

Тема. Виконання обчислень в табличному процесорі

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке математична модель задачі;
- вводити формули з використанням адрес клітинок;
- застосовувати вбудовані формули.

Повторюємо

- Наведіть приклади вбудованих функцій.
- Як скористатися вбудованими функціями?
- Що таке математична модель?

Ознайомтеся з інформацією

Одним з основних призначень електронних таблиць є виконання математичних обчислень. Зазвичай для цього спочатку будують *математичну модель* розв'язування задачі: визначають вхідні дані та кінцеві результати задачі, математичні співвідношення (формули, рівняння, нерівності тощо) для виконання обчислень.

Після цього визначають рядки, стовпці, клітинки електронної таблиці для розміщення вхідних, вихідних і проміжних даних, вводять потрібні дані та формули для обчислень.

Під час проведення обчислень в електронних таблицях є важлива особливість – якщо змінити вхідні дані у клітинках таблиці, то обчислення результатів за введеними формулами з новими даними виконуються **автоматично**. Тому можна використовувати створені електронні таблиці неодноразово для розв'язування задачі за різних вхідних даних, що зручно під час проведення комп'ютерних експериментів.

Поміркуйте

Як реалізуються математичні моделі в електронних таблицях?

Виконайте вправу

<https://wordwall.net/uk/resource/37559966>

Завдання

1. Створіть у табличному процесорі електронну таблицю для розрахунку середньої швидкості поїздів в Україні та Європі.

2. Таблицю заповніть даними з наведеного тексту:

Поїзд «Інтерсіті+» 572 км з Києва до Львова проїжджає за п'ять годин.
«Подільський експрес», який курсує зі столиці до Кам'янця-Подільського, 480 кілометрів шляху долає за вісім годин.
Водночас у Франції експрес із Парижа до Бордо 499 км проїжджає лише за дві години.
Поїзд, що слідує з Мадрида до Барселони (Іспанія), відстань 504 кілометри між містами долає за дві з половиною години.
У Німеччині з Берліна до Гамбурга 255 км можна проїхати менш ніж за півтори години.
В Італії швидкість поїздів з Рима до Мілану дає змогу проїхати 477 км за три години.

3. Файл з виконаною роботою або доступ до файлу на своєму диску надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

Й.Ривкінд та інші Інформатика підручник для 6 класу. - Київ: "Генеза". – 2023