# Практична робота №3

 **Тема:** Робота з формулами в ЕТ ЕхсеІ 2010. Використання математичних і логічних формул в електронних таблицях.

**Мета:** закріпити навички розв’язування задач лінійної структури за

допомогою ЕТ ЕхсеІ 2010; набути навички роботи з математичними

 та логічними формулами.

**Теорія, яку необхідно опанувати перед виконанням роботи:**

1. Правила техніки безпеки та протипожежної безпеки.
2. Використання математичних та логічних формул.
3. Розв’язування задач лінійної структури.

## Хід роботи:

1. Викликати програму ЕТ **Ехсеl 2010** (🡺 **ІІуск 🡺 Все программы 🡺 Мicrosoft Office**  **🡺 Мicrosoft Ехсеl 2010**).
2. На аркуші **Лист1** заповнити клітинки довільного стовпця членами арифметичної прогресії з першим членом **0**, різницею **0,1** останнім членом **4**.
3. Для цього потрібно:
4. увести перший член прогресії і зробити цю клітинку поточною;
5. виконати **Главная Редактирование Заполнить Прогрессия**;
6. вибрати в діалоговому вікні **Прогрессия** тип прогресії: арифметична чи геометрична;
7. увести в поле **Шаг** різницю арифметичної прогресії або знаменник геометричної прогресії;
8. увести в поле **Предельное значение** значення, якого не повинен перевищувати останній необхідний член прогресії;
9. вибрати розташування за рядками чи стовпцями;
10. вибрати кнопку **Ок**.
11. На аркуші **Лист2** розв’язати наступну задачу (таблицю скопіювати з **Мои документы/Завдання до практичної роботи №3/Лист1**):

 Протягом тижня ***Господар*** давав ***Робітнику***  **n** яблук для продажу. ***Податок***, який сплачував робітник складав **28%** яблук щодня. Представити дані у вигляді таблиці.

***Знайти:***

* Скільки всього яблук за тиждень йшло на сплачування ***Податку***;
* **Податок**  ***Господара*** у доларах, італійських лірах, англійських фунтах за кожний день і за тиждень при середній ціні яблука - **20 центів**.
1. На аркуші **Лист3** розв’язати слідуючу задачу (таблицю скопіювати з **Мои документы/Завдання до практичної роботи №3/Лист2**):

 У таблиці наведено дані за тиждень про температуру в **9** містах.

***Знайти:***

* Середню температуру тижня в кожному місті;
* Максимальну і мінімальну температуру за кожний день і всього за тиждень;
* Максимальну з мінімальних температур;
* Мінімальну з максимальних температур.
1. Для знаходження максимального і мінімального значення, а також середнього значення, потрібно:
2. Виділити клітинку де розміститься результат обчислення;
3. Виконати **Формула** **Вставить функцию**;
4. У вікні, що відкриється вибрати **Категория** – **Статистические**, а **Функция** – **МАКС** або **МИН** або **СРЗНАЧ**;
5. У наступному вікні внести координати клітинок або координати діапазону клітинок, для яких виконується обчислення;
6. Натиснути кнопку **Ок**.
7. На аркуші **Лист4** розв’язати наступну задачу (таблицю скопіювати з **Мои документы/Завдання до практичної роботи №3/Лист3**):

 Заповнити таблицю для розрахунку ціни на товар.

***Знайти:***

* Заводську ціну на кожен товар в розрахунку **1 у.о.=5,71 грн.**;
* Податок на кожен товар, який складає **25%** від заводської ціни;
* Прибуток з кожного товару, котрий складає **7,30%** від заводської ціни;
* Відпускну ціну на товар по формулі:

 **Ціна заводська+Податок+ Прибуток**.

1. Зберегти електронну книгу під назвою **Практична робота \_3**  у папці, яку необхідно назвати власним **Прізвищем** та **Ім’ям**.
2. Показати виконані завдання вчителю.
3. Оформити висновок до практичної роботи.