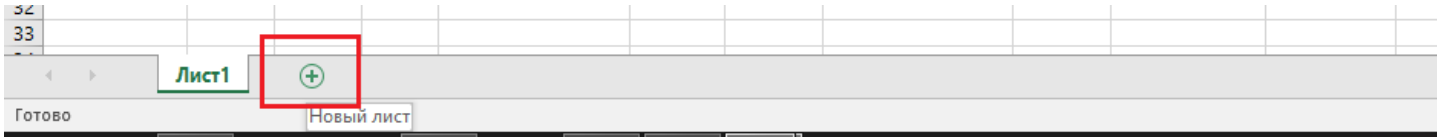


Приклад виконання роботи 1.2

Завдання 1.2 виконується на основі роботи 1.1. Робимо копію файлу з першою роботою та вносимо необхідні зміни.

Вирізаємо частину таблиці з даними товарів і вставляємо її на 2 робочий лист (нові листи можна додати біля ярликів з назвами робочих листів).



The screenshot shows the main Excel interface with the 'Главная' (Home) ribbon selected. A table is visible in the worksheet, with columns: 'Группа товаров' (Product Group), 'Код' (Code), 'Розмір палички' (Stick Size), '№ п/п' (No.), 'Назва товару' (Product Name), 'Код групи товарів' (Product Group Code), 'Кількість' (Quantity), 'Закупівельна ціна' (Purchase Price), 'Надбавка' (Surcharge), 'Відпускна ціна' (Retail Price), and 'Відпускна сума' (Retail Sum). A context menu is open over the table, showing options like 'Вырезать' (Cut), 'Копировать' (Copy), and 'Вставить' (Paste).

Группа товаров	Код	Розмір палички	№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Надбавка	Відпускна ціна	Відпускна сума
Продуктова	1	10%	1	Груша	1	10	25,50 ₴	2,55 ₴	28,05 ₴	280,50 ₴
Промислова	2	20%	2	Оливць	2	50	5,00 ₴	1,00 ₴	6,00 ₴	300,00 ₴
			3	Клавіатура	2	4	220,00 ₴	44,00 ₴	264,00 ₴	1 056,00 ₴
			4	Картопля	1	125	11,48 ₴	1,15 ₴	12,63 ₴	1 578,50 ₴
			5				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
			6				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
			7				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
			8				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
			9				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
			10				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
			10	Всього	x	189	x	x	x	3 215,00 ₴

The screenshot shows the same Excel main interface, but the active worksheet is now 'Лист2' (Sheet2). The table data is identical to the one in Sheet1, but it is now positioned in the top-left corner of the new sheet, starting from cell A1.

№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Надбавка	Відпускна ціна	Відпускна сума
1	Груша	1	10	25,50 ₴	2,55 ₴	28,05 ₴	280,50 ₴
2	Оливць	2	50	5,00 ₴	1,00 ₴	6,00 ₴	300,00 ₴
3	Клавіатура	2	4	220,00 ₴	44,00 ₴	264,00 ₴	1 056,00 ₴
4	Картопля	1	125	11,48 ₴	1,15 ₴	12,63 ₴	1 578,50 ₴
5				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
6				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
7				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
8				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
9				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
10				0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴
10	Всього	x	189	x	x	x	3 215,00 ₴

Помічаємо, що в формулі **Націнки** перед адресами комірок, які залишились на 1 робочому листі, з'явилися посилання на цей робочий лист (адреса комірки в цьому випадку виглядає так: **назва_листа!адреса_комірки**, наприклад **Лист1!C4**)

The screenshot shows the Excel interface with the formula bar containing the formula: `=ЕСЛИ(C2=Лист1!B2;E2*Лист1!C2;E2*Лист1!C3)`. The spreadsheet table is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума				
1												
2	1	Груша	1	10	25,50 ₴	=ЕСЛИ(C2=	28,05 ₴	280,50 ₴				
3	2	Олівець	2	50	5,00 ₴	1,00 ₴	6,00 ₴	300,00 ₴				
4	3	Клавіатура	2	4	220,00 ₴	44,00 ₴	264,00 ₴	1 056,00 ₴				
5	4	Картопля	1	125	11,48 ₴	1,15 ₴	12,63 ₴	1 578,50 ₴				
6	5					0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴				
7	6					0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴				
8	7					0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴				
9	8					0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴				
10	9					0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴				
11	10					0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴				
12	Всього		x	189	x	x	x	3 215,00 ₴				
13												

Внесемо зміни у формулу націнки відповідно до завдання (щоб націнка була рівна 0, якщо ввести код, не рівний одному з чисел 1 або 2.)

За допомогою кнопки **Вставити функцію** відкриємо формулу націнки для першого товару

The screenshot shows the Excel interface with the 'Function Arguments' dialog box open for the IF function. The dialog box contains the following information:

- ЕСЛИ** (IF) function.
- Лог. вираження** (Logical test): `C2=Лист1!B2`
- Значення_якщо_істина** (Value if true): `E2*Лист1!C2`
- Значення_якщо_ложь** (Value if false): `E2*Лист1!C3`
- Значення** (Result): 2,55 ₴

The spreadsheet table is the same as in the previous screenshot, but the formula in cell F2 is now visible as `=ЕСЛИ(C2=Лист1!B2;E2*Лист1!C2;E2*Лист1!C3)`.

Для того щоб обчислювати складні або нестандартні вирази використовуються комбіновані функції. Для нашого випадку це буде комбінація двох функцій **ЕСЛИ** (для перевірки послідовного виконання двох, трьох і більше логічних умов можна використати декілька таких функцій)

Видалимо вираз в полі **Значение_если_ложь** і вставимо туди ще одну функцію ЕСЛИ

The screenshot shows the Excel interface with the 'Аргументы функции' (Function Arguments) dialog box open for the IF function. The formula bar shows the formula: `=ЕСЛИ(C2=Лист1!B2;E2*Лист1!C2;E2*Лист1!C3)`. The dialog box contains the following fields:

- Лог. выражение**: `C2=Лист1!B2` (checked) = ИСТИНА
- Значение_если_истина**: `E2*Лист1!C2` = 2,55
- Значение_если_ложь**: `E2*Лист1!C3` = 5,1

The dialog box also includes a description of the function and a 'Значение:' field showing 2,55. The background spreadsheet shows a table with columns for item number, name, quantity, unit price, and total price.

Вставлення нової функції у вже існуючу можна виконати за допомогою списку функцій

The screenshot shows the Excel interface with the 'Аргументы функции' dialog box open for the IF function. The formula bar shows the formula: `=ЕСЛИ(C2=Лист1!B2;E2*Лист1!C2)`. The dialog box contains the following fields:

- Лог. выражение**: `C2=Лист1!B2` (checked) = ИСТИНА
- Значение_если_истина**: `E2*Лист1!C2` = 2,55
- Значение_если_ложь**: (empty) = любое

The dialog box also includes a description of the function and a 'Значение:' field showing 2,55. The background spreadsheet shows the same table as in the previous screenshot.

В другій функції ЕСЛИ записуємо логічну умову (перевірка рівності коду першого товару, що міститься в комірці **C2** коду 2 з першого робочого листа)

The screenshot shows the Excel interface with the 'Аргументы функции' dialog box open for the IF function. The formula bar shows the formula: `=ЕСЛИ(C2=Лист1!B2;E2*Лист1!C2;ЕСЛИ(C2=))`. The dialog box contains the following fields:

- Лог. выражение**: `C2=` (checked) = любое
- Значение_если_истина**: (empty) = любое
- Значение_если_ложь**: (empty) = любое

The dialog box also includes a description of the function and a 'Значение:' field showing (empty). The background spreadsheet shows the same table as in the previous screenshots.

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Буфер обмена Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу

Шрифт Ж К Ц - + Шрифт

Выравнивание Объединить и поместить в центре

Число Денежный % 000 %0 %00

Условное форматирование Форматировать как таблицу ячеек Стили Вставить Удалить Ячейки

В3 =ЕСЛИ(C2=Лист1!\$B\$2;E2*Лист1!\$C\$2;ЕСЛИ(C2=Лист1!\$B\$3))

Группа товаров	Код	Размер націнки
Продуктова	1	10%
Промислова	2	20%

Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог_выражение C2=Лист1!\$B\$3 = ЛОЖЬ

Значение_если_истина = любое

Значение_если_ложь = любое

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Лог_выражение: любое значение или выражение, которое при вычислении дает значение ИСТИНА или ЛОЖЬ.

Значение: Справка по этой функции

OK Отмена

Якщо друга умова виконується, то націнка = ціна товару (комірка E2) * 20% (комірка C3 з робочого листа 1).
Якщо ж не виконується ні перша, ні друга умови, то **Націнка** дорівнює 0. Одразу змінюємо адреси комірок на абсолютні, там де це необхідно.

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Буфер обмена Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу

Шрифт Ж К Ц - + Шрифт

Выравнивание Объединить и поместить в центре

Число Денежный % 000 %0 %00

Условное форматирование Форматировать как таблицу ячеек Стили Вставить Удалить Ячейки

F2 =ЕСЛИ(C2=Лист1!\$B\$2;E2*Лист1!\$C\$2;ЕСЛИ(C2=Лист1!\$B\$3;E2*Лист1!\$C\$3;0))

№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
1							
2	1 Груша	1	10	25,50 €	=C\$3:0))	28,05 €	280,50 €
3	2 Оливця	2	50	5,00 €	1,00 €	6,00 €	300,00 €
4	3 Клавіатура	2	4	220,00 €	44,00 €	264,00 €	1 056,00 €
5	4 Картопля	1	125	11,48 €	1,15 €	12,63 €	1 578,50 €
6	5			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	6			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
8	7			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
9	8			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
10	9			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
11	10			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Всього	x	189	x	x	x	3 215,00 €

Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог_выражение C2=Лист1!\$B\$3 = ЛОЖЬ

Значение_если_истина E2*Лист1!\$C\$3 = 5,1

Значение_если_ложь 0 = 0

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Значение_если_ложь: значение, которое возвращается, если 'лог_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

Значение: 2,55 €

Справка по этой функции

OK Отмена

Протягуємо модифіковану формулу на весь діапазон.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Главная' (Home). The formula bar contains the following formula: $=\text{ЕСЛИ}(C2=\text{Лист1!\$B\$2}; E2*\text{Лист1!\$C\$2}; \text{ЕСЛИ}(C2=\text{Лист1!\$B\$3}; E2*\text{Лист1!\$C\$3}; \dots)$

The spreadsheet data is as follows:

№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
1							
2	1	Груша	1	10	25,50 ₴	2,55 ₴	28,05 ₴
3	2	Оливець	2	50	5,00 ₴	1,00 ₴	6,00 ₴
4	3	Клавіатура	2	4	220,00 ₴	44,00 ₴	264,00 ₴
5	4	Картопля	1	125	11,48 ₴	1,15 ₴	12,63 ₴
6	5					0,00 ₴	0,00 ₴
7	6					0,00 ₴	0,00 ₴
8	7					0,00 ₴	0,00 ₴
9	8					0,00 ₴	0,00 ₴
10	9					0,00 ₴	0,00 ₴
11	10					0,00 ₴	0,00 ₴
12	Всього		x	189	x	x	

The context menu is open over cell F12, showing the following options:

- Копировать ячейки
- Заполнить
- Заполнить только форматы
- Заполнить только значения**
- Заполнить по дням
- Заполнить по рабочим дням
- Заполнить по месяцам
- Заполнить по годам
- Линейное приближение
- Экспоненциальное приближение
- Мгновенное заполнение
- Прогрессия...

Виконуємо форматування комірок відповідно до завдання

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки

Н15

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1		Группа товаров	Код	Размер наценки													
2	Продуктова	1	10%														
3	Промислова	2	20%														
4																	
5																	
6																	
7																	

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Вырезать Копировать Вставить Формат по образцу Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки

Н11

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1		№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Наценка	Відпускна ціна	Відпускна сума											
2	1	Груша	1	10	25,50 €	2,55 €	28,05 €	280,50 €												
3	2	Олівець	2	50	5,00 €	1,00 €	6,00 €	300,00 €												
4	3	Клавіатура	2	4	220,00 €	44,00 €	264,00 €	1 056,00 €												
5	4	Картопля	1	125	11,48 €	1,15 €	12,63 €	1 578,50 €												
6	5					0,00 €	0,00 €	0,00 €												
7	6					0,00 €	0,00 €	0,00 €												
8	7					0,00 €	0,00 €	0,00 €												
9	8					0,00 €	0,00 €	0,00 €												
10	9					0,00 €	0,00 €	0,00 €												
11	10					0,00 €	0,00 €	0,00 €												
12		Всього	x	189	x	x	x	3 215,00 €												
13																				
14																				

Переименование рабочих листов здійснюється через меню (права клавіша миші) на імені листа.

Группа товаров Код Размер наценки

Продуктова	1	10%
Промислова	2	20%

Вставить...
Удалить
Переименовать
Переместить или скопировать...
Просмотреть код
Защитить лист...
Цвет ярлычка
Скрыть
Показать...
Выделить все листы

Помічаємо, що в формулі **Націнки** автоматично змінилися назви робочого листа

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

ЕСЛИ

=ЕСЛИ(C2=Націнки!\$B\$2;E2*Націнки!\$C\$2;ЕСЛИ(C2=Націнки!\$B\$3;E2*Націнки!\$C\$3;0))

№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
1							
2	1	Груша	1	10	25,50 €	28,05 €	280,50 €
3	2	Олівець	2	50	5,00 €	6,00 €	300,00 €
4	3	Клавіатура	2	4	220,00 €	44,00 €	1 056,00 €
5	4	Картопля	1	125	11,48 €	12,63 €	1 578,50 €
6	5				0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	6				0,00 €	0,00 €	0,00 €
8	7				0,00 €	0,00 €	0,00 €
9	8				0,00 €	0,00 €	0,00 €
10	9				0,00 €	0,00 €	0,00 €
11	10				0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Всього		x	189	x	x	3 215,00 €

Доповнюємо таблицю колонкою **Виробник**

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Код группы товаров

№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
1							
2	1	Груша	1	10	25,50 €	28,05 €	280,50 €
3	2	Олівець	2	50	5,00 €	6,00 €	300,00 €
4	3	Клавіатура	2	4	220,00 €	44,00 €	1 056,00 €
5	4	Картопля	1	125	11,48 €	12,63 €	1 578,50 €
6	5				0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	6				0,00 €	0,00 €	0,00 €
8	7				0,00 €	0,00 €	0,00 €
9	8				0,00 €	0,00 €	0,00 €
10	9				0,00 €	0,00 €	0,00 €
11	10				0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Всього		x	189	x	x	3 215,00 €

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Вырезать Вставить Буфер обмена Копировать Формат по образцу Шрифт

Arial 10 Ж К Ч

Перенести текст Объединить и поместить в центре Выравнивание

Общий Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Ячейки

С5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	№ п/п	Назва товару	Виробник	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума											
1																				
2	1	Груша	Україна		10	25,50 ₴	2,55 ₴	28,05 ₴	280,50 ₴											
3	2	Олівець	KOH-NOOR		50	5,00 ₴	1,00 ₴	6,00 ₴	300,00 ₴											
4	3	Клавіатура	A4TECH		4	220,00 ₴	44,00 ₴	264,00 ₴	1 056,00 ₴											
5	4	Картопля			125	11,48 ₴	1,15 ₴	12,63 ₴	1 578,50 ₴											
6	5						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
7	6						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
8	7						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
9	8						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
10	9						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
11	10						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
12		Всього	x	x	189	x	x	x	3 215,00 ₴											

Розширюємо перелік товарів до 20 і заповнюємо власними даними.

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Вырезать Вставить Буфер обмена Копировать Формат по образцу Шрифт

Перенести текст Объединить и поместить в центре Выравнивание

Общий Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Ячейки

A12

Всього

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	№ п/п	Назва товару	Виробник	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума											
1																				
2	1	Груша	Україна		10	25,50 ₴	2,55 ₴	28,05 ₴	280,50 ₴											
3	2	Олівець	KOH-NOOR		50	5,00 ₴	1,00 ₴	6,00 ₴	300,00 ₴											
4	3	Клавіатура	A4TECH		4	220,00 ₴	44,00 ₴	264,00 ₴	1 056,00 ₴											
5	4	Картопля			125	11,48 ₴	1,15 ₴	12,63 ₴	1 578,50 ₴											
6	5						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
7	6						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
8	7						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
9	8						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
10	9						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
11	10						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
12		Всього	x	x	189	x	x	x	3 215,00 ₴											

Готово Среднее: 1702 Количество: 8 Сумма

робота 1.2 - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Что вы хотите сделать?

Буфер обмена Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу Шрифт Arial 10 Ж К Ц Выравнивание Перенести текст Объединить и поместить в центре Число Денежный % 000 0,00 0,0

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки

G11 : X ✓ fx =ЕСЛИ(D11=Націнки!\$B\$2;F11*Націнки!\$C\$2;ЕСЛИ(D11=Націнки!\$B\$3;F11*Націнки!\$C\$3;0))

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	№ п/п	Назва товару	Виробник	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума											
1																				
2	1	Груша	Україна	1	10	25,50 ₴	2,55 ₴	28,05 ₴	280,50 ₴											
3	2	Олівець	KOH-I-NOOR	2	50	5,00 ₴	1,00 ₴	6,00 ₴	300,00 ₴											
4	3	Клавіатура	A4TECH	2	4	220,00 ₴	44,00 ₴	264,00 ₴	1 056,00 ₴											
5	4	Картопля		1	125	11,48 ₴	1,15 ₴	12,63 ₴	1 578,50 ₴											
6	5						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
7	6						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
8	7						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
9	8						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
10	9						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
11	10						0,00 ₴	0,00 ₴	0,00 ₴											
12	11																			
13	12																			
14	13																			
15	14																			
16	15																			
17	16																			
18	17																			
19	18																			
20	19																			
21	20																			
22		Всього	x	x	189	x	x	x	3 215,00 ₴											
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				

Націнки Товари