**Лабораторная работа №4**

**Конструкция else…if… (часть 2)**

**Задание №1**

В переменной day лежит какое-то число из интервала от 1 до 31. Определите в какую декаду месяца попадает это число (в первую, вторую или третью).

**Задание №2**

Модифицируйте предыдущую задачу так, чтобы, если в переменной day будет не число от 1 до 31, выдавалось сообщение об ошибке.

**Задание №3**

Пусть в переменной num хранится число. Если это число попадает в диапазон от 10 до 99, то найдите сумму цифр этого числа. Если полученная сумма меньше или равна 9, то выведите сообщение о том, что сумма цифр однозначна, в противном случае выведите сообщение о том, что сумма цифр двухзначна.

**Задание №4**

Спросите у пользователя, есть ли ему уже 18 лет. Если есть - выведите на экран алерт с текстом для взрослых, а если нет, выведите сообщение о том, что доступ пользователю запрещен.

**Задание №5**

Автор приведенного ниже кода хотел выполнить проверку возраста на достижение 18 лет. Код, однако, не работает. Исправьте ошибку автора кода. Вот проблемный код:

let age = 17;

if (age >= 18) {

let adult = true;

} else {

let adult = false;

}

console.log(adult);

**Задание №6**

Автор приведенного ниже кода хотел выполнить проверку возраста. Код, однако, при значении возраста большим 18 лет выводит в консоль значение undefined. Исправьте ошибку автора кода.

Вот проблемный код:

let age = 19;

let res;

if (age >= 18) {

let res;

if (age <= 23) {

res = 'от 18 до 23';

} else {

res = 'больше 23';

}

} else {

res = 'меньше 18';

}

console.log(res);

**Задание №7**

Автор приведенного ниже кода хотел выполнить проверку возраста. Код, однако, при любом значение возраста выводит в консоль значение undefined. Исправьте ошибку автора кода.

Вот проблемный код:

let age = 17;

let res;

if (age >= 18) {

if (age <= 23) {

let res = 'от 18 до 23';

} else {

let res = 'больше 23';

}

} else {

let res = 'меньше 18';

}

console.log(res);

№1⊗jsPmCdExSAL

**Задание №8**

В переменной arr содержится некоторый массив с числами. Напишите условие, которое проверит, что в массиве 3 элемента. Если это так, выведите на экран сумму элементов массива.

**Задание №9**

Дана переменная, содержащая некоторую строку. Проверьте, что эта строка начинается на символ 'a'.

**Задание №10**

Дана переменная, содержащая некоторую строку. Проверьте, что эта строка заканчивается на символ 'x'.

**Задание №11**

Дана переменная, содержащая некоторую строку. Проверьте, что эта строка начинается на символ 'a' или символ 'b'.

**Задание №12**

Дано целое число. Напишите условие, которое проверит, равна ли последняя цифра этого числа нулю.

**Задание №13**

Пусть в переменной num хранится число. Определите, четное число или нет. Число будет четным, если последний символ равен 0, 2, 4, 6 или 8, и нечетным в противном случае.

**Задание №14**

Как известно, четные числа делятся на 2 без остатка, а нечетные - с остатком. Пусть у вас дано число. С помощью оператора % и конструкции if проверьте четное это число или нет.

**Задание №15**

Дано число. Проверьте, что оно делится на 3.