**1**. Є такий код:

let x = 1;

let y = 2;

let res1 = // Допишіть код, необхідно використовувати змінні x і y

console.log(res1); // "12"

console.log(typeof res1); // "string"

let res2 = // Допишіть код, необхідно використовувати змінні x і y

console.log(res2); // "true2"

console.log(typeof res2); // "string"

let res3 = // Допишіть код, необхідно використовувати змінні x і y

console.log(res3); // true

console.log(typeof res3); // "boolean"

let res4 = // Допишіть код, необхідно використовувати змінні x і y

console.log(res4); // NaN

console.log(typeof res4); // "number"

Допишіть код, щоб в консолі браузера з'явилися рядки, які написані в коментарях, оперуючи при цьому змінними х і у.

**2**. Користувач вводить число (використовуйте prompt ()). Необхідно перевірити чи є введене число

a) парним додатним;

b) кратним числу 7.

Результат перевірки вивести в консоль.

**3**. Створіть порожній масив;

1) У перший елемент масиву запишіть будь-яке число;

2) У другий елемент масиву запишіть будь-який рядок;

3) У третій елемент масиву запишіть будь-яке логічне значення;

4) У четвертий елемент масиву запишіть значення null;

5) Виведіть на екран число елементів, яке зберігається в масиві;

6) Запитайте у користувача ввести будь-яке значення і запишіть це значення в п'ятий елемент масиву;

7) Виведіть на екран п'ятий елемент масиву.

8) Видаліть 1-ий елемент масиву і виведіть масив на екран.

**4.** Напишіть програму, яка об’єднує всі наявні елементи масиву в стрічку і розділяє їх символом “\*”.

Початковий масив:

let cities = ["Rome", "Lviv", "Warsaw"];

Результат:

"Rome\*Lviv\*Warsaw"

**5.** Використовуючи функцію prompt() задайте користувачу питання про досягнення ним повнолітнього віку. Результат запишіть в змінну isAdult. В залежності від отриманого значення виведіть відповідне повідомлення про статус особи. Наприклад: при виконанні умови вік більше 18 вивести “Ви досягли повнолітнього віку”. Якщо вік менше 18 років вивести “Ви ще надто молоді”,

**6**. Користувач вводить три довжини сторін трикутника (використовуйте prompt () три рази для введення кожної сторони).

Необхідно

a) визначити і вивести в консоль площу трикутника

b) перевірити чи цей трикутник є прямокутним і вивести в консоль результат перевірки.

Здійснювати перевірку чи введені користувачем значення коректні, в іншому випадку вивести 'Incorrect data‘. Результат обчислення площі трикутника виводити в консоль з точністю 3 знаки після коми (наприклад: 8.42355465 => 8.424).

**7**. Написати умовну конструкцію, яка в залежності від часу доби виводитиме відповідне привітання. Потрібно отримати реальний час доби із системи. Зробити 2 способами через 2 різних умовних оператора.

В діапазоні годин 23-5 – має виводитися привітання “Доброї ночі”

В діапазоні годин 5-11 – має виводитися привітання “Доброго ранку”

В діапазоні годин 11-17 – має виводитися привітання “Доброго дня”

В діапазоні годин 17-23 – має виводитися привітання “Доброго вечора”.