



Робочий зошит: Умовні оператори в Python

Інформатика, 8 клас



Опорний конспект

♦ Що таке умова в програмуванні?

Умова — це перевірка, яка може бути **істинною (True)** або **хибною (False)**.



Оператор `if` (неповне розгалуження)



Синтаксис:

```
python

if умова:
    дія
```



Приклад:

```
python

age = int(input("Скільки тобі років? "))
if age >= 18:
    print("Ти повнолітній.")
```



Оператор `if-else` (повне розгалуження)



Синтаксис:

```
python

if умова:
    дія, якщо True
else:
    дія, якщо False
```



Приклад:

```
python

num = int(input("Введи число: "))
if num % 2 == 0:
    print("Парне")
else:
    print("Непарне")
```

Оператор `if-elif-else` (кілька умов)

Синтаксис:

```
python
КопіюватиРедагувати
if умова1:
    дія1
elif умова2:
    дія2
else:
    дія3
```

Приклад:

```
python

score = int(input("Введи оцінку: "))
if score == 12:
    print("Відмінно!")
elif score >= 8:
    print("Добре")
else:
    print("Потрібно підтягнутися!")
```

Завдання 1. Заповни пропуски

1. `if` означає:

 2. У `if-else`, частина `else` виконується коли...

 3. `elif` означає:

-

Завдання 2. Прогнозуй результат

Що виведе програма?

```
python

a = 5
b = 7
if a > b:
    print("a більше")
else:
    print("b більше")
```

Твоя відповідь:



Завдання 3. Напиши програму

1. Користувач вводить число. Якщо воно **додатне** — виведи "Додатне", інакше — "Недодатне":

python

```
num = int(input("Введи число: "))
if _____:
    print("Додатне")
else:
    _____
```

2. Користувач вводить температуру. Якщо:

- більше 30 — виведи "Спекотно"
- від 10 до 30 — "Комфортно"
- нижче 10 — "Холодно"

python

```
t = int(input("Температура: "))
if _____:
    print("Спекотно")
elif _____:
    print("Комфортно")
else:
    _____
```

Завдання 4. Подумай!

1. У яких ситуаціях у житті ти використовуєш **умовні рішення**? Напиши приклад:

2. Придумай власне просте завдання з умовою (наприклад: чи можна йти гуляти, залежно від погоди). Напиши текст і програму.

Мій текст:

Мій код:



Перевір себе: