**//Задание 1**

console.log('Hello world')

**//Задание 2**

let name = "Anton";

let age = 19;

console.log("Имя: " + name + ", Возраст: " + age);

**//Задание 3**

let a = 10;

let b = 5;

let sum = a+b;

console.log('Сумма = ' + sum);

**//Задание 4**

function squareNumber(number) {

return number \* number;

}

alert(squareNumber(5));

**//Задание 5-6**

let number = prompt("Введите число:");

if (number % 2 === 0) {

console.log(number + " четное");

} else {

console.log(number + " нечетное");

}

**//Задание 7**

let numbers = [1, 2, 3, 4, 5];

for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {

console.log(numbers[i]);

}

**//Задание 8**

function findMaxNumber(arr) {

let max = arr[0];

for (let i = 1; i < arr.length; i++) {

if (arr[i] > max) {

max = arr[i];

}

}

return max;

}

let numbers = [3, 5, 1, 9, 7];

console.log(findMaxNumber(numbers));

**//Задание 9**

let student = {

name: "John",

age: 20,

averageGrade: 85

};

// Вывод свойств объекта

console.log("Имя студента:", student.name);

console.log("Возраст студента:", student.age);

console.log("Средний балл студента:", student.averageGrade);

**//Задание 10**

function combineStrings(str1, str2) {

return str1 + " " + str2;

}

let result = combineStrings("Hello", "World");

console.log(result);

**//Задание 11**

for (let i = 1; i <= 10; i++) {

console.log(i);

}

**//Задание 12**

function isPalindrome(str) {

// Удаляем все символы, не являющиеся буквами

let cleanStr = str.toLowerCase().replace(/[^a-zA-Zа-яА-Я]/g, "");

// Сравниваем очищенную строку с ее обратной версией

return cleanStr === cleanStr.split('').reverse().join('');

}

// Пример использования

let word = prompt("Введите текст:");

if (isPalindrome(word)) {

console.log(word + " - палиндром");

} else {

console.log(word + " - не палиндром");

}

**//Задание 13**

let students = [

{ name: "Антон", age: 20, averageGrade: 4.5 },

{ name: "Гриша", age: 21, averageGrade: 4.2 },

{ name: "Петр", age: 19, averageGrade: 4.8 }

];

for (let i = 0; i < students.length; i++) {

console.log("Имя: " + students[i].name + ", Возраст: " + students[i].age + ", Средний балл: " + students[i].averageGrade);

}