**Алгоритми з повтореннями для опрацювання величин. Цикл із передумовою.**

**Програмне забезпечення**: Середовище програмування Lazarus, браузер.

Під час розв'язування багатьох задач обчислювальний процес має циклічний характер, тобто частина операторів багаторазово виконується при різних значеннях змінних. Для організації повторення дій (циклів) під час запису алгоритмів мовою Lazarus використовуються три різновиди операторів циклу: з параметром, з передумовою і з післяумовою.

На уроці ми ознайомимось із синтаксисом і правилами виконання оператору циклу з передумовою.

 **Вивчення нового матеріалу**

**Пояснення матеріалу презентація**

 **Робота з підручником***: § 39.*

***Практичне завдання.***

***Робота за комп’ютером***

1. *Повторення правил безпечної поведінки за комп’ютером.*
2. *Інструктаж учителя.*

Підручник ст. 194-195

1. *Практична робота за комп’ютерами.*
2. *Вправи для очей.*

**VІІI. Домашнє завдання**

Підручник § 39 ст. 190-195

Робота в зошиті

1. ***Визначте значення S після виконання операторів:***

***а) S := 0; і := 0; While і < 5 do і: = і + 1; S := S + і;***

***б) S := 0; і := 5; While і > 1 do begin S := S + і;
і := і - 1; end;***

1. ***В якому випадку оператор циклу While не виконається жодного разу?***
2. ***Складіть програму для знаходження суми десяти елементів послідовності 1,0; 1,2; 1,4; 1,6...***