посилання, які є абсолютними чи комбінованими, додавши знак $ перед назвою стовпця та (або) номером рядка.*
5. *Скопіювати створену формулу до діапазону клітинок, які мають містити однотипні розрахунки.*

матеріалу

Увага! *Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм.*

Закріплення знань

Вправа 1. Розрахунки.

Завдання на с. 195-196 підручника

Завдання. Обчисліть вартість проданого товару за допомогою введення формул для даних таблиці, що містить у файлі ***Розрахунки.***

SUM | =C3*C12

	A	B	C	D	E	F	G
1	Розрахунок вартості проданого товару						
2	№	Товар	Ціна в дол.	Ціна в грн.	Ціна з ПДВ	Кількість	Вартість
3	1	Фоторамка	$6,00	=C3*C12		3	
4	2	Портативна колонка	$10,60			2	
5	3	Електронна книга	$65,00			2	
6	4	Карта пам'яті 16 ГБ	$5,56			5	
7	5	Карта пам'яті 32 ГБ	$12,24			4	
8							
9							
10		Дата виписування рахунку	12.01.2016				
11		Дата оплати рахунку	17.01.2016				
12		Курс дол.	23,54				
13							
14		Вартість покупки					
15							

Додаткові матеріали для уроку розміщені в папці **D:/8 клас/Табличний процесор**

Працюємо в парах

Завдання на с. 204 підручника

Вправа 2.

Обговоріть, у чому полягає відмінність між абсолютними та відносними посиланнями на клітинки електронної таблиці? Чи комбіноване посилання має спільні ознаки абсолютного та відносного посилань?

Закріплення знань

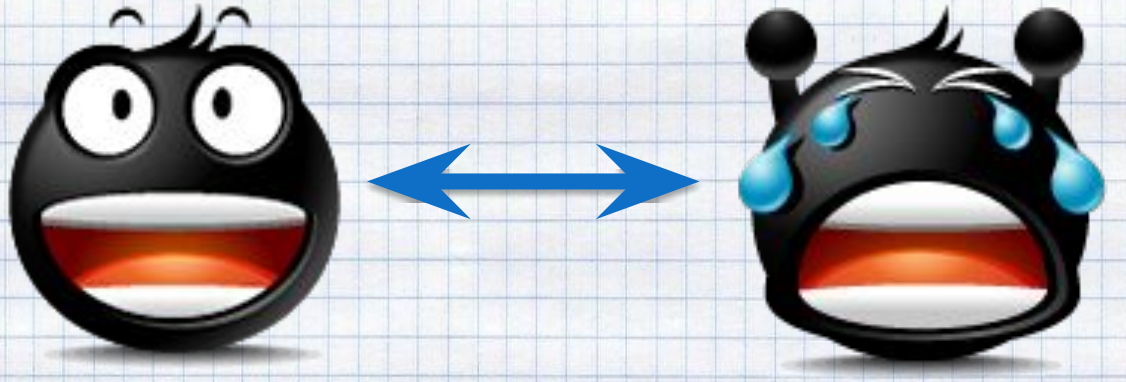
Дайте відповіді на запитання

1. Що відбувається під час копіювання формули до іншої клітинки?
2. Які посилання на клітинки електронної таблиці використовуються у формулах за замовчуванням?
3. Яке посилання доцільно використовувати у формулі, якщо вона використовується лише один раз і не буде копіюватися до інших клітинок таблиці?

Підсумок уроку

Рефлексія

1. Що нового сьогодні дізналися?
2. Чого навчилися?
3. Що сподобалось на уроці, а що ні?
4. Чи виникали труднощі?



Підсумок уроку

Домашнє завдання

Д/з: Опрацювати параграф підручника
п.29 с. 194-197

Позняк Роман
urokinformatiki.in.ua