Урок 50**. *Контрольна робота: «Алгоритми роботи з об’єктами та величинами».***

**Цілі:**

* ***навчальна***: сформувати практичні навички роботи з графічними компонентами, додавання зображення на форму, використання піктографічних кнопок для розробки зручного наочного інтерфейсу; формувати навички самостійної роботи, вміння використовувати отримані знання в різних ситуаціях при роботі за комп'ютером.
* ***розвивальна***: розвивати вміння використовувати отримані знання в різних ситуаціях під час роботи за комп'ютером;
* ***виховна***: виховувати інформаційну культуру, дбайливе ставлення до комп’ютерної техніки.

**Тип уроку**: застосування знань, умінь та навичок.

**Обладнання та наочність**: дошка, комп’ютери з підключенням до мережі Інтернет, підручник, навчальна презентація.

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

**Хід уроку**

**І. Організаційний етап**

* привітання
* перевірка присутніх
* перевірка готовності учнів до уроку

**ІІ. Перевірка домашнього завдання**

**ІІІ. Мотивацій навчальної діяльності**

— Ви, напевне, вже хочете спробувати застосувати здобуті знання на практиці. Але для цього потрібно пригадати основні терміни й поняття.

**IV. Формування вмінь та навичок**

***Контрольна робота № 5 з теми: «Алгоритми роботи з об’єктами та величинами».***

1. *Повторення правил безпечної поведінки за комп’ютером.*
2. *Інструктаж учителя.*
3. *Тестування у програмі MyTest*

*На сайті вчителя викачати завдання.*

[*http://portfoliomarian.ucoz.com/load/testi/testi\_8\_klas/kontrolna\_robota\_osnovi\_programuvannja/37-1-0-786*](http://portfoliomarian.ucoz.com/load/testi/testi_8_klas/kontrolna_robota_osnovi_programuvannja/37-1-0-786)

 Або

1. *Практичне завдання.*

*Це задача для самостійного розв'язання.*

*1 Варіант.*

*Програма "Куб”. Дано довжину ребра куба. Знайти його об'єм та площу всієї поверхні.*

*2 Варіант.*

*Дано число місяця. Напишіть програму, яка аналізує число за її даними визначає який це місяць: січень, лютий і т.д.*

 *3 Варіант.*

*Намалювати дорожній знак, який забороняє рух.*

 *4 Варіант.*

*Дано температура тіла людина. Напишіть програму, яка аналізує людину за її температурою: понижена, нормальна, висока.*

 *5 Варіант.*

*Програма "Трикутник”. Дано довжину сторони правильного трикутника . Знайти його периметр та площу у всієї поверхні.*

 *6 Варіант.*

*Програма "Коло”. Дано довжину кола. Знайти його діаметр і площу у всієї поверхні.*

 *7 Варіант.*

*Намалювати прапор України засобами Python.*

***8 Варіант.***

*Намалювати дорожній знак, який забороняє в’їзд.*

 ***9 Варіант***

*Дано суму в гривнях. Порахувати середнє значення курсу в євро, доларах і злотих за тиждень.*

**VIІ. Підсумки уроку**

Оцінювання обсягу та якості виконання контрольної роботи. Формулювання висновку: які компоненти допомагають розробити зручний наочний інтерфейс програми.

**VІІI. Домашнє завдання**

Підручник ст. 100-192

**ІХ Оцінювання роботи учнів**