

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

Тема: робота з вбудованими функціями в MS Excel.

Мета: вдосконалення практичних навичок виконання обчислень в MS Excel з використанням вбудованих функцій різних категорій.

### Зміст роботи

До кожного завдання необхідно створити таблицю за зразком та відформатувати її за вказівкою. В комірках, які містять знак «?», для отримання значення необхідно використовувати формули та вбудовані функції.

**Завдання №1.** Створити та заповнити таблицю. Для всіх комірок шрифт Times New Roman, розмір 14. В комірки зі знаком «?» ввести необхідні функції. Для знаходження значень «Максимальне», «Мінімальне», «Середнє» обираються значення з діапазону «Зріст».

Зріст учнів		
№	Прізвище	Зріст
1	Бабич	1,68
2	Дрозд	1,65
3	Кравчук	1,57
4	Мазур	1,71
5	Невмержицький	1,45
6	Петров	1,66
7	Тарасов	1,59
8	Шваб	1,6
	Максимальне	?
	Мінімальне	?
	Середнє	?

**Завдання №2.** Створити та заповнити таблицю. Для всіх комірок шрифт Times New Roman, розмір 14. В комірки зі знаком «?» ввести необхідні функції: «Разом», «Середнє», «Максимальне» – відповідний діапазон по кожному рядку. Створити умовне форматування для стовпця «Середнє» за правилом: якщо значення в комірці більше 15, то виділити комірку зеленим кольором, інакше – залишити без кольору.

Обсяг реалізації							
№	Найменування	«Optoma»	«Epson»	«Canon»	Разом	Середнє	Максимальне
1	Принтер	25	28	15	?	?	?
2	Сканер	12	15	10	?	?	?
3	БФП	8	14	4	?	?	?
4	Проектор	2	3	0	?	?	?
5	Веб-камера	3	4	1	?	?	?
	Разом	?	?	?	?	?	?

**Завдання №3.** Створити та заповнити таблицю. Для всіх комірок шрифт Times New Roman, розмір 14. В комірки зі знаком «?» ввести необхідні формули та функції:

«Вартість»=Ціна\*Кількість;

«Знижка» обчислюється за правилом: якщо «Вартість» більша 1000, то знижка становить 20% від «Вартості», інакше – 5% від вартості;

«Сума»=Вартість-Знижка.

Рахунок						
№	Найменування	Ціна	Кількість	Вартість	Знижка	Сума
1	Системний блок Р-3	600	2	?	?	?
2	Системний блок С-2	389	6	?	?	?
3	Монітор Samsung	205,5	2	?	?	?
4	Монітор LG	171,75	5	?	?	?
5	Принтер HP	254,24	3	?	?	?
6	Принтер Epson	185,99	4	?	?	?
	Разом	?	?	?	?	?

**Завдання №4.** Створити та заповнити таблицю. Для всіх комірок шрифт Times New Roman, розмір 14. В комірки зі знаком «?» ввести необхідні формули та функції:

«Премія» обраховується за правилом: якщо стаж більше 15, то премія дорівнює 20% від ставки, інакше премія дорівнює 100 грн;

«Разом»=Ставка+Премія.

Зарплата за січень					
№	Прізвище	Ставка	Стаж	Премія	Разом
1	Іванов	850,5	15	?	?
2	Кравцов	900	18	?	?
3	Кравчук	1050,5	8	?	?
4	Петров	925,75	12	?	?
5	Старовойт	777	24	?	?
6	Шваб	950,6	4	?	?

**Завдання №5.** Створити та заповнити таблицю. Для всіх комірок шрифт Times New Roman, розмір 14. В комірки зі знаком «?» ввести необхідні формули та функції:

«Вартість»=Ціна\*Кількість,  
Знижка в 20% від «Вартості» надається тільки на товари фірми Samsung (в інших випадках знижка дорівнює нулю).

Рахунок за жорсткі диски						
№	Фірма виробник	Ємність, Гб	Ціна, грн	Кількість, шт	Вартість, грн	Знижка, грн
1	Samsung	40	158,65	2	?	?
2	LG	40	262	1	?	?
3	Samsung	80	349	4	?	?
4	Samsung	80	310,2	3	?	?
5	Oppo	50	341,25	3	?	?
6	LG	80	295	5	?	?
7	Kingston	70	477,75	3	?	?

**Завдання №6.** Створити та заповнити таблицю. Для всіх комірок шрифт Times New Roman, розмір 14. В комірки зі знаком «?» ввести необхідні формули та функції:

«Ставка»=275 для 1-го розряду,  
= 365 для 2-го,  
= 455 для 3-го.

«Доплата»=12% від ставки.

«Всього нараховано»=Ставка+Доплата.

«Внески»=3,5%, якщо Всього нараховано більше або дорівнює 400,  
= 0, якщо Всього нараховано менше 400.

«Податок»=20% від Всього нараховано, якщо Всього нараховано більше 500,  
= 15% від Всього нараховано, якщо Всього нараховано більше 300 і менше 500,  
= 10% від Всього нараховано, якщо Всього нараховано менше 300.

«Всього утримано»=Внески+Податки.

«До виплати»=Всього нараховано-Всього утримано.

Нарахування зарплати									
			Нараховано				Утримано		
№	Прізвище	Розряд	Ставка	Доплата	Всього напаховано	Внески	Податок	Всього утримано	До виплати
1	Іванов	1	?	?	?	?	?	?	?
2	Ковальчук	3	?	?	?	?	?	?	?
3	Петров	3	?	?	?	?	?	?	?
4	Сидоров	2	?	?	?	?	?	?	?
5	Шваб	2	?	?	?	?	?	?	?

**Завдання №7.** Створити та заповнити таблицю. Для всіх комірок шрифт Times New Roman, розмір 14. В комірки з знаком «?» ввести необхідні формули та функції:

«За рік» = середньому значенню семестрових оцінок, заокругленому до цілих.  
 «Статус» визначається за правилом: якщо річна оцінка 10-12, то статус – «Відмінник», якщо річна оцінка 7-9, – «Хорошист», якщо річна оцінка 4-6, – «Трієчник», якщо річна оцінка 1-3, то – «Двічник».

Для стовпця «Статус» створити умовне форматування за правилом: якщо статус «Відмінник» – виділити цю комірку зеленим кольором.

Успішність						
			Семестри			
№	Прізвище		1	2	За рік	Статус
1	Баранов		7	8	?	?
2	Іванов		8	10	?	?
3	Лавров		4	5	?	?
4	Маслов		6	9	?	?
5	Орлов		12	12	?	?
6	Пешко		2	3	?	?
7	Шваб		4	8	?	?