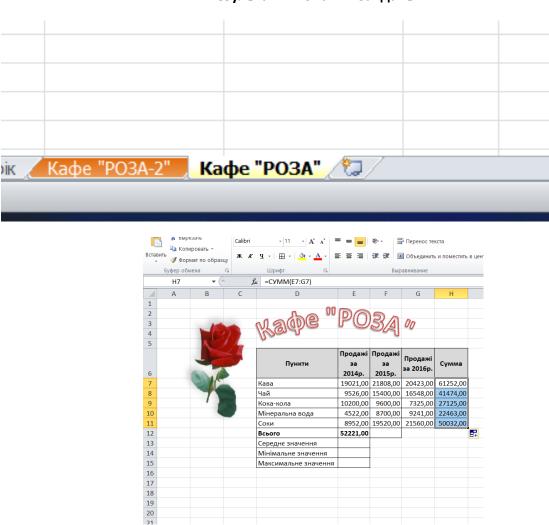
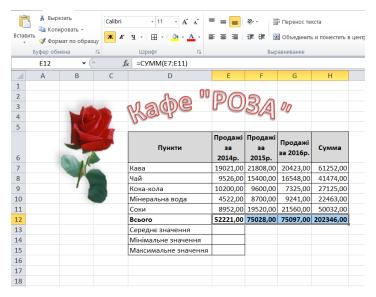
## Практична робота №2

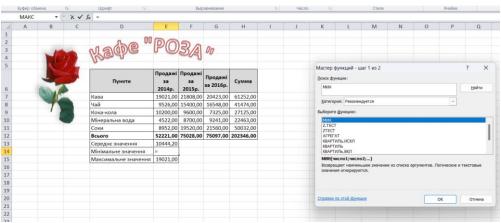
Тема: Організація обчислень в електронних таблицях.

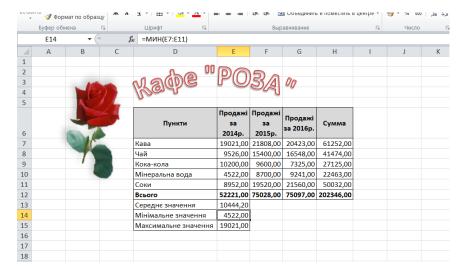
**Мета:** Сформувати навики виконання обчислень у MS Excel з використанням у формулах відносних й абсолютних посилань на клітинки, умовного форматування клітинок і форматування параметрів аркуша.

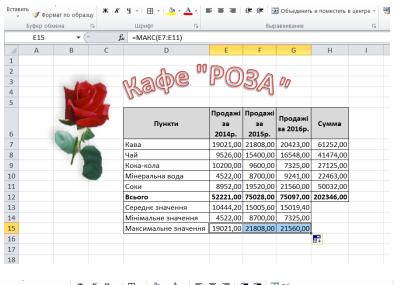
## Результат виконання завдань:

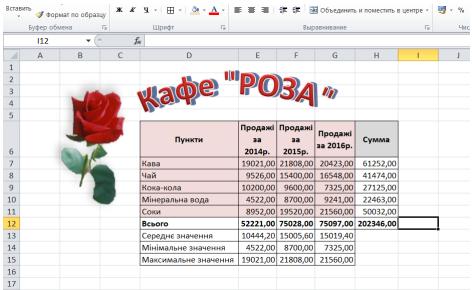


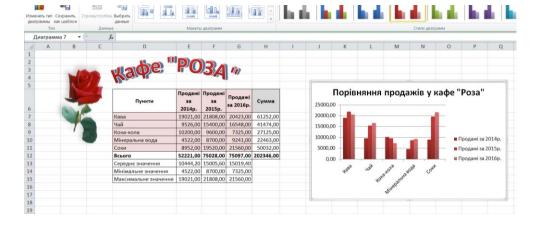


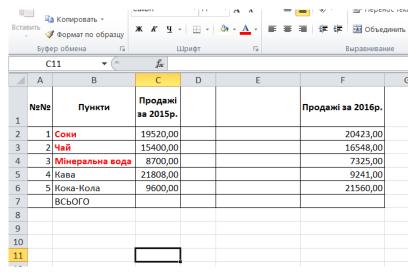


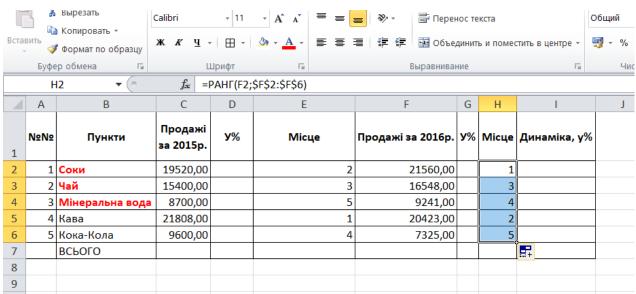


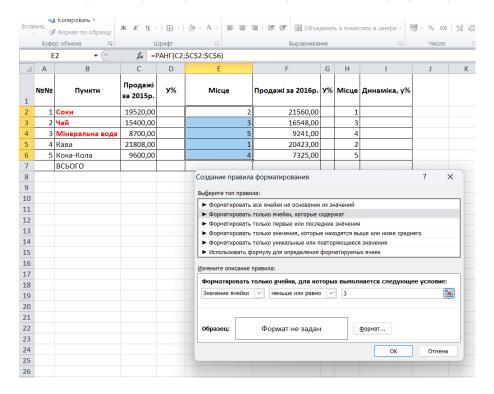


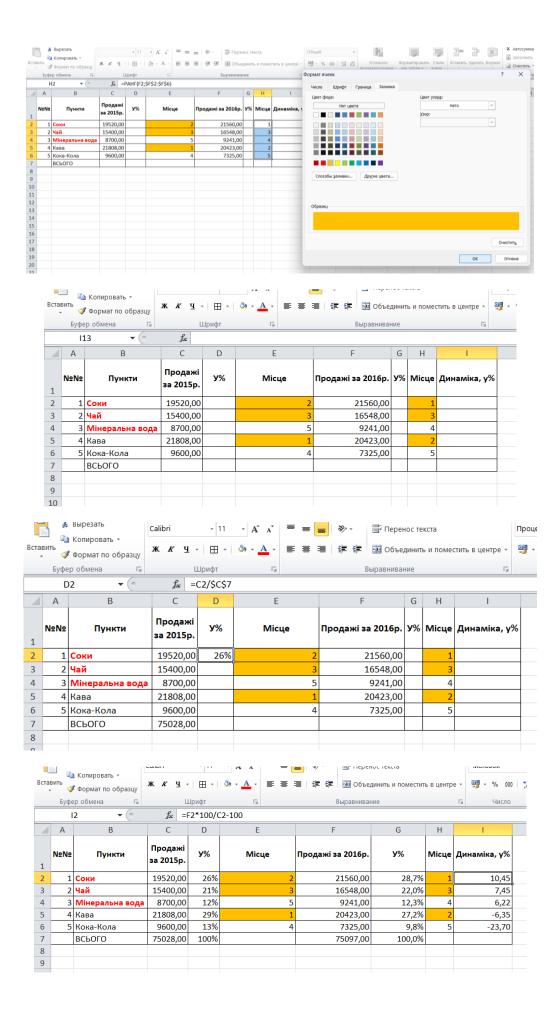


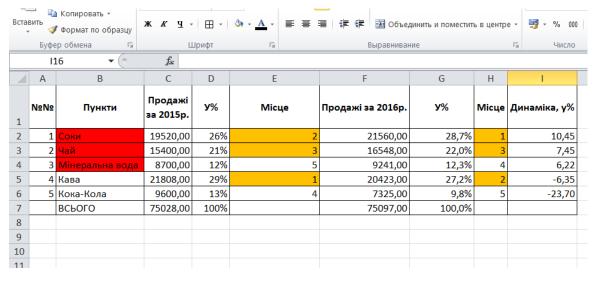


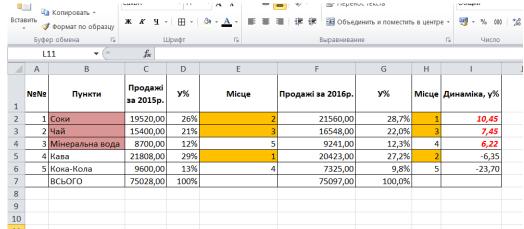


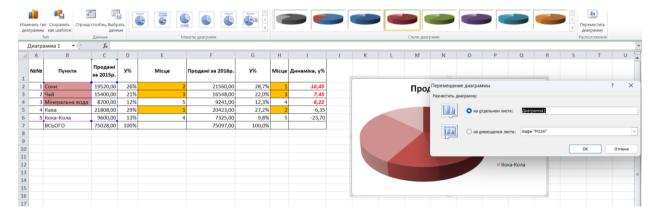


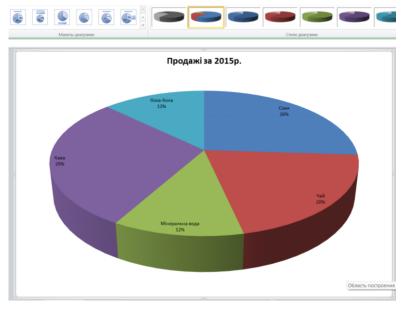


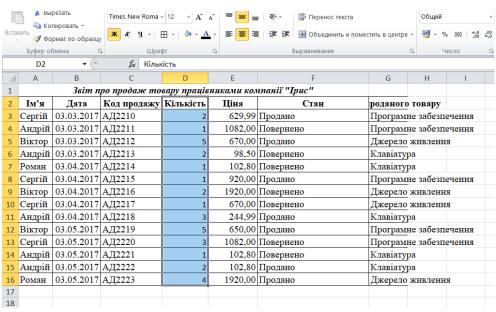




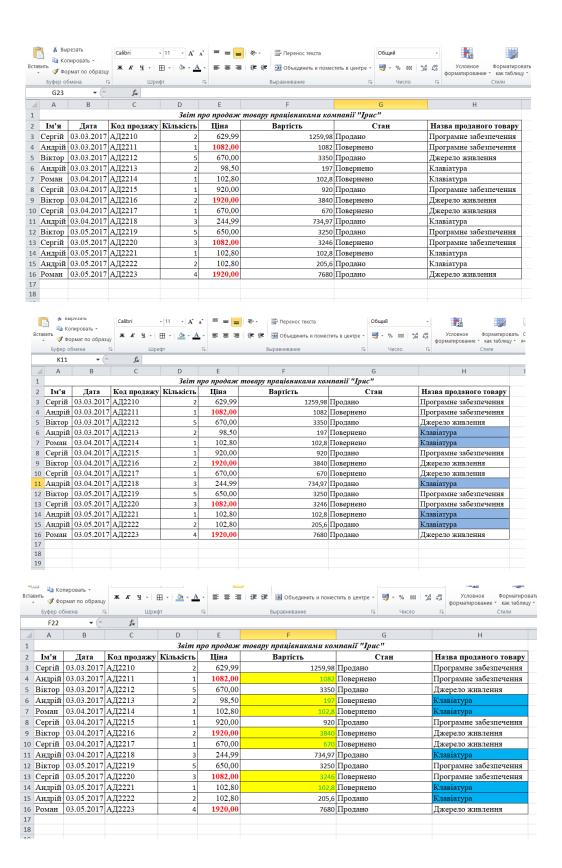


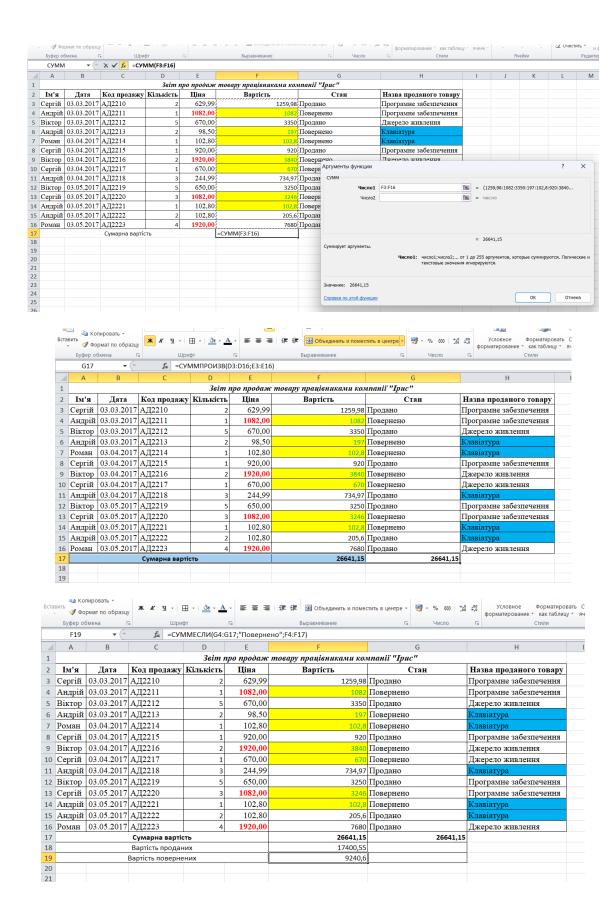


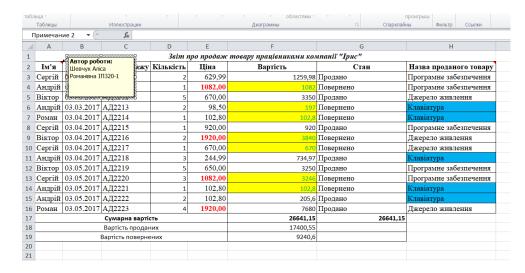




		оезать	Calibri	11 - A			Общий			
Вста	вставить 🗳 Формат по образцу		ж ж ч -	⊞ -   <u>3</u> - <u>A</u>		掌 掌 国 Объединить и поме	стить в центре 🔻 🛂 т % 000 🎋	\$00 Условное Форматировати форматирование как таблицу *		
	Буфер об	мена г	Шри	¢τ	Fig.	Выравнивание	Гы Число	Гы Стили		
	G20 • f <sub>x</sub>									
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н		
1	1 Звіт про продаж товару працівниками компанії "Ірис"									
2	Ім'я	Дата	Код продажу	Кількість	Ціна	Вартість	Стан	Назва проданого товару		
3	Сергій	03.03.2017	АД2210	2	629,99	1259,98	Продано	Програмне забезпечення		
4	Андрій	03.03.2017	АД2211	1	1082,00	1082	Повернено	Програмне забезпечення		
5	Віктор	03.03.2017	АД2212	5	670,00	3350	Продано	Джерело живлення		
6	Андрій	03.03.2017	АД2213	2	98,50	197	Повернено	Клавіатура		
7	Роман	03.04.2017	АД2214	1	102,80	102,8	Повернено	Клавіатура		
8	Сергій	03.04.2017	АД2215	1	920,00	920	Продано	Програмне забезпечення		
9	Віктор	03.04.2017	АД2216	2	1920,00	3840	Повернено	Джерело живлення		
10	Сергій	03.04.2017	АД2217	1	670,00	670	Повернено	Джерело живлення		
11	Андрій	03.04.2017	АД2218	3	244,99	734,97	Продано	Клавіатура		
12	Віктор	03.05.2017	АД2219	5	650,00	3250	Продано	Програмне забезпечення		
13	Сергій	03.05.2017	АД2220	3	1082,00	3246	Повернено	Програмне забезпечення		
14	Андрій	03.05.2017	АД2221	1	102,80	102,8	Повернено	Клавіатура		
15	Андрій	03.05.2017	АД2222	2	102,80	205,6	Продано	Клавіатура		
16	Роман	03.05.2017	АД2223	4	1920,00	7680	Продано	Джерело живлення		
17							<b>F</b>			
18										







**Варіант №12:** Що обчислює функція SUMPRODUCT (СУММПРОИЗВ)? Яка її синтаксична форма? Навести приклади її застосування.

**Відповідь:** Функція SUMPRODUCT (або СУММПРОИЗВ в українській версії Excel) обчислює суму добутків відповідних значень у двох або більше масивах. Ця функція досить потужна і може бути корисною для різних розрахунків та аналізу даних. Синтаксична форма функції SUMPRODUCT така: SUMPRODUCT(array1, [array2], [array3], ...)

## Де:

- array1 перший масив або діапазон, добутки значень якого ви хочете підсумувати.
- [array2], [array3], ... додаткові масиви або діапазони, які також беруть участь у розрахунках (опціонально). Можна вказати до 255 додаткових масивів.

Функція SUMPRODUCT обчислює суму добутків відповідних значень у вказаних масивах. Ця функція корисна, наприклад, для обчислення загальної вартості товарів в певних кількостях.

## Приклади застосування:

- 1. Обчислення загальної вартості товарів: Припустимо, у вас є список товарів та їх кількостей. Вартість кожного товару зберігається в одному діапазоні, а кількість товарів в іншому. Ви хочете обчислити загальну вартість усіх товарів. В такому випадку формула може виглядати так: =SUMPRODUCT(Ціна, Кількість). Де Ціна діапазон з цінами товарів, а Кількість діапазон з кількістю товарів.
- Розрахунок середньої оцінки студента на основі вагових коефіцієнтів: Припустимо, у вас є оцінки студента за кілька завдань та вагові коефіцієнти для кожного завдання. Для обчислення середньої оцінки з врахуванням ваги можна використовувати таку формулу: =SUMPRODUCT(Оцінки, Вагові\_коефіцієнти) / SUM(Вагові\_коефіцієнти). Де Оцінки діапазон з оцінками за завдання, а Вагові\_коефіцієнти діапазон з ваговими коефіцієнтами для кожного завдання. Функція SUMPRODUCT корисна в різних ситуаціях, де потрібно обчислити суму добутків значень у відповідних масивах.

**Висновок:** після виконання практичної роботи №2, я сформувала навики виконання обчислень у MS Excel з використанням у формулах відносних й абсолютних посилань на клітинки, а також умовного форматування клітинок і форматування параметрів аркуша.