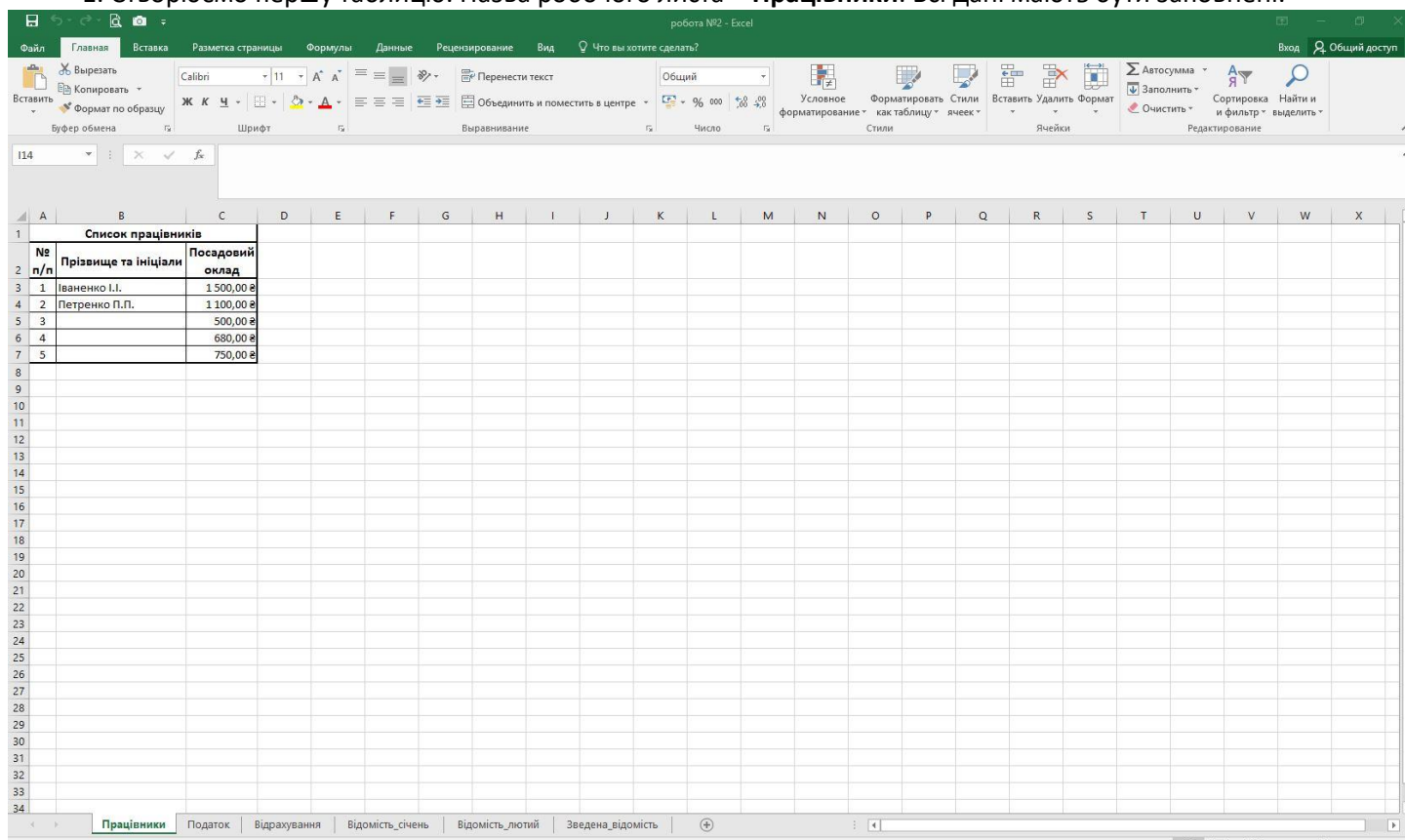


Приклад виконання роботи 2.

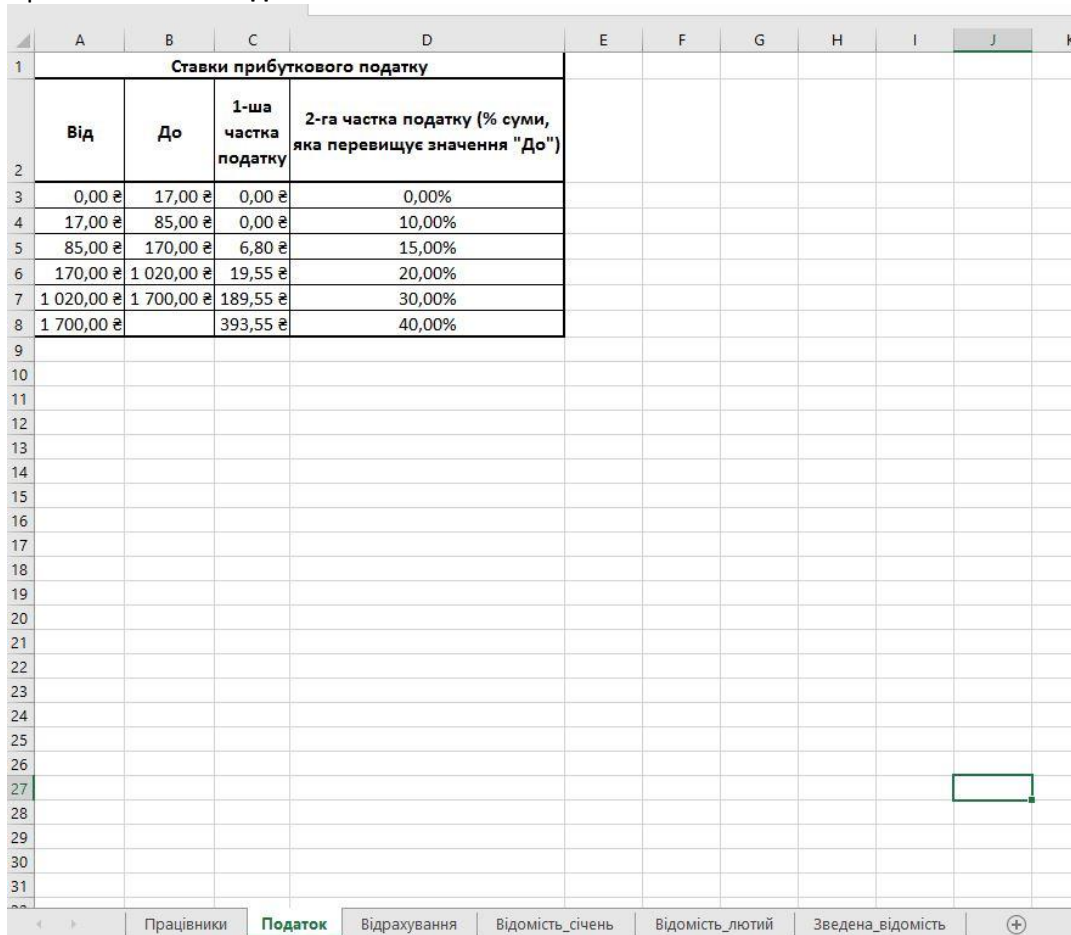
1. Створюємо першу таблицю. Назва робочого листа – **Працівники**. Всі дані мають бути заповнені.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled 'робота №12 - Excel'. The active sheet is 'Працівники'. A table is created with the following data:

Список працівників		
№ п/п	Прізвище та ініціали	Посадовий оклад
1	Іваненко І.І.	1500,00 ₴
2	Петренко П.П.	1100,00 ₴
3		500,00 ₴
4		680,00 ₴
5		750,00 ₴

2. Другий робочий лист - **Податок**



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled 'робота №12 - Excel'. The active sheet is 'Податок'. A table is created with the following data:

Ставки прибуткового податку			
Від	До	1-ша частка податку	2-га частка податку (% суми, яка перевищує значення "До")
0,00 ₴	17,00 ₴	0,00 ₴	0,00%
17,00 ₴	85,00 ₴	0,00 ₴	10,00%
85,00 ₴	170,00 ₴	6,80 ₴	15,00%
170,00 ₴	1 020,00 ₴	19,55 ₴	20,00%
1 020,00 ₴	1 700,00 ₴	189,55 ₴	30,00%
1 700,00 ₴		393,55 ₴	40,00%

Як видно, значення колонки **До** залежать від значень колонки **Від**, тому використаємо просту формулу для заповнення

буфер обмена Шрифт

СРЗНАЧ X ✓ fx =A4

Ставки прибуткового податку				
Від	До	1-ша частка податку	2-га частка податку (% суми, яка перевищує значення "До")	
0,00 €	=A4	0,00 €	0,00%	
17,00 €	85,00 €	0,00 €	10,00%	
85,00 €	170,00 €	6,80 €	15,00%	
170,00 €	1 020,00 €	19,55 €	20,00%	
1 020,00 €	1 700,00 €	189,55 €	30,00%	
1 700,00 €		393,55 €	40,00%	

Перше значення колонки **1-ша частка податку** дорівнює 0, інші залежать від попередніх значень і обчислюються за формулою

СРЗНАЧ X ✓ fx =(B3-A3)*D3+C3

Ставки прибуткового податку				
Від	До	1-ша частка податку	2-га частка податку (% суми, яка перевищує значення "До")	
0,00 €	17,00 €	0,00 €	0,00%	
17,00 €	85,00 €	$=(B3-A3)*D3+C3$	15,00%	
85,00 €	170,00 €	6,80 €	20,00%	
170,00 €	1 020,00 €	19,55 €	30,00%	
1 020,00 €	1 700,00 €	189,55 €	40,00%	
1 700,00 €		393,55 €		

Звертаємо увагу, що прізвища та ініціали працівників мають бути посиланнями на комірки з таблиці **Працівники**, а не набрані чи скопійовані.

У формулі обчислення **прибуткового податку** використано декілька функцій **ЕСЛИ** Для послідовної перевірки умов нарахування податку. Для першого працівника формула прибуткового податку в комірці **E3**

=ЕСЛИ(D3<=Податок!\$B\$3;Податок!\$C\$3;ЕСЛИ(D3<=Податок!\$B\$4;Податок!\$D\$4*(D3-Податок!\$A\$4);ЕСЛИ(D3<=Податок!\$B\$5;Податок!\$C\$5+Податок!\$D\$5*(D3-Податок!\$A\$5);ЕСЛИ(D3<=Податок!\$B\$6;Податок!\$C\$6+Податок!\$D\$6*(D3-Податок!\$A\$6);ЕСЛИ(D3<=Податок!\$B\$7;Податок!\$C\$7+Податок!\$D\$7*(D3-Податок!\$A\$7);Податок!\$C\$8+Податок!D8*(D3-Податок!\$A\$8))))))

Інші формули зробити самостійно за завданням роботи

5. Коли на таблиці **Відомість_січень** введено всі дані і формули наступні таблиці по місяцям можна зробити копіюванням

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following table data:

Відомість на виплату заробітної плати за січень місяць 2020 року										
№ п/п	П.І.Б.	Частка окладу	Нараховано	Прибутковий податок	Пенсійний фонд	Фонд зайнятості	Проф. внески	Всього утримано	До видачі	Підпис
1	Іваненко І.І.	1	1 500,00 €	333,55 €	30,00 €	15,00 €	15,00 €	393,55 €	1 106,45 €	
2	Петренко П.П.	0,5	550,00 €	95,55 €	11,00 €	5,50 €	5,50 €	117,55 €	432,45 €	
3		0,75	375,00 €	60,55 €	7,50 €	3,75 €	3,75 €	75,55 €	299,45 €	
4		0,25	170,00 €	19,55 €	3,40 €	1,70 €	1,70 €	26,35 €	143,65 €	
5		0,5	375,00 €	60,55 €	7,50 €	3,75 €	3,75 €	75,55 €	299,45 €	
Всього		3	2 970,00 €	569,75 €	59,40 €	29,70 €	29,70 €	688,55 €	2 281,45 €	

робота №2 - Excel

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

Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу Буфер обмена

Calibri 12 A⁺ A⁻ Ж К Ч Шрифт

Перенести текст Объединить и поместить в центре Выравнивание Число

E3 =ЕСЛИ(D3<=Податок!\$B\$3;Податок!\$C\$3;ЕСЛИ(D3<=Податок!\$B\$4;Податок!\$D\$4*(D3-Податок!\$A\$4) Податок!\$D\$6*(D3-Податок!\$A\$6);ЕСЛИ(D3<=Податок!\$B\$7;Податок!\$C\$7+Податок!\$D\$7*(D3-Подат

Відомість на виплату заробітної плати за січень місяць 2020 року										
№ п/п	П.І.Б.	Частка окладу	Нараховано	Прибутковий податок	Пенсійний фонд	Фонд зайнятості	Проф. внески	Всього утримано	До видачі	Підпис
1	Іваненко І.І.	1	1 500,00 €	333,55 €	30,00 €	15,00 €	15,00 €	393,55 €	1 106,45 €	
2	Петренко П.П.	0,5	550,00 €	95,55 €	11,00 €	5,50 €	5,50 €	117,55 €	432,45 €	
3		0,75	375,00 €	60,55 €	7,50 €	3,75 €	3,75 €	75,55 €	299,45 €	
4		0,25	170,00 €	19,55 €	3,40 €	1,70 €	1,70 €	26,35 €	143,65 €	
5		0,5	375,00 €	60,55 €	7,50 €	3,75 €	3,75 €	75,55 €	299,45 €	
Всього		3	2 970,00 €	569,75 €	59,40 €	29,70 €	29,70 €	688,55 €	2 281,45 €	

Переместить или скопировать ? X

Переместить выбранные листы в книгу:

робота №2.xlsx

перед листом:

- Працівники
- Податок
- Відрахування
- Відомість_січень
- Відомість_лютий
- Зведена_відомість
- (переместить в конец)

Создать копию

OK Отмена

Працівники Податок Відрахування **Відомість_січень** Відомість_лютий Зведена_відомість +

Після копіювання змінюємо назви робочих листів та вносимо зміни в дані згідно завдання.

6. Останній робочий лист **Зведена_відомість** містить дані з інших таблиць та обчислені за допомогою функції **СРЗНАЧ** середні значення зарплат працівників

C7 X ✓ fx =СРЗНАЧ(C2:C6)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	№ п/п	Прізвище та ініціали	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
1														
2	1	Іваненко І.І.	1 500,00 ₴	750,00 ₴										
3	2	Петренко П.П.	550,00 ₴	825,00 ₴										
4	3		375,00 ₴	500,00 ₴										
5	4		170,00 ₴	170,00 ₴										
6	5		375,00 ₴	187,50 ₴										
7	Середня зар. плата		594,00 ₴	486,50 ₴										
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														

Працівники Податок Відрахування Відомість_січень Відомість_лютий **Зведена_відомість** +

Для кожного працівника будемо діаграму зміни його зарплати протягом року
 Для першого працівника використаємо тип діаграми **Графік**

робота №2 - Excel

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

Сводная таблица Рекомендуемые таблицы Таблица Рисунки Изображения из Интернета Магазин Мои надстройки Рекомендуемые диаграммы

График

Линия
 Данный тип диаграммы используется:
 • для отображения трендов во времени (по годам, месяцам и дням) или по категориям.
 Применяется в следующих случаях:
 • важен порядок следования категорий;
 • точек данных много.

Объемная с областями

Другие графики...

№ п/п	Прізвище та ініціали	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень
1	Іваненко І.І.	1 500,00 €	750,00 €					
2	Петренко П.П.	550,00 €	825,00 €					
3		375,00 €	500,00 €					
4		170,00 €	170,00 €					
5		375,00 €	187,50 €					
Середня зар. плата		594,00 €	486,50 €					

Для вибору даних на основі яких будеється діаграма в контекстному меню натискаємо **Выбрать данные...**

робота №2 - Excel

Работа с диаграммами

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

Добавить элемент Экспресс-диаграммы Макеты диаграмм Изменить цвета

Стили диаграмм

Строка/ Выбрать данные Изменить тип диаграммы Переместить диаграмму

Данные Тип Расположение

Вырезать
 Копировать
 Параметры вставки:
 Восстановить стиль
 Шрифт...
Выбрать данные...
 Переместить диаграмму...
 Поворот объемной фигуры...
 Группировать
 На передний план
 На задний план
 Назначить макрос...
 Формат области диаграммы...
 Параметры сводной диаграммы...

Заливка Контур

№ п/п	Прізвище та ініціали	Січень	Лютий	Березень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
1	Іваненко І.І.	1 500,00 €	750,00 €							
2	Петренко П.П.	550,00 €	825,00 €							
3		375,00 €	500,00 €							
4		170,00 €	170,00 €							
5		375,00 €	187,50 €							
Середня зар. плата		594,00 €	486,50 €							

Вибираємо дані наступним чином

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
	№ п/п	Прізвище та ініціали	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень								
1																						
2	1	Іваненко І.І.	1 500,00 ₴	750,00 ₴																		
3	2	Петренко П.П.	550,00 ₴	825,00 ₴																		
4	3		375,00 ₴	500,00 ₴																		
5	4		170,00 ₴	170,00 ₴																		
6	5		375,00 ₴	187,50 ₴																		
7	Середня зар. плата		594,00 ₴	486,50 ₴																		
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						

Выбор источника данных

Диапазон данных для диаграммы:

← Строчка/столбец →

Элементы легенды (ряды) Подписи горизонтальной оси (категории)

Добавить Удалить

Натискаємо кнопку **Добавить** в розділі **Элементы легенды (ряды)**. В наступному вікні вибираємо **Имя ряда** – це комірка з **Прізвищем та ініціалами** працівника. **Значения** – діапазон комірок, що містить дані зарплати для першого працівника

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	№ п/п	Прізвище та ініціали	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень		
1																
2	1	Іваненко І.І.	1 500,00 ₴	750,00 ₴												
3	2	Петренко П.П.	550,00 ₴	825,00 ₴												
4	3		375,00 ₴	500,00 ₴												
5	4		170,00 ₴	170,00 ₴												
6	5		375,00 ₴	187,50 ₴												
7	Середня зар. плата		594,00 ₴	486,50 ₴												
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																

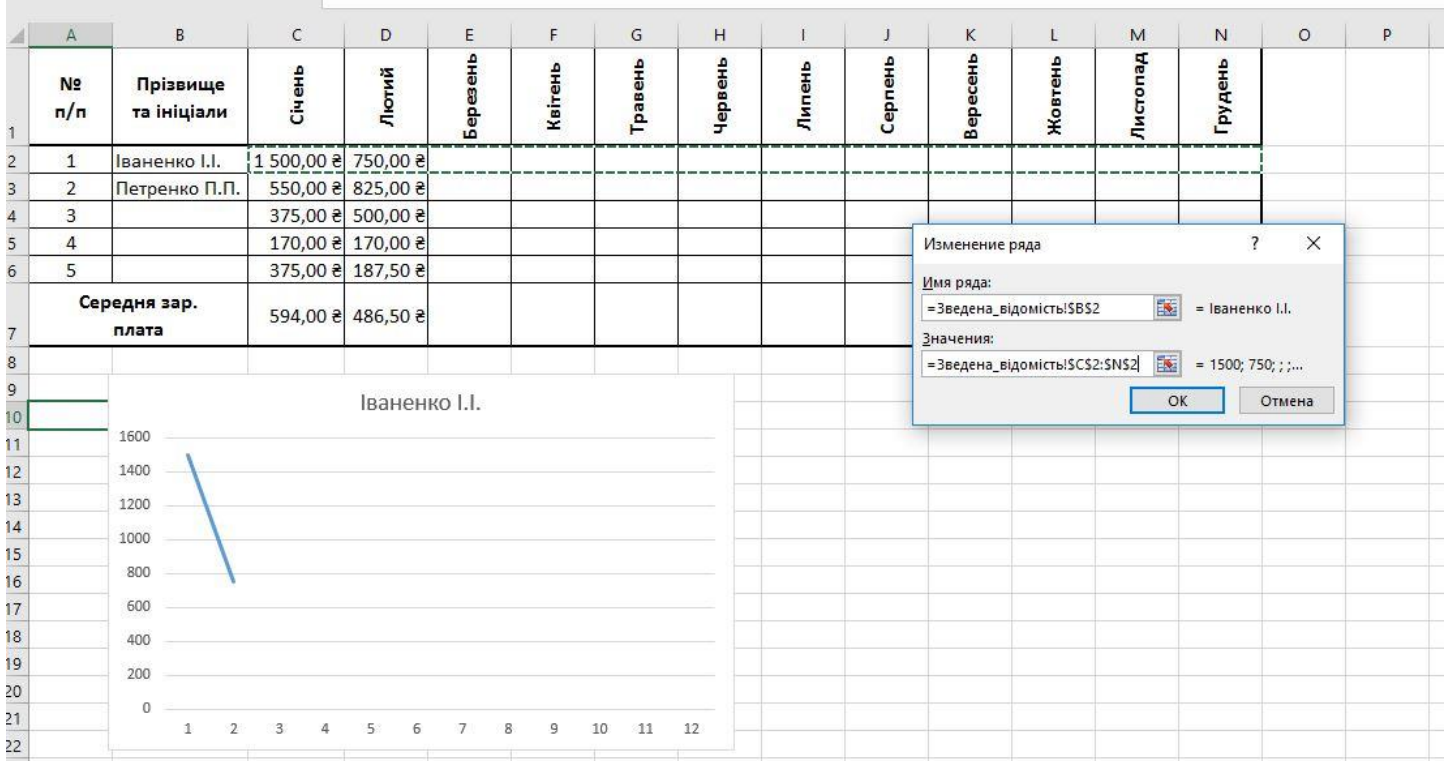
Изменение ряда

Имя ряда: Выберите диапазон

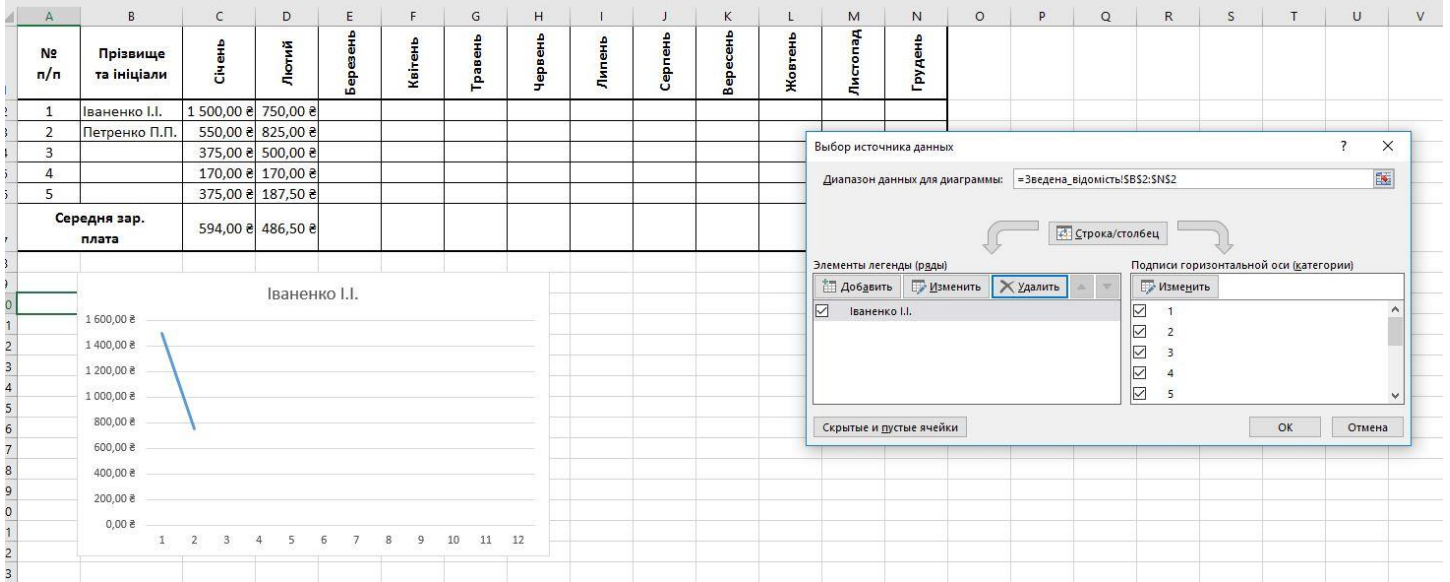
Значения: = 1



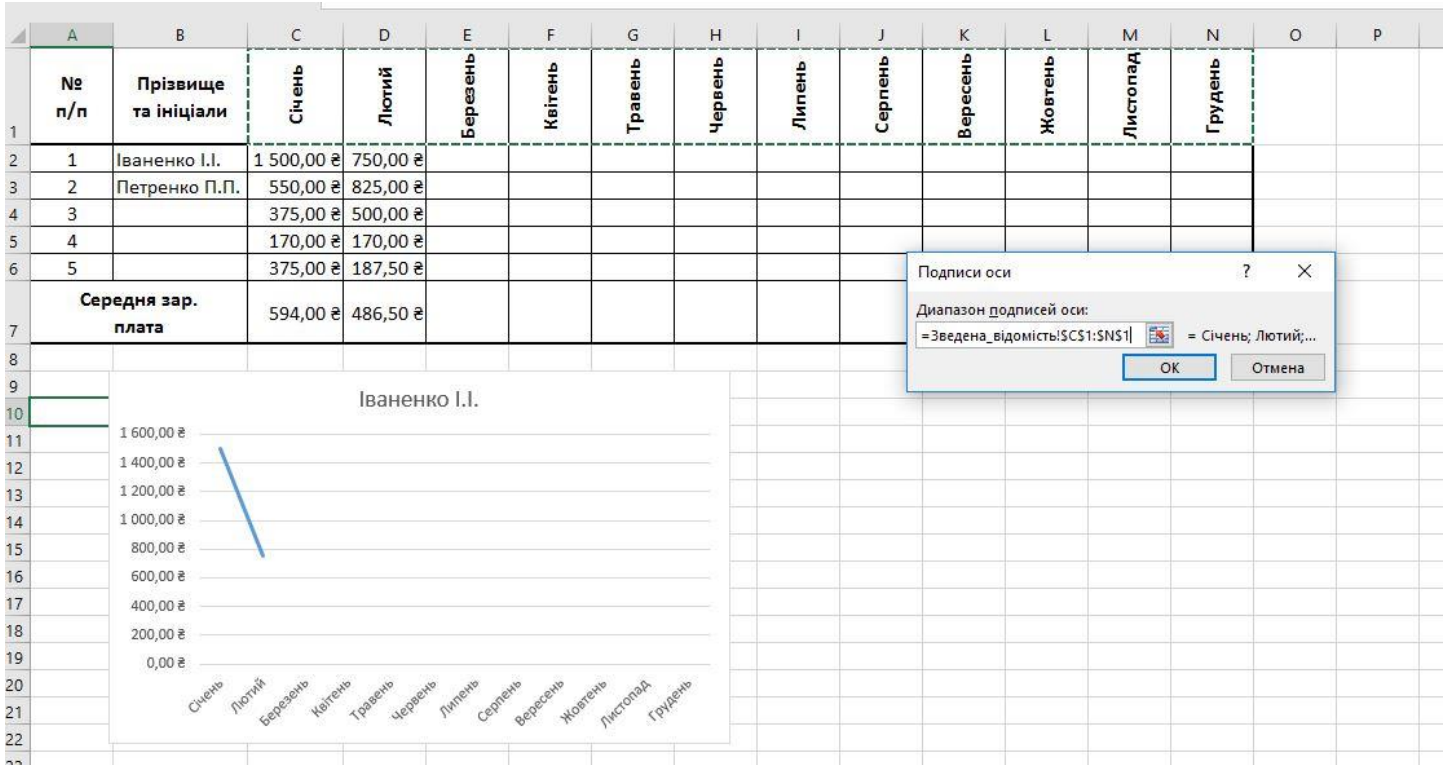
Вигляд після вибору даних. Натискаємо **ОК**.



Для зміни підписів горизонтальної осі натискаємо **Изменить** в розділі **Подписи горизонтальной оси**

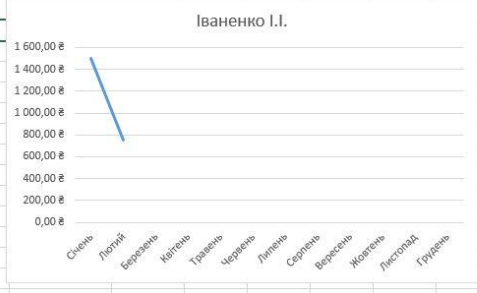


В діапазоні підписів вибираємо діапазон, що містить назви місяців і натискаємо **ОК**.



Завершуємо створення діаграми

№ п/п	Прізвище та ініціали	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
1	Іваненко І.І.	1 500,00 €	750,00 €										
2	Петренко П.П.	550,00 €	825,00 €										
3		375,00 €	500,00 €										
4		170,00 €	170,00 €										
5		375,00 €	187,50 €										
Середня зар. плата		594,00 €	486,50 €										



Выбор источника данных

Диапазон данных для диаграммы: =Эведена_відомість!\$B\$1:\$N\$2

Элементы легенды (ряды)

Подписи горизонтальной оси (категории)

Скрытые и пустые ячейки

OK Отмена

Для інших працівників використати інші види діаграм.