# Практична робота №2

 **Тема:** Введення та редагування даних в ЕТ ЕхсеІ 2010.

Використання формул в електронних таблицях.

**Мета:** сформувати поняття про формули в ЕТ ЕхсеІ 2010;

навчитися розв’язувати задачі використовуючи формули ЕТ.

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

1. Правила техніки безпеки та протипожежної безпеки.
2. Призначення формул ЕТ ЕхсеІ.
3. Введення та редагування даних.

## Хід роботи:

1. Викликати програму ЕТ **Ехсеl 2010** (🡺 **ІІуск 🡺 Все программы 🡺 Мicrosoft Office**  **🡺 Мicrosoft Ехсеl 2010**).
2. На аркуші **Лист1** ввести дані про площу найбільших країн Європи і чисельність їхнього населення (див. **Таблиця 1**).
3. Уведіть у відповідні клітинки формули для обчислення:

а) загальної площі і загальної кількості населення цих десяти країн:

 - виділити необхідні клітинки з даними;

 - натиснути кнопку **Σ** (**Автосума**).

 б) густоти населення в кожній з цих країн:

 - виділити клітинку, де розміститься відповідь;

 - у рядок формул набрати: знак =, а потім координати клітинок за

 формулою: **Населення/Площа**.

в) відсотків, які складає населення кожної із цих країн по відношенню до

 загальної кількості населення в усіх цих країнах:

 - виділити клітинку, де розміститься відповідь;

 - у рядок формул набрати: знак =, а потім координати клітинок за

 формулою: **Населення** (країни)**/Усього**. **Населення**;

* виділити усі клітинки і натиснути кнопку **% (Процентный формат)**;
* знайти загальний відсоток **Σ** (**Автосума**), він повинен дорівнюватися **100%**.
1. На аркуші **Лист2** заповнити таблицю переведення в ***шкалу Цельсія*** температур ***шкали Фаренгейта*** від **0 F** до **20 F** з кроком 1(див. **Таблиця 2**):
* виділити клітинку, де розміститься відповідь;
* температуру зі шкали Фаренгейта **(FT)** у шкалу Цельсія **(ТС)** можна перевести за формулою **ТС=(5/9)\*(TF-32)**;
1. На аркуші **Лист3** підготувати звітну відомість, де зафіксовано продажу продовольчих товарів (див. **Таблиця 3**):
* об’єднати необхідні клітинки (вставка **Главная** 🡺 кн. **Объединить и поместить** **в центре**);
* увести назви стовпчиків за зразком;
* заповнити таблицю даними;
* за допомогою формул виконати необхідні обчислення, щоб заповнити пусті клітинки таблиці.
1. Зберегти електронну книгу під назвою **Практична робота \_2** у папці, яку необхідно назвати власним **Прізвищем** та **Ім’ям** та розмістити на робочому столі.
2. Показати виконані завдання вчителю.
3. Оформити висновок до практичної роботи.

 ***Таблиця 1***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Країна** | **Площа, кв. км** | **Населення, млн** | **Густота** | **Відсоток** |
| Україна | 603 700 | 46,3 |   |   |
| Франція | 547 030 | 63,7 |   |   |
| Іспанія | 504 782 | 40,5 |   |   |
| Швеція | 449 964 | 9,1 |   |   |
| Німеччина | 357 021 | 82,4 |   |   |
| Фінляндія | 337 030 | 5,2 |   |   |
| Норвегія | 324 220 | 4,6 |   |   |
| Польша | 312 685 | 38,5 |   |   |
| Італія | 301 230 | 58,2 |   |   |
| Велика Британія | 244 820 | 60,8 |   |   |
| **УСЬОГО** |   |   |   |   |

 ***Таблиця 2***

|  |  |
| --- | --- |
| **Шкала Фаренгейта** | **Шкала Цельсія** |
| **1** |   |
| **2** |   |
| **3** |   |
| **4** |   |
| **5** |   |
| **6** |   |
| **…** |   |
| **…** |   |
| **…** |   |
| **18** |   |
| **19** |   |
| **20** |   |

 ***Таблиця 3***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Найменування** | **К-сть** | **Ціна** | **Загальна сума** | **Продано** | **Всього продано за І квартал** | **Продано на суму** | **Процент прибутку** |
|  **Січень** |  **Лютий** |  **Березень** |
| ***Молоко (1 л)*** | 256 |  2,70 грн.  |  | 112 | 123 | 10 |   |   |   |
| ***Кефір (0,5 л)*** | 178 |  1,35 грн.  |  | 58 | 76 | 40 |   |   |   |
| ***Ряжанка (0,5 л)*** | 123 |  1,70 грн.  |  | 45 | 29 | 32 |   |   |   |
| ***Йогурт питний (0,5 л)*** | 350 |  2,10 грн.  |  | 128 | 57 | 89 |   |   |   |