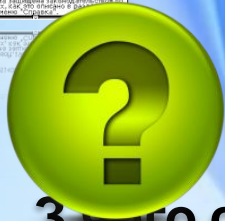




***Абсолютні,
відносні й мішані
посилання на
комірки та
діапазони комірок***



Пригадайте:



- З чого складається адреса комірки?
- з якими основними об'єктами можна працювати в середовищі табличного процесора;
- як застосовувати засіб автозаповнення для введення даних;
- як копіювати та переміщувати дані з клітинок та діапазонів клітинок;
- як змінювати форматування таблиці;
- як виконувати обчислення з числовими даними таблиці;
- як здійснювати обчислення за допомогою вбудованих функцій;
- що відбувається при копіюванні формул



Завдання. Впишіть у піраміду об'єкти, розмістивши їх таким чином, щоб об'єкт, розташований вище, включав в себе об'єкти, розташовані під ним.

**аркуш
діапазон В4:
С4
рядок
клітинка
книга**





Абсолютні і відносні посилання на клітинки



Електронна таблиця ↔ Табличний процесор

Вивчаємо

Будь-яка формула починається знаком «=» (дорівнює) і може містити певні значення, адреси комірок, вбудовані функції, знаки арифметичних і логічних операцій.

Комірки, на які у формулах є посилання, називатимемо **адресними**.

Від вигляду посилань на клітинки можуть бути:

Відносними

Абсолютним
и

Комбінованим
и (мішаними)


Вигляд посилань має значення лише при копіюванні формули, при обчисленні значення за формулою в одній клітинці вигляд посилань не є суттєвим.

Електронні таблиці

Вивчаємо

Адреса комірки називається **відносною**, якщо при зміні місця розташування комірки, що має цю адресу, адреса змінюється за тими самими правилами.

Відносна адреса комірки

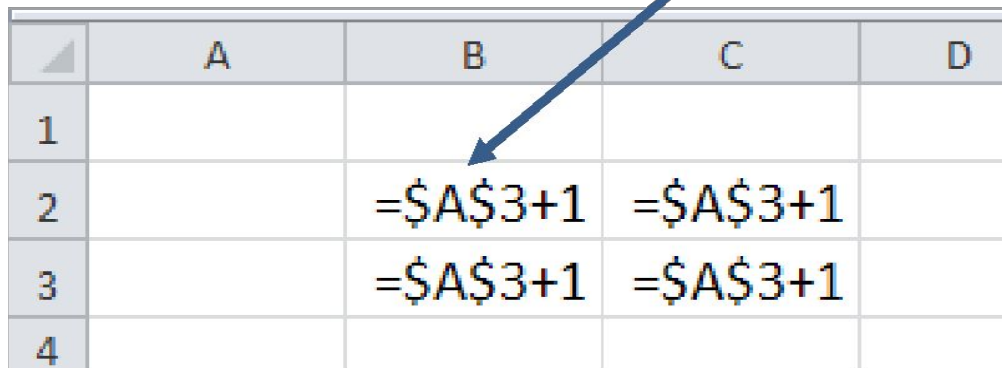


	A	B	C	D
1				
2		=A3+1	=B3+1	
3		=A4+1	=B4+1	
4				

Вивчаємо

Адреса комірки називається **абсолютною**, якщо вона не змінюється при будь-яких змінах місця розташування комірки, що має цю адресу.

Абсолютна адреса комірки



	A	B	C	D
1				
2		=A\$3+1	=A\$3+1	
3		=A\$3+1	=A\$3+1	
4				

Абсолютні посилання на клітинки



Електронна таблиця ↔ Табличний процесор

Вивчаємо

Щоб відрізнити **абсолютне** посилання від **відносного**, у його записі перед назвою стовпця й номером рядка ставиться символ



	A	B	C	D
1	Відсоток знижки		5%	
2				
3	Найменування товару	Вартість	До сплати	
4	Навушники A4tech МК-610	109,3	103,84	=B4*(1-\$C\$1)
5	Миша TRUST GTX 25 Gaming Mouse	299	284,05	=B5*(1-\$C\$1)
6	Серветки ColorWay CW-1071	49	46,55	=B6*(1-\$C\$1)

Електронні таблиці

Мішані посилання на клітинки



Електронна таблиця ↔ Табличний процесор

Вивчаємо

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	H
1	Стрибки в довжину							
2	Спортсмен	Рекорд	Спроба			Відхилення		
3			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

=E5-\$B5

=C5-\$B5

© Корпорация Microsoft, 1985-1999. Все права защищены.
Данная программа защищена законодательством об авторских правах, как это описано в разделе "О программе" в меню "Справка".

Електронні таблиці

Абсолютні і відносні посилання на клітинки



Електронна таблиця ↔ Табличний процесор

Вивчаємо

Алгоритм виконання обчислень у середовищі табличного процесора з однотипними розрахунками:

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.

Електронні таблиці

Абсолютні і відносні посилання на клітинки



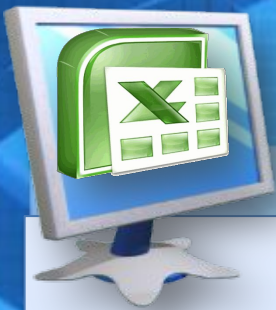
Електронна таблиця ↔ Табличний процесор

Вивчаємо

Щоб швидко змінити вигляд посилання у формулі, для цього слід натиснути на клавіатурі клавішу **F4** — її послідовне натиснення змінює відносне посилання на абсолютне, потім на комбіноване з абсолютним номером рядка, далі — на комбіноване з абсолютною назвою стовпця, і знову на відносне посилання.

F4

Електронні таблиці



Домашнє завдання



- ❑ Вивчити §29 с.194-196
- ❑ Виконати завдання:

Завдання. Створіть таблицю за зразком та обчисліть вартість проживання в готелях та прибуток за допомогою введення формул.

Місто	Готель	Вартість номера за добу	Термін проживання	Вартість проживання	Вартість проживання в грн.	Кількість номерів такого класу	Прибуток зі всіх номерів
Париж	Alexandra	€ 149,00	10			10	
Париж	Alexandra	€ 180,00	10			8	
Париж	Du Louvre	€ 200,00	14			5	
Париж	Du Louvre	€ 370,00	17			7	
Париж	Ritz De Luxe	€ 432,00	10			7	
Париж	Ritz De Luxe	€ 453,00	8			10	
Куршевель	Carlina	€ 180,00	10			5	
Куршевель	Carlina	€ 200,00	8			5	
Куршевель	Carlina	€ 250,00	7			5	
Куршевель	Carlina	€ 260,00	10			6	

Домашнє завдання

Завдання. Створіть таблицю за зразком та обчисліть вартість проживання в готелях та прибуток за допомогою введення формул.

Місто	Готель	Вартість номера за добу	Термін проживання	Вартість проживання	Вартість проживання в грн.	Кількість номерів такого класу	Прибуток зі всіх номерів
Париж	Alexandra	€ 149,00	10			10	
Париж	Alexandra	€ 180,00	10			8	
Париж	Du Louvre	€ 200,00	14			5	
Париж	Du Louvre	€ 370,00	17			7	
Париж	Ritz De Luxe	€ 432,00	10			7	
Париж	Ritz De Luxe	€ 453,00	8			10	
Куршевель	Carlina	€ 180,00	10			5	
Куршевель	Carlina	€ 200,00	8			5	
Куршевель	Carlina	€ 250,00	7			5	
Куршевель	Carlina	€ 260,00	10			6	



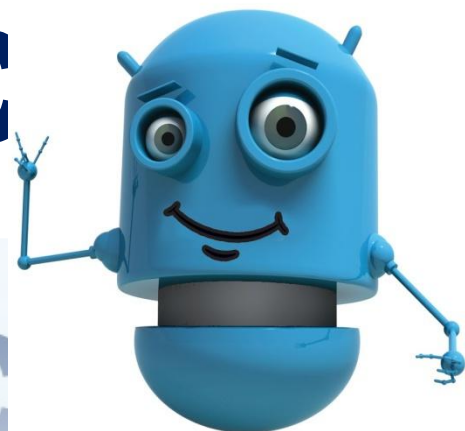
Розгада



й

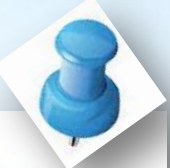



ебвс



О.Ф., вчитель інформатики
ЗОШ №23, Луцьк

Розгадай ребус



 3 = Л





Робота з комп'ютером



ДІЄМО



Вправа 1. Розрахунки

	A	B	C	D	E	F	G
1	Розрахункова вартість проданого товару						
2	№	Товар	Ціна в дол.	Ціна в грн.	Ціна з ПДВ	Кількість	Вартість
3	1	<i>Фоторамка</i>	\$6,00	162,60 грн.	195,12 грн.	3	585,36 грн.
4	2	<i>Портативна колонка</i>	\$10,60	287,26 грн.	344,71 грн.	2	689,42 грн.
5	3	<i>Електронна книга</i>	\$65,00	1 761,50 грн.	2 113,80 грн.	2	4 227,60 грн.
6	4	<i>Карта пам'яті 16 Гб</i>	\$5,56	150,68 грн.	180,81 грн.	5	904,06 грн.
7	5	<i>Карта пам'яті 32 Гб</i>	\$12,24	331,70 грн.	398,04 грн.	4	1 592,18 грн.
8							
9							
10		Дата виписування рахунку	02.04.17				
11		Дата оплати рахунку	03.04.17				
12		Курс дол.	\$ 27,10				
13							
14		Вартість покупки					7 998,62 грн.



Робота з комп'ютером



ДІЄМО



Вправа 2. Таблиця квадратів

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Таблиця квадратів двозначних чисел										
2		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
4	2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
5	3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
6	4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
7	5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
8	6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
9	7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
10	8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
11	9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

