Урок 43**. Алгоритми впорядкування масиву.**

**Мета:**

* ***формування предметних компетентностей***: уміння описувати принаймні один алгоритм впорядкування масиву;
* ***формування ключових компетентностей:***
  + *спілкування державною мовою*: уміння ставити запитання і розпізнавати проблему, обговорювати проблемні питання;
  + *математична грамотність*: вміння використовувати та будувати прості математичні моделі для розв’язування завдань, встановлювати відношення між реальними об’єктами навколишньої дійсності;
  + *ініціативність і підприємливість*: уміння самостійно приймати рішення і нести за них відповідальність;
  + *екологічна грамотність і здорове життя*: знання правил техніки безпеки, адекватна оцінка користі й шкоди від роботи за комп’ютером, вміння організувати свій робочий час.

**Очікувані результати:** учень описує принаймні один алгоритм впорядкування масиву.

**Обладнання:** комп’ютери з підключенням до мережі Інтернет, навчальна презентація, мультимедійний проектор.

**Програмне забезпечення**: середовище програмування (Python, Thonny, PyCharm), браузер.

**Тип уроку**: Комбінований.

**Хід уроку**

**І. Організаційний етап**

* привітання
* перевірка присутніх
* перевірка готовності учнів до уроку

Створення атмосфери психологічного комфорту.

**ІІ. Актуалізація опорних знань і життєвого досвіду**

**IІІ. Мотивація навчальної діяльності**

**ІV. Вивчення нового матеріалу**

**Пояснення вчителя з елементами демонстрування презентації**

*(використовуються можливості локальної мережі кабінету або проектор)*

**V. Закріплення вивченого матеріалу**

***Робота за комп’ютером***

1. *Повторення правил безпечної поведінки за комп’ютером.*
2. *Інструктаж учителя.*
3. *Практична робота за комп’ютерами.*

Підручник ст. 158-159

1. *Вправи для очей.*

**VI. Підбиття підсумків уроку.**

**VIІ. Домашнє завдання**

Опрацювати матеріал за підручником § 14 ст. ст. 156-159

**VIІІ. Оцінювання роботи учнів**

**ІХ. Рефлексія**

1. Під час уроку я

* дізнався…
* зрозумів…
* навчився…

2. Найбільше мені сподобалося…

3. На уроках найкраще в мене виходило…

4. Я мав (-ла) труднощі з…

5. Я хотів би ще дізнатися про…