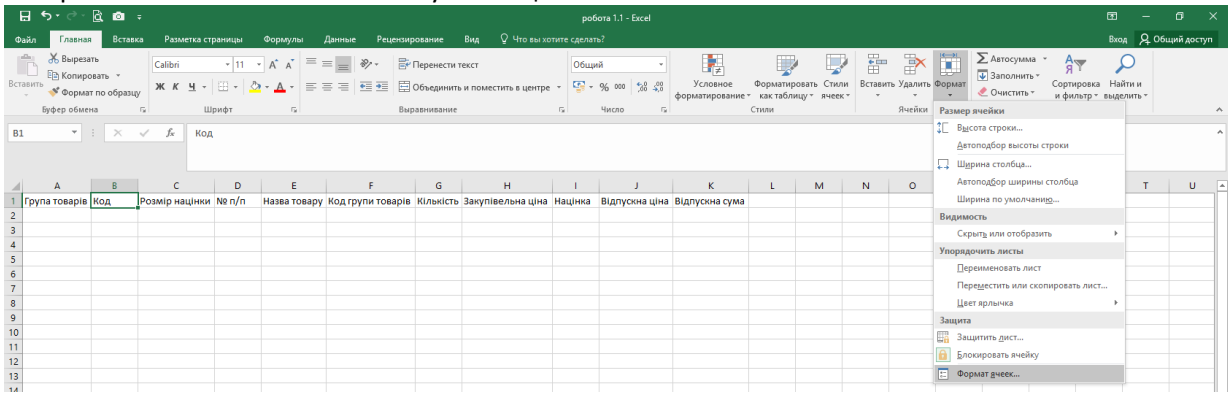


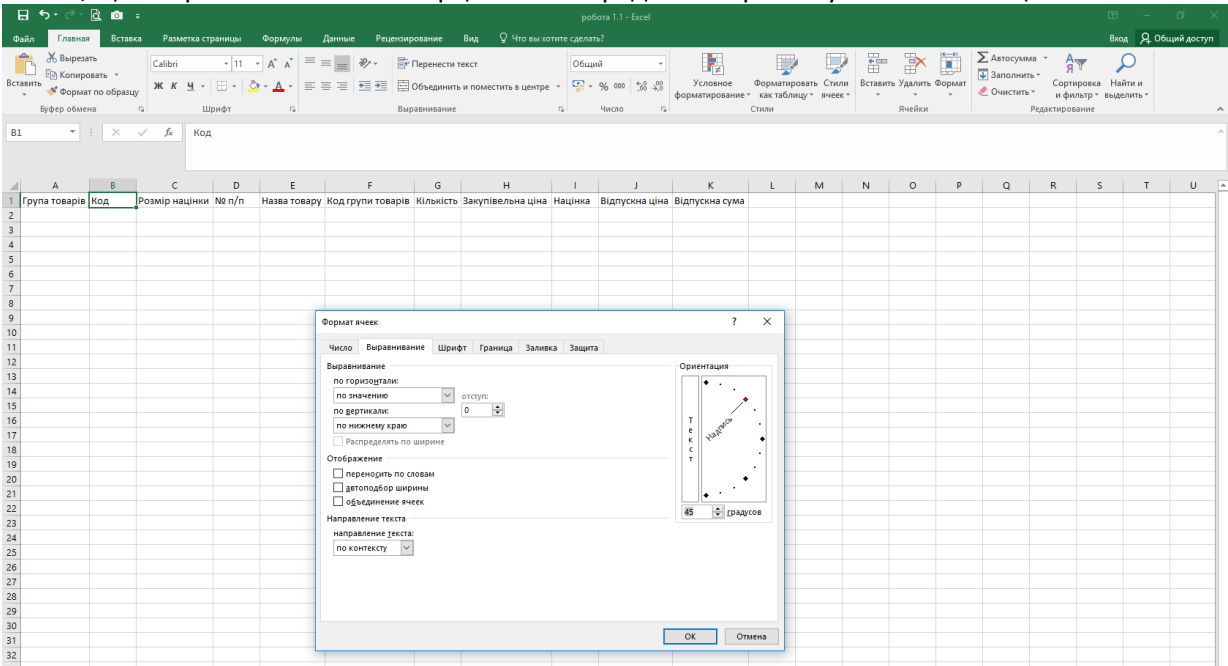
Приклад виконання роботи 1.1

1. Створюємо на листі Excel заготовку таблиці.

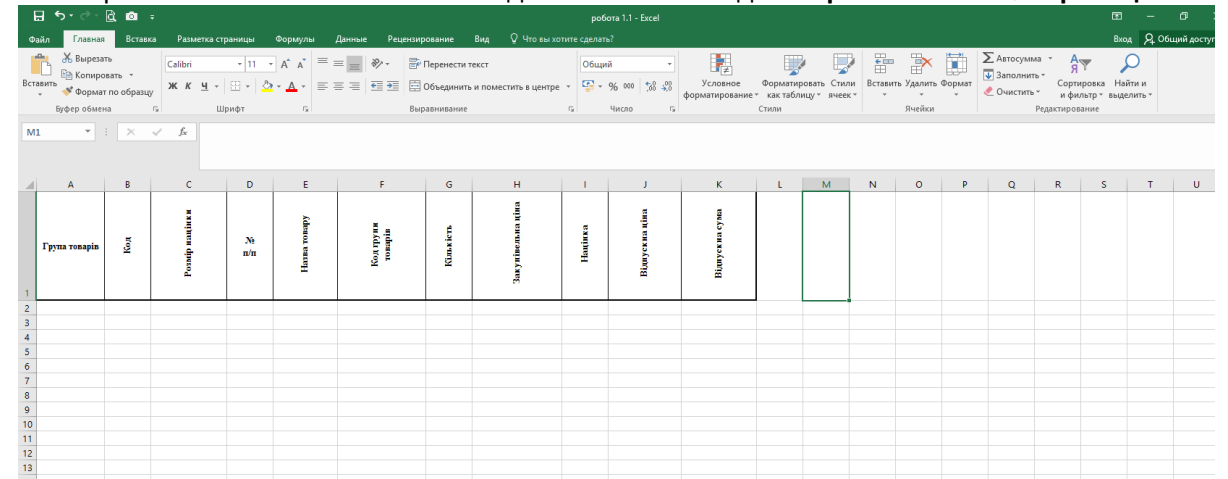


Для повороту тексту заголовку скористаємось командою "Формат ячеек" → "Выравнивание"

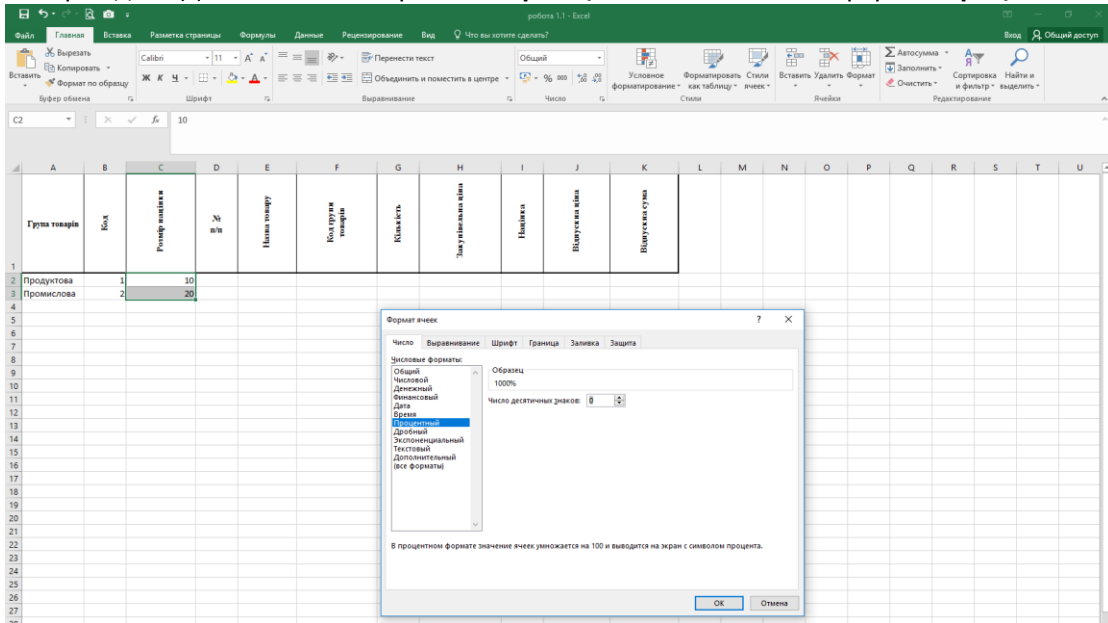
Для того, щоб перенести текст в комірці на новий рядок використовується комбінація Alt+Enter.



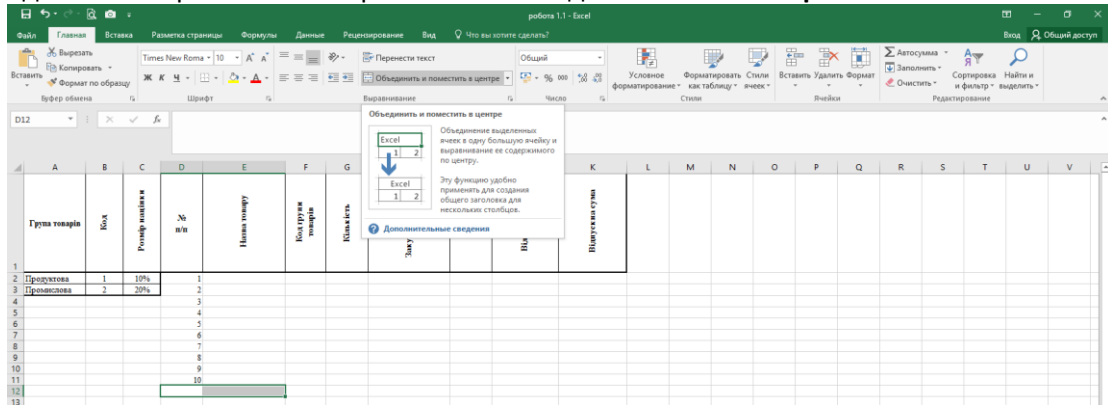
Межі комірок також можна встановити за допомогою команди "Формат ячеек" → "Граница"



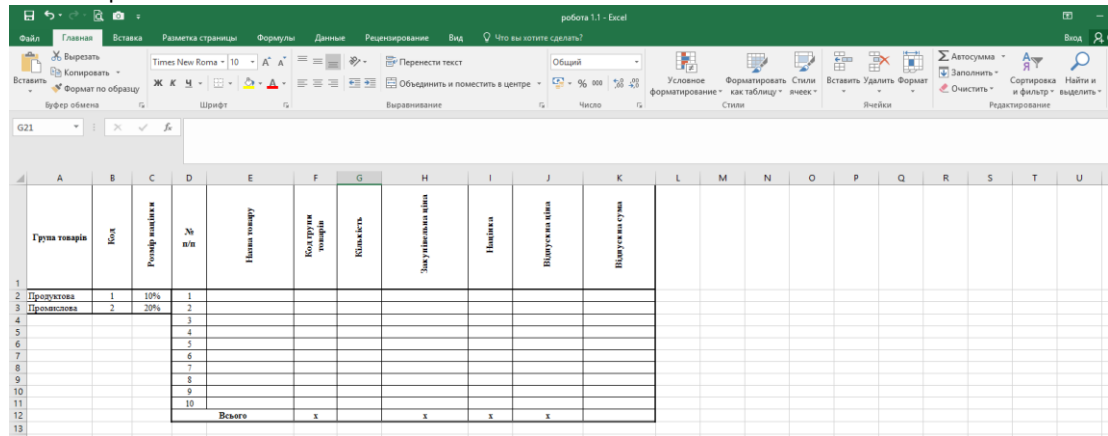
Вносимо перші дані. Для значень комірки **Розмір націнки** встановлюємо формат **Процентний**



Для об'єднання комірок можна скористатись командою на панелі **"Вирівнювання"**



Шаблон таблиці



2. Заповнюємо назви товарів (від 1 до 10).

Код групи товарів має дорівнювати 1 або 2, залежно від виду товару.

Кількість – довільне число.

Для **закупівельної ціни** можна одразу встановити тип даних "**Денежный**" і також заповнити довільними значеннями.

Група товарів	Код	Розмір знижки	№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
Продуктова	1	10%	1	Груша	1	10				
Продуктова	2	20%	2	Оливка	2	50				
			3	Кавказгурта	2	4				
			4	Картопля	1	125				
			5							
			6							
			7							
			8							
			9							
			10							
			Всього		x		x			

Значення **Націнки** має обчислюватись автоматично, залежно від коду групи товарів.

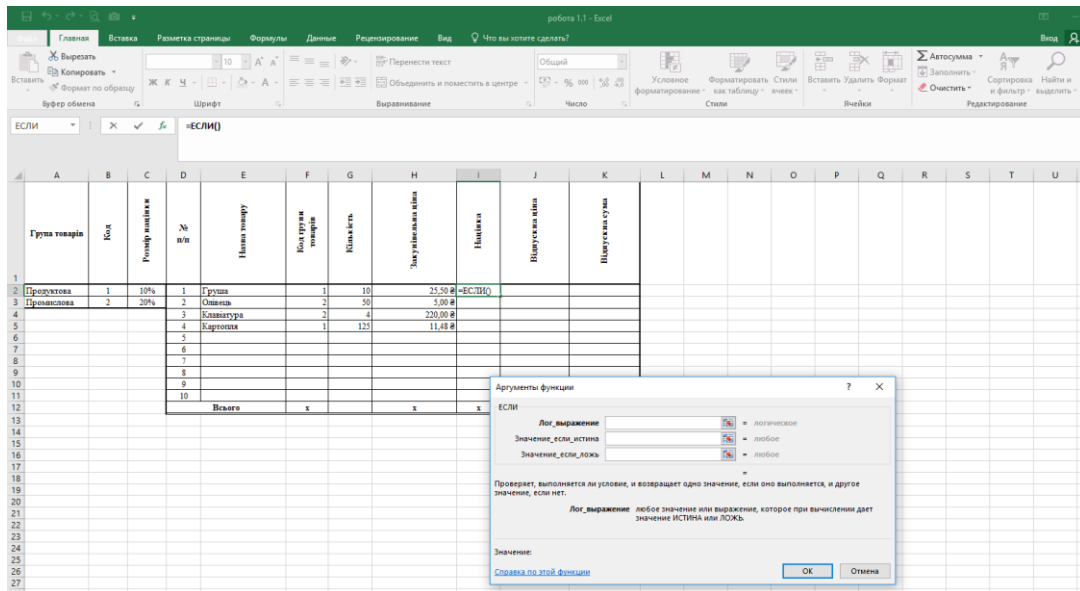
Обчислення в Excel здійснюється за допомогою **формул**, які містять **дані** (числові, текстові та ін.), **посилання** на комірки (або **адреса комірки** – визначається перетином стовпчика і рядка, наприклад **A1, C3** тощо), арифметичні операції (+, -, /, *) та функції.

Введення формул здійснюється за допомогою кнопки = або **Панелі формул**

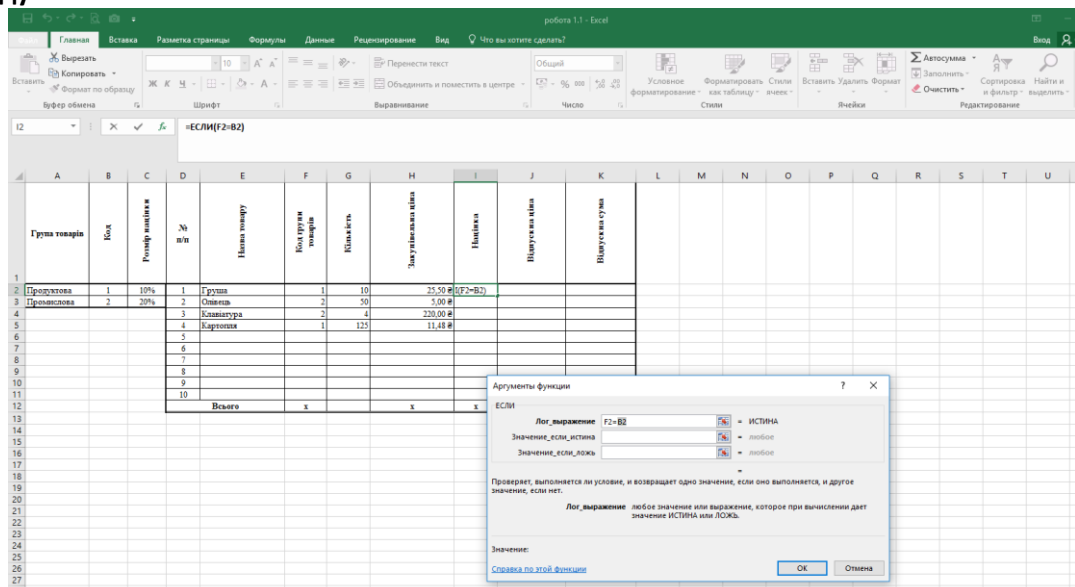
Для обчислення **Націнки** для першого товару використаємо логічну функцію **ЕСЛИ** (англ. **IF**) у комірці **I2**.

Група товарів	Код	Розмір знижки	№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
Продуктова	1	10%	1	Груша	1	10	25,50 €	=		
Продуктова	2	20%	2	Оливка	2	50	5,00 €	=		
			3	Кавказгурта	2	4	220,00 €	=		
			4	Картопля	1	125	11,48 €	=		
			5							
			6							
			7							
			8							
			9							
			10							
			Всього		x		x	x	x	

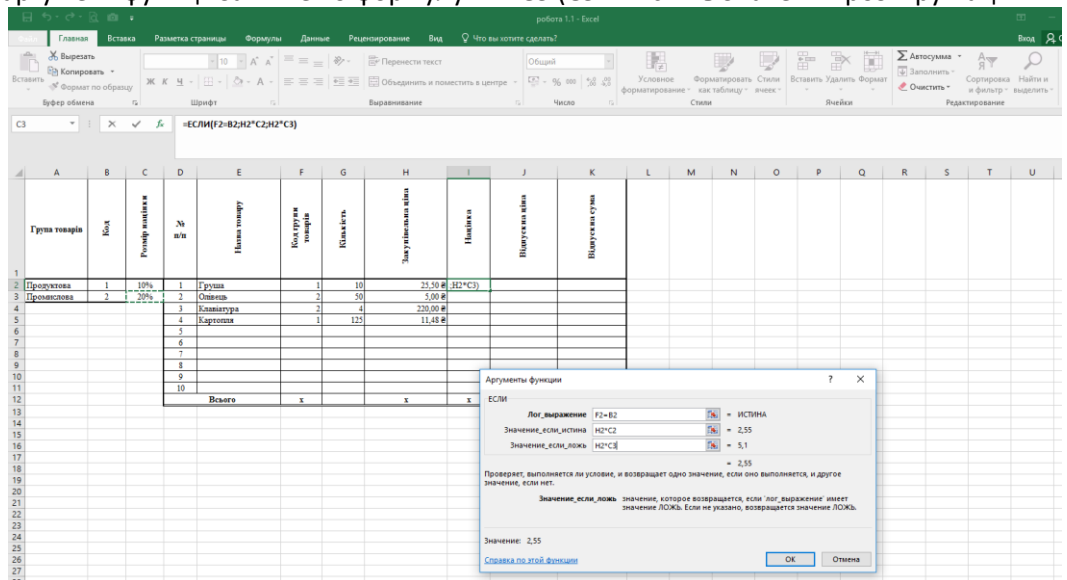
Функція **ЕСЛИ** перевіряє логічний вираз і залежно від його істинності чи хибності обчислює той чи інший вираз.



Для нашого випадку логічний вираз – це порівняння значення **Коду групи товарів** для певного товару із значенням **Коду**.



Для першого товару його код (комірка **F2**) порівнюється з кодом **1** з комірки **B2**. Якщо логічний вираз істинний, то націнка становить 10% від закупівельної ціни. Таким чином в другий аргумент функції запишемо формулу **H2*C2** (**H2** – комірка, що містить значення закупівельної ціни для першого товару, **C2** – містить значення розміру націнки 10%). Якщо умова не виконується (хибна), то значення націнки становить 20% від закупівельної ціни – в третій аргумент функції запишемо формулу **H2*C3** (**C3** – містить значення розміру націнки 20%)



В формулах використовують **відносні (A2, C10...)** та **абсолютні (\$M\$4...)** адреси комірок (також можливі комбінації абсолютної та відносної адрес, наприклад **\$B2** або **C\$4**). Відносні адреси змінюються при протягуванні формули на інші комірки, а абсолютні залишаються такими самими (незмінною залишається частина адреси після символу - \$).

В нашому випадку при протягуванні формули незмінними (абсолютними) мають бути комірки, що містять **Код** (комірка **B2**) та **Розмір націнки** (комірки **C2** і **C3**). Швидко переключити варіанти адрес комірок можна натискаючи кнопку **F4** безпосередньо на адресі комірки в формулі.

Відносна адреса комірки – червоний прямокутник, абсолютна – зелений.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Група товарів	Код	Розмір націнки	№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
Продуктова	1	10%	1	Груша	1	10	25,50 €	=2*\$C\$3		
Промислова	2	20%	2	Оливьезь	2	50	5,00 €			
			3	Клавіатура	2	4	220,00 €			
			4	Картопля	1	125	11,48 €			
			5							
			6							
			7							
			8							
			9							
			10							
				Всього		x		x		x

The dialog box 'Аргументы функции' (Function Arguments) for the IF function is open, showing the following values:

- ЕСЛИ (IF):
- Лог_выражение (Logical_expression): F2=\$B\$2
- Значение_если_истина (Value_if_true): H2*\$C\$2 = 2,55
- Значение_если_ложь (Value_if_false): H2*\$C\$3 = 5,1
- Значение (Value): 2,55

Для швидкого заповнення комірок формулами можна протягнути маркер заповнення комірки (маленький квадрат в правому нижньому кутку комірки) лівою кнопкою мишки (заповняться формули та формат комірки) або протягнути маркер правою кнопкою мишки і меню вибрати – **Заполнить только значения** (в цьому випадку заповняться тільки формули).

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as above, but with a context menu open over the 'Націнка' column. The menu options are:

- Копировать ячейки
- Заполнить
- Заполнить только форматы
- Заполнить только значения** (highlighted)
- Заполнить по дням
- Заполнить по рабочим дням
- Заполнить по месяцам
- Заполнить по годам
- Дневное приближение
- Экспоненциальное приближение
- Мгновенное заполнение
- Прогрессия...

Відпускна ціна містить суму комірок Закупівельної ціни та Націнки

Група товарів	Код	Розмір націнки	№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
Продуктова	1	10%	1	Груша	1	10	25,50 ₴	2,55	=H2+I2	
Промислова	2	20%	2	Оливць	2	50	5,00 ₴	1		
			3	Клавіатура	2	4	220,00 ₴	44		
			4	Картопля	1	125	11,48 ₴	1,148		
			5				0	0		
			6				0	0		
			7				0	0		
			8				0	0		
			9				0	0		
			10				0	0		
			10	Всього		x	x	x	x	

Відпускна сума є добутком Відпускної ціни та Кількості

Група товарів	Код	Розмір націнки	№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	Відпускна ціна	Відпускна сума
Продуктова	1	10%	1	Груша	1	10	25,50 ₴	2,55	28,05 ₴	=G2*I2
Промислова	2	20%	2	Оливць	2	50	5,00 ₴	1	6	
			3	Клавіатура	2	4	220,00 ₴	44	264	
			4	Картопля	1	125	11,48 ₴	1,148	12,628	
			5				0	0	0	
			6				0	0	0	
			7				0	0	0	
			8				0	0	0	
			9				0	0	0	
			10				0	0	0	
			10	Всього		x	x	x	x	

Суми Кількості та Відпускної суми обчислюємо за допомогою функції СУММ або команди Автосумма

Група товарів	Код	Розмір націнки	№ п/п	Назва товару	Код групи товарів	Кількість	Закупівельна ціна	Націнка	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	6	300
			3	Клавіатура	2	4	220,00 ₴	44	264	1056
			4	Картопля	1	125	11,48 ₴	1,148	12,628	1578,2
			5				0	0	0	0
			6				0	0	0	0
			7				0	0	0	0
			8				0	0	0	0
			9				0	0	0	0
			10				0	0	0	0
			10	Всього		x	x	x	x	

Аргументи функції

Число1 G2:G11 = (10504,125,000,000)

Число2 = число

Суммує аргументи

= 189

Число1: число1; число2...: от 1 до 255 аргументов, которые суммируются. Логические и текстовые значения игнорируются.

Значение: 189

Справка по этой функции

OK Отмена

робота 1.1 - Excel

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

Вырезать Вставить Копировать Формат по образцу Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий % 000

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки

Автосумма Заполнить Очистить

Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

Сумма (Alt+=)

Автоматическое сложение. Сумма появится прямо за выделенными ячейками.

3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Сумма(число1; число2; ...)

Группа товаров	Код	Кол-во продаж	№ п/п	Наименование	Код группы товаров	Классиф.	Закупочная цена	Наценка	Возвратная цена	Возвратная сумма
Продуктовая	1	10%	1	Груша	1	10	25,50 €	3,55 €	28,05 €	280,50 €
Промысловая	2	20%	2	Оливье	2	50	5,00 €	1,00 €	6,00 €	300,00 €
			3	Клавиатура	2	4	220,00 €	44,00 €	264,00 €	1 056,00 €
			4	Картонки	1	125	11,48 €	1,15 €	12,63 €	1 578,50 €
			5				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			6				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			7				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			8				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			9				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			10				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			11				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			12	Всего	x	189	x	x	x	3 215,00 €

Фінальний вигляд таблиці

робота 1.1 - Excel

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

Вырезать Вставить Копировать Формат по образцу Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий % 000

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки

Автосумма Заполнить Очистить

Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

N10

Группа товаров	Код	Кол-во продаж	№ п/п	Наименование	Код группы товаров	Классиф.	Закупочная цена	Наценка	Возвратная цена	Возвратная сумма
Продуктовая	1	10%	1	Груша	1	10	25,50 €	3,55 €	28,05 €	280,50 €
Промысловая	2	20%	2	Оливье	2	50	5,00 €	1,00 €	6,00 €	300,00 €
			3	Клавиатура	2	4	220,00 €	44,00 €	264,00 €	1 056,00 €
			4	Картонки	1	125	11,48 €	1,15 €	12,63 €	1 578,50 €
			5				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			6				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			7				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			8				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			9				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			10				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			11				0,00 €	0,00 €	0,00 €	
			12	Всего	x	189	x	x	x	3 215,00 €