#### Практика 1

# Задание 1 — вставка кода JavaScript на веб-страницу

Вставить на веб-страницу инструкцию

console.log('hello, World')

тремя способами:

- a) в теге script;
- б) в файле script.js, подключенном с помощью тега script;
- в) в атрибуте onclick элемента p.

#### Задание 2 — арифметические операции

Вычислить выражение и вывести результат в консоль браузера. Значения а и b ввести прямо в коде скрипта.

$$x = \frac{2a^{(b-4)} - (7a - c)^{b^2}}{\sqrt[4]{5c + \sqrt[2]{a + b}} + c/b}$$

# Задание 3 — функция

Написать функцию, которая складывает значения из двух полей ввода. Для доступа к значениям использовать

document.getElementById('id').value, где 'id' — значение атрибута id элемента input.

Функцию запускать при клике по кнопке (событие onclick).

### Задание 4 — доступ к элементам

Изменить решение Задания 2 таким образом, чтобы:

- а) значения а, b и с считывались из полей ввода;
- b) результат выводить не в консоль браузера, а в элемент HTML c id='output'.

В этом задании стоит обратить внимание на приведение типов.

Во всех следующих заданиях исходные данные также считываются из полей ввода.

#### Задание 5 — вычислить значение

Вычислить значения выражений и вывести результаты в абзац текста.

- a)  $[a b]^3$
- b) (a / b) < 0
- c) sin(a) tg(b)

# Задание 6 — ветвление, if

- а) Определить, делится ли нацело число а на число b. Вывести «делится» или «не делится».
- b) Даны три диапазона значений: small от 0 до 300, middle от 301 до 1280 и big от 1281 до бесконечности. Определить, в какой диапазон входит введенное пользователем число.
- c) Решить квадратное уравнение вида  $aX^2 + bX + c = 0$ .

## Задание 7 — строки

- а) Для введенной строки вывести «короткая», если она короче шести символов.
- b) Вывести «число» или «не число» в зависимости от того, что пользователь ввел в поле ввода.
- с) Подсчитать число пробелов в веденной строке. Поскольку циклы будут в только на следующей практике, то использовать, например, split().