**Тема. Розроблення програм для виконання арифметичних обчислень**

Після цього заняття потрібно вміти:

складати прості програми для роботи з даними.

**Пригадайте**

• Які типи даних ви знаєте?

• Назвіть команди для введення та виведення даних.

• Яким чином можна організувати введення та виведення чисел в Python? • Що таке змінна, константа?

• Які математичні оператори використовуються в Python?

**Довідник**

****

Порядок виконання (пріоритет) математичних операцій:

1) піднесення до степеня (\*\*);

2) множення (\*) і ділення (/), цілочисельне ділення (//), одержання остачі від цілочисельного ділення (%);

3) додавання (+) і віднімання (–).

Якщо операції мають однаковий пріоритет, то вони виконуються зліва направо по черзі.

**Робота в середовищі програмування**

Введіть та виконайте наведені коди програм, самостійно дібравши по 5 тестів у середовищі https://replit.com/languages/python3

Програма "Проста задача”.

*З клавіатури вводимо число від 10 до 99 включно. Програма повинна вивести кожну цифру числа окремо через пропуск.*

n=int(input())

print(n//10, n%10)

**Програма "Кафе”.**

*Троє друзів отримали в кафе рахунок на суму n гривень, який вони вирішили розділити порівну. Скільки повинен заплатити кожен з них, якщо чайові складають 10% від суми рахунку?*

n=float(input())

print((1.1\*n)/3)

Програма "Час”.

*Дано кількість секунд (ціле число). Скільки це часу від полудня або півночі?*

sek=int(input("Секунди ="))

god=sek//3600

print ("Пройшло годин =",god)

s=sek%60

print ("Пройшло секунд =",s)

hv=(sek-god\*3600) //60

print ("Пройшло хвилин =",hv)

print ("Зараз ",god,":",hv,":",s)

**Домашнє завдання**

Складіть та протестуйте коди програм для розв’язання задач. Тексти робочих кодів надішліть на HUMAN або на електронну пошту [Kmitevich.alex@gmail.com](mailto:Kmitevich.alex@gmail.com)

**Задача 1.**

*Дано кількість секунд (ціле число). Скільки годин (по годиннику) пройшло від полудня або півночі?*

**Задача 2.**

*Дано кількість секунд (ціле число). Скільки хвилин (по годиннику) пройшло від початку години?*

**Джерело**

Дистосвіта