# Заняття 1

1. Визначте змінні str, num, flag і txt зі значеннями «Привіт», 123, true, «true». За допомогою оператора визначення типу переконайтеся, що змінних належать типам: string, number, boolean.
2. Створити 10 змінних з різними назвами, типами даних. Половина з них через let, інша половина - const .
3. Вивести на екран суму: ваш вік+ вік сусіда справа. Вивести в консоль результат: 108+223-2\*5
4. Створіть змінні a1, a2, a3, a4, a5 . За допомогою математичних операторів (додавання, віднімання і т.д.) знайдіть значення виразів: 5 + 3, 5 - 3, 5 \* 3, 5/3,

помістивши результат кожного виразу в змінну. Наприклад, let a1 = 5 + 3. Вивести в консоль всі змінні по черзі.

1. Створіть змінні a6, a7, a8, a9, a10. Помістіть в них результат виразів: 5% 3, 3% 5, 5 + '3', '5' - 3, 75 + 'кг' і виведіть на екран (alert) по черзі всі змінні
2. Напишіть скрипт, який знаходить площу прямокутника висота 23см. (В числову змінну height), шириною 10см (в числову змінну width), значення площі повинно зберігається в числової змінної s.
3. Напиши скрипт, який знаходить обсяг циліндра висотою 10м (змінна heightC) і діаметром підстави 4м (dC), результат помістіть в змінну v.
4. У прямокутного трикутника дві сторони n (зі значенням 3) і m (зі значенням 4). Знайдіть гіпотенузу k по теоремі Піфагора (потрібно використовувати функцію Math.pow (число, ступінь) або оператор піднесення до степеня \*\*).

# Заняття 2

1. Створити змінні к1… к4 , в них почергово записати ТІЛЬКИ результат приведення до ЦІЛОГО ЧИСЛА з даних : 1) **5px** 2) **12djd334** 3) **12.45asdwe12** 4) **qwqweeewq**
2. Створити змінні к1… к4 , в них почергово записати ТІЛЬКИ результат приведення до ДРОБОВОГО ЧИСЛА з даних : 1) **5px** 2) **12djd334** 3) **12.45asdwe12** 4) **qwqweeewq**
3. Створити зміну random, в яку записати рандомне число в діапазоні 1-10 в степені 2
4. Записати в окремих змінних кожне слово: My, name, is. Поєднати всі слова в змінну fullName. До змінної fullName додати ‘Viktor’. fullName вивести в консоль.
5. Вивести result в консоль. Перевірити тип змінної result= 5+5+’5’
6. const=20; const result = num > 10 && num < 30; вивести в консоль result
7. const=40; const result = num < 10 || num > 30; вивести в консоль result
8. перевірити результат в консолі : console.log(!true); console.log(!false); console.log(!1); console.log(!0);