

Задания

1. Запросить у пользователя имя с помощью **prompt** и присвоить его переменной **name**. Установить в качестве ответа по умолчанию в строке для ввода «Иван» или «Мария». Вывести с помощью **alert** сообщение 'Меня зовут **name**'.
2. Запросить у пользователя число и присвоить его переменной **num**. Вывести с помощью **alert** квадрат этого числа.
3. Запросить у пользователя 2 числа и присвоить их 2 переменным. Вывести с помощью **alert** сумму этих чисел.
4. Не запуская скрипт, предположить, что будет выводить данный код:

```
let x = "";  
let y = 5;  
let z = null;  
alert( !(!x || !y && !z) );
```

Проверить корректность своих предположений, запустив данный код.

5. Указать вместо комментария такой логический оператор, чтобы данный код вывел на экран число 1.

```
let a = "";  
let b = 1;  
let c = 2;  
let d = 3;  
  
alert( a || c /*логический оператор*/ b || d );
```

6. Не запуская скрипт, предположить, что будет выводить данный код:

```
alert( null || 1 && 2 || 3 );
```

Проверить корректность своих предположений, запустив данный код.

7. Запросить у пользователя число в диапазоне от **−999** до **999**. С использованием условного оператора вывести на экран количество цифр в этом числе и знак.

Пример работы: пользователь вводит число **100**. На экране появляется сообщение «**Число трехзначное, положительное**».

8. Запросить у пользователя 2 числа, а также знак, обозначающий математическую операцию ("+", "-", "*", "/").

В зависимости от введенного знака выполнить соответствующую математическую операцию.

9. Запросить у пользователя стороны треугольника. С использованием условного оператора определить, может ли треугольник с введенными значениями сторон существовать. Треугольник существует только тогда, когда сумма двух его сторон больше третьей.

10. Дан следующий код:

```
let language;

if (language == 'Русский') {
    phrase = 'Здравствуйте';
} else if (language == 'Английский') {
    phrase = 'Hello';
} else if (language == '') {
    phrase = 'Язык не определен';
} else {
    phrase = '';
}
```

Переписать его, заменив **if...else** несколькими операторами ?.

11. Запросить у пользователя число, соответствующее номеру месяца. Используя **switch** и объединяя несколько **case**, вывести на экран строку с временем года, соответствующим номеру введенного пользователем месяца.

Пример работы: пользователь вводит число **9**. На экране появляется сообщение «**Осень**».

12. Переписать данный код, используя вместо **switch** условные операторы:

```
switch (language) {  
  case 'Русский':  
    alert( 'Выбран русский язык' );  
    break;  
  
  case 'English':  
  case 'Deutsch':  
  case 'French':  
  case 'Spanish':  
    alert( 'Эти языки поддерживаются' );  
    break;  
  
  default:  
    alert( 'Этот язык не поддерживается' );  
}
```

13. Запросить у пользователя целое положительное число. Вывести на экран сумму квадратов чисел от **1** до введенного числа включительно.

14. Вывести на экран двухзначные числа, которые при делении на **7** дают остаток **1**, **2** или **5**, а также их количество.

При выводе данных вместо **alert()** использовать **console.log()**, результат появится в консоли (**Ctrl + Shift + J** в браузере Chrome).

15. Запросить у пользователя целое положительное число. Вывести все квадраты натуральных чисел, не превосходящих введенное число.