

Основы Javascript

Урок 4. Семинар. Основы JavaScript

Задание 1

Описание задачи:

1. Создайте переменные `num1` и `num2`, значения которых пользователь вводит с клавиатуры.
2. Проверьте, что переменная `num1` меньше или равна 1, а переменная `num2` больше или равна 3.

Эталонное решение:

```
// Получение ввода от пользователя
let num1 = parseFloat(prompt('Введите значение для num1:'));
let num2 = parseFloat(prompt('Введите значение для num2:'));

// Проверка условий
if (num1 <= 1 && num2 >= 3) {
    console.log('Условия выполнены');
} else {
    console.log('Условия не выполнены');
}
```

Задание 2

Описание задачи: Перепишите следующий код с использованием тернарного оператора:

```
let test = true;
if (test === true) {
    console.log('+++');
} else {
    console.log('---');
}
```

Эталонное решение:

```
javascript
Копировать код
let test = true;
```

```
console.log(test ? '+++' : '---');
```

Задание 3

Описание задачи: В переменной `day` хранится число от 1 до 31. Определите, в какую декаду месяца попадает это число (первая, вторая или третья декада).

Эталонное решение:

```
// Пример числа дня месяца
let day = 15;

// Определение декады
let decade;
if (day >= 1 && day <= 10) {
    decade = 'первая';
} else if (day > 10 && day <= 20) {
    decade = 'вторая';
} else if (day > 20 && day <= 31) {
    decade = 'третья';
} else {
    decade = 'некорректное число';
}

// Вывод результата
console.log(`Число ${day} попадает в ${decade} декаду месяца.`);
```

Задание 4 (Необязательное)

Описание задачи:

1. Получите от пользователя число.
2. Выведите разряды числа: количество сотен, десятков и единиц.

Эталонное решение:

```
// Получение числа от пользователя
let number = parseInt(prompt('Введите число:'));

// Извлечение разрядов
let units = number % 10;
let tens = Math.floor((number % 100) / 10);
let hundreds = Math.floor(number / 100);
```

```
// Вывод результатов
console.log(`В числе ${number} количество сотен: ${hundreds},
десятков: ${tens}, единиц: ${units}`);
```