**Тема. Умовний оператор**

**Очікувані результати заняття**

Після цього заняття потрібно вміти складати програми з використанням умовного оператора

**Повторюємо**

• Які команди мови Python ви знаєте?

• Як працює команда виведення на екран?

• Як працює команда введення?

• Які арифметичні операції можна реалізувати мовою Python?

• Які типи даних опрацьовуються в Python?

• Як позначаються цілі числа, дробові числа?

• Виконайте вправу «Алгоритмічна структура розгалуження»за посиланням: https://learningapps.org/4099156

**Ознайомтеся з інформацією**

Розгалуження — це алгоритмічна структура, у якій залежно від виконання чи невиконання деякої умови здійснюється або та, або інша послідовність дій.

Неповне розгалуження

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Блок-схема | Scratch | Python |
|  |  | **іf <умова>:**  **<команда>** |

Якщо умова істинна (True), програма виконає дію, зазначену в частині <команда>. Якщо ж умова хибна (False), то керування передається оператору, що міститься після оператора if.

Повне розгалуження

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Блок-схема | Scratch | Python |
|  |  | **if <умова>:**  **<команда 1>**  **else:**  **<команда 2>** |

Якщо умова виконується, тобто має значення True, то виконується блок дій <команда 1>. В іншому випадку виконується блок дій <команда 2>, записаний після службового слова еlse.

**Перегляньте відео за посиланням:**

https://youtu.be/ZhrRP5\_Anek

**Завдання**

• Запишіть у зошит та виконайте у середовищі програмування коди програм для розв’язування задач з відеоролика.

• Додаткове завдання: складіть та виконайте код для розв’язання задачі: Скільком новим Робінзонам ще вистачить місця на острові?

Зробіть фото екрану з кожною виконаною програмою та надішліть вчителю на HUMAN або на електронну пошту **kmitevich.alex@gmail.com**

**Поміркуйте**

• Який вид розгалуження використовується частіше за інший?

• Наведіть приклади умов та наслідків з повсякденного життя. Для яких випадків доцільно було б скласти програми?

**Джерела**

1. Сайт Дистосвіта

2. Портал Мій клас