

Сьогодні
24.04.2025

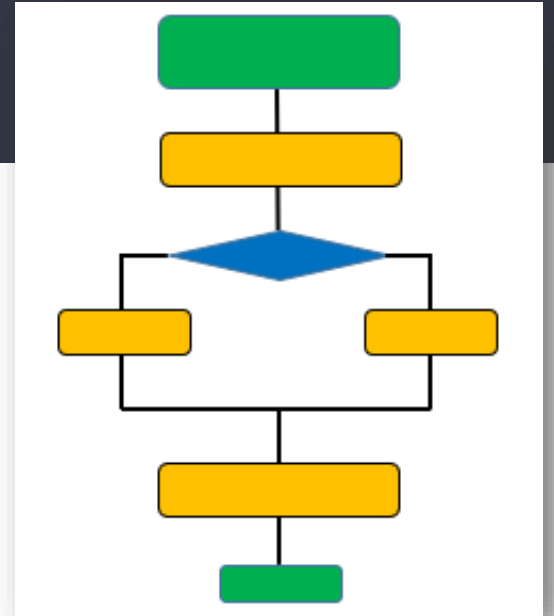
Урок
№45



6 клас

Вчитель: Куроп'ятников А. О.

Anton.kuropiatnickoff2016@gmail.com



**Узагальнення та систематизація знань.
Створення проєкту за власним сценарієм
з використанням подій змінення тла,
образу, вкладених циклів та
розгалуження**

Сьогодні
24.04.2025

Правила поведінки в кабінеті інформатики



**Сьогодні
24.04.2025**

Повідомлення теми і мети уроку

Сьогодні на уроці ми з вами розглянемо:

повторимо вивчене з теми «Алгоритми та програми»;

виконаємо практичну роботу «Створення проєкту за власним сценарієм з використанням подій змінення тла, образу, вкладених циклів та розгалуження».

Сьогодні
24.04.2025

Пригадайте та дайте відповіді на запитання



1. Що таке величина? Наведіть приклади величин.
2. Що має кожна величина?
3. Яка величина називається змінною, а яка сталою?
4. Який загальний вигляд команди присвоювання?



Завдання. Створіть проєкт, у якому виконавець говорить: «Перевіримо, як ти знаєш таблицю множення?», і з'являється завдання на множення з випадково дібраними множниками.

```

when green flag clicked
  say "Перевіримо, як ти знаєш таблицю множення?" for 2 sec
  set answer to 0
  repeat (12)
    set a to random number from 1 to 9
    set b to random number from 1 to 9
    ask "з'єднати a з'єднати * b" and wait
    if (answer = a * b) then
      say "Правильно" for 2 sec
    else
      say "Неправильно" for 2 sec
  
```



Удоскональте проєкт наступним чином:

- Якщо користувач вводить *правильну* відповідь то виконавець, кажучи «Правильно», змінює свій колір на зелений, і сцена теж стає зелена.
- Якщо користувач вводить *неправильну* відповідь то виконавець, кажучи «Неправильно», змінює свій колір на червоний, і сцена теж стає червона.
- Перед кожним новим прикладом виконавець повертається в свій звичайний колір (рудий), а сцена стає білою.

Сьогодні
24.04.2025

Пригадайте та дайте відповіді на запитання



1. Що може бути значенням величини?
2. Як створити нову змінну в Scratch 3?
3. Як надати або змінити значення змінної в Scratch 3?

Сьогодні
24.04.2025

Щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на жовтий прямокутник або наведіть камеру смартфона на QR-код.

Інтерактивне завдання



Сьогодні
24.04.2025

Пригадайте та дайте відповіді на запитання



1. Які цикли називаються вкладеними?
2. Як виконується фрагмент алгоритму з вкладеними циклами?
3. Як можна використати змінні в циклі?

Сьогодні
24.04.2025

Щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на зелений прямокутник або наведіть камеру смартфона на QR-код.

Інтерактивне завдання



Сьогодні
24.04.2025

Пригадайте та дайте відповіді на запитання



1. Які розгалуження називаються вкладеними?
2. Які розгалуження називаються внутрішніми та зовнішніми? Поясніть між ними різницю.
3. Для чого використовувати змінні в розгалуженнях?

Сьогодні
24.04.2025

Щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на жовтий прямокутник або наведіть камеру смартфона на QR-код.

Інтерактивне завдання



Сьогодні
24.04.2025

Пригадайте та дайте відповіді на запитання



1. Який цикл називається циклом з передумовою? Як він виконується?
2. Від чого залежить кількість виконань команд циклу з передумовою?
3. Яка команда в циклі з передумовою обов'язково виконується хоча б один раз?
4. Які команди можна використати для організації циклу з передумовою в Scratch 3? Як виконуються такі цикли?

Сьогодні
24.04.2025

Щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на зелений прямокутник або наведіть камеру смартфона на QR-код.

Інтерактивне завдання



Сьогодні
24.04.2025

Пригадайте та дайте відповіді на запитання



1. Коли доцільно використовувати розгалуження, вкладені у цикл?
2. Коли доцільно використовувати цикли, вкладені в розгалуження?
3. Поясніть різницю між розгалуженнями, вкладеними в цикли та циклами, вкладеними в розгалуження.

Сьогодні
24.04.2025

Працюємо за комп'ютером



Робота з інструкційною карткою

Сьогодні
24.04.2025

Підсумок



Які дії ви виконали для вдосконалення сьогоднішнього проєкту?

Який проєкт, серед виконаних на попередніх уроках, сподобався вам найбільше?

Який проєкт ви хотіли б створити самостійно?

Сьогодні
24.04.2025

Домашнє завдання



Повторити *Розділ 7* у
підручнику (с. 179-228).