

Практичне завдання до уроку №40

Величини. Змінні. Вказівка присвоювання

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки і санітарно-гігієнічних норм

Задача 1. Створити діалог з комп'ютером на 5 запитань у середовищі [Python](#)

```
1 name = input("Як тебе звати?")
2 print("Привіт,", name, "! Радий знайомству!")
3 age=input("Скільки тобі років?")
4 print(age, "- це круто!")
```

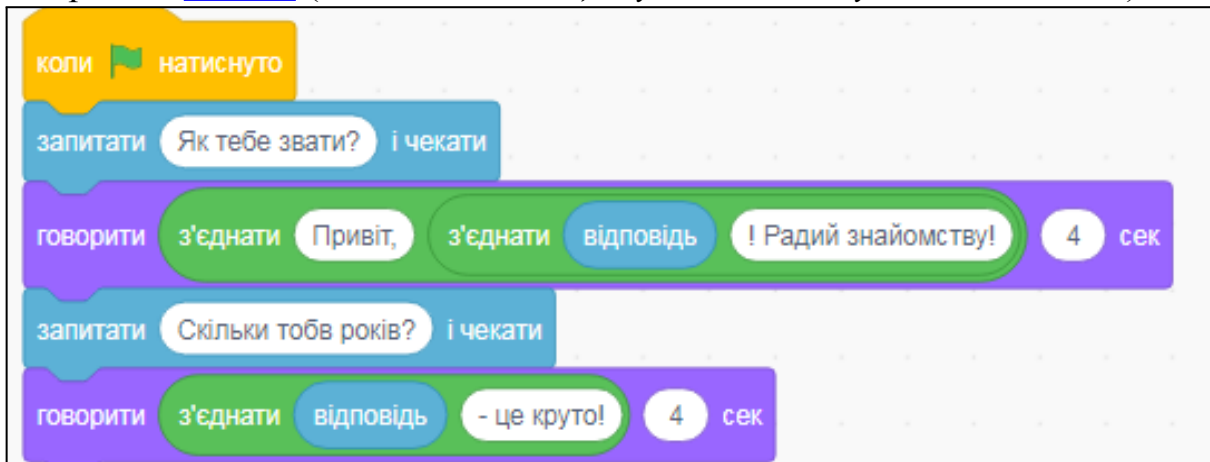
Доповніть діалог ще 3 фразами (запитання і відповідь).

Запустіть на виконання, кнопкою



```
Як тебе звати? Марія
Привіт, Марія ! Радий знайомству!
Скільки тобі років? 12
12 - це круто!
```

Задача 2. Створити діалог на 5 запитань з виконавцем у середовищі виконавця алгоритмів [Scratch](#) (змінить виконавця Рудий Кім на будь-якого іншого)



Доповніть діалог ще 3 фразами (запитання і відповідь).

Запустіть на виконання, кнопкою



Задача 3. Складіть проект у середовищі [Python](#) для обчислення відстані, яку проїде автомобіль, якщо він їхатиме t год зі швидкістю v км/год.

Вам відомо, що обчислити відстань можна за формулою $s = v * t$. Це й є математична модель для цієї задачі.

1. Наберіть код.

```
1 v=int(input("Уведіть швидкість:"))
2 t=int(input("Уведіть час: "))
3 print("Відстань дорівнює: ", v*t, "км")
```

2. Запустіть на виконання, кнопкою



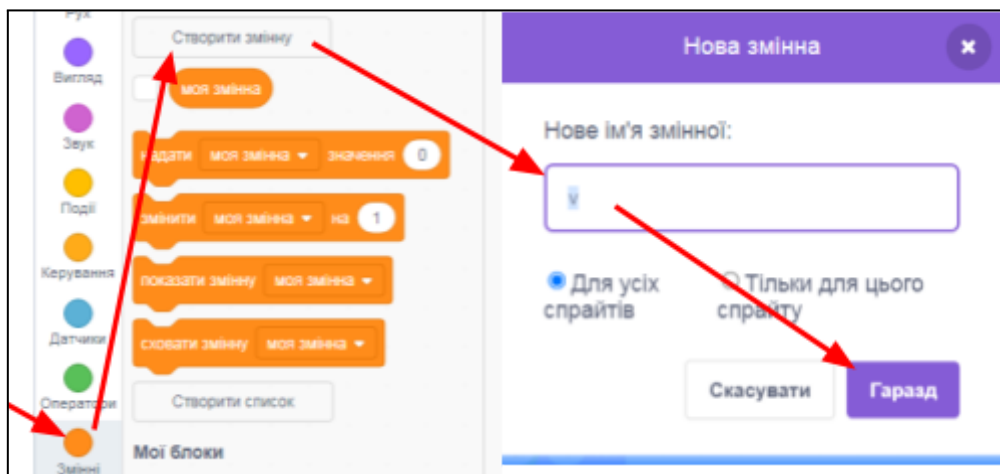
3. Задайте значення: $v=60$ км/год, $t=5$ год ($v=95$ км/год, $t=3$ год)

```
Уведіть швидкість: 60
Уведіть час: 5
Відстань дорівнює: 300 км
```

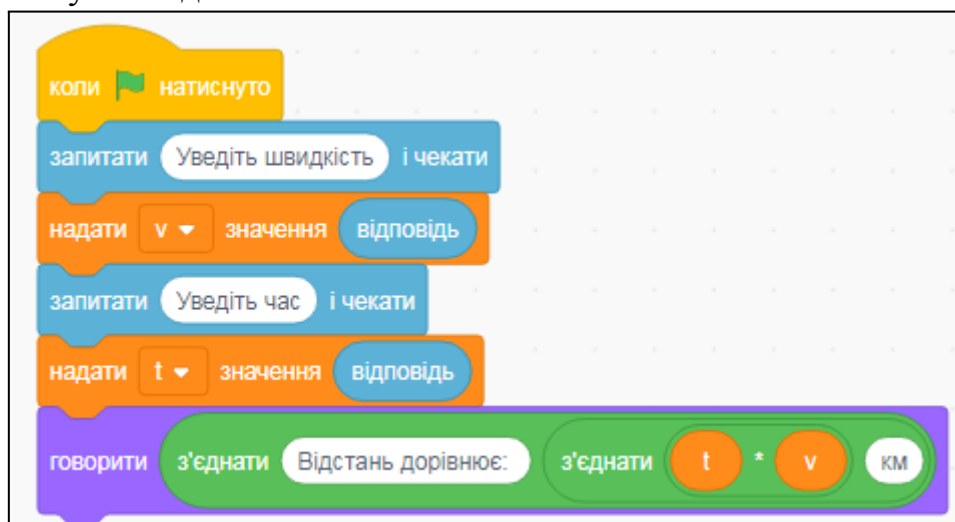
Задача 4. Складіть проект у середовищі [Scratch](#) для обчислення відстані, яку проїде автомобіль, якщо він їхатиме t год зі швидкістю v км/год.

Вам відомо, що обчислити відстань можна за формулою $s = v * t$. Це й є математична модель для цієї задачі.

1. Створіть змінні v і t .



2. Створіть таку послідовність блоків



3. Запустіть на виконання, кнопкою .

4. Задайте значення швидкості 60 км/год, а часу 5 год (швидкість 95 км/год, а час 3 год).

Задача 5. Складіть проект для обчислення значення виразу $(2*x + y)*(2*x - y)$, де x і y - довільні числа.

Виконайте дане завдання у [Python](#) і у [Scratch](#)

Задача 6. Користувач вводить число. Комп'ютер виводить результати **додавання (+)**, **віднімання (-)**, **множення (*)**, **ділення (/)**, **піднесення до степеня (для python **, цілочисельне ділення (для python //, для scratch округлити))**, **ділення з остачею (для python %, для scratch остача на) на 5**.

Виконайте дане завдання у [Python](#) і у [Scratch](#)

Підказка: Частина коду для цілочисельного ділення

```
print("Ціла частина: ", a//5)
```

