

## Лабораторная работа 1. Арифметические, логические операторы, операторы сравнения в JavaScript.

Цель: изучить возможности ввода и вывода данных; особенности использования арифметических, логических операторов, операторов сравнения, операторов условного перехода.

### 1. Опробовать работу с модальными окнами **alert**, **prompt**, **confirm**.

Разработать **свой** диалог с использованием этих команд. Пример диалога:

- вывести приветствие в окне **alert** “Вас приветствует учебный центр”;
- затем в окне **prompt** вывести сообщение «Введите имя», а в окне **alert** вывести сообщение «Добро пожаловать на наши курсы, *имя*»;
- в окне **confirm** вывести сообщение "Хотите стать Web-дизайнером?" с альтернативными ответами в окнах **alert**, если TRUE, то "Учите стили CSS и JavaScript!", если FALSE то "Упускаете время!".

### 2. Использование оператора + с числовыми и строковыми переменными.

- Сложить два любых числа (например, 10 и 5). Результат вывести на страницу.
- Сложить две строки (например, “10” и “5”). Результат вывести на страницу.
- Сложить число и строку (например, 22 и “5”). Результат вывести на страницу.
- Сложить строку и число (например, “22” и 5). Результат вывести на страницу.
- Вывод – *Результатом сложения строки и числа всегда будет ...* – вывести в окно.

3. Найти значение 2-х любых арифметических выражений, записанных на JS с использованием арифметических операций (например,  $35y-25x/5+232$  и  $8*y/x+5*x/y - 43$ )\*6). Значения *x* и *y* задать произвольно, но подобрать такие, чтоб значение одного выражения было намного больше второго. Найти остаток от деления значения одного выражения на значение другого. Вывести результаты на страницу, а также в отдельное окно.

### 4. Операторы сравнения (==, !=, >, >=, <, <=), логические операторы (!, &&, ||)

Продемонстрировать использование операторов сравнения и логических операторов.

Подберите значения *x* и *y*, удовлетворяющие заданным в логическом выражении условиям:

```
var x= ;  
var y= ;  
if((x/8== y)&&(x >16)&&(y <5)&&(y !=3))  
document.write('Вы выбрали правильные значения x и y <b>поздравляем</b>!');  
else  
document.write('Значения x и y не подходят попробуйте еще раз.');
```

### 5. Конструкция **if..elseif..else**.

Ввести 2 числа с клавиатуры. Сравнить их и вывести сообщение на страницу, например “*A* больше *B*”, используя конструкцию **if..elseif..else**.

Написать свой пример с использованием альтернативного синтаксиса конструкции **if..else** (условие)?команды1:команды2

## 6. Конструкция **Switch**.

Определить, какой сегодня день недели (использовать конструкцию `switch case`).

7\*. Придумать пример, демонстрирующий обработку исключений с использованием конструкции **try ... catch**.