Function Declarations (Объявление функции):

Объявление функции в JavaScript представляет собой блок кода, который можно вызывать при необходимости.

function greet(name) {

console.log(`Hello, ${name}!`);

}

greet("John"); // Вызов функции

Anonymous Functions (Безымянные функции):

Безымянные функции - это функции без имени, часто используемые как аргументы для других функций (колбэки).

let add = function(x, y) {

return x + y;

};

let result = add(3, 5); // result равен 8

Arrow Functions (Стрелочные функции):

Стрелочные функции представляют собой сокращенный синтаксис для объявления функций. Они обладают некоторыми особенностями, такими как сохранение контекста this.

let multiply = (a, b) => a \* b;

let square = x => x \* x;

let greet = () => console.log("Hello!");

Таким образом, функции в JavaScript могут быть объявлены различными способами, включая объявление, безымянные функции и стрелочные функции.

Шаблонные строки (Template Strings):

Шаблонные строки предоставляют удобный способ вставки переменных и выражений в строки.

let name = "Alice";

let greeting = `Hello, ${name}!`;

console.log(greeting); // "Hello, Alice!"

В шаблонных строках можно использовать выражения, заключенные в ${}, что облегчает вставку значений переменных внутрь строки.

Шаблонные строки предоставляют удобный синтаксис для работы со строками, включая вставку значений переменных.