

Практическая работа 3

Задание 1

Создайте функцию, которая принимает несколько аргументов, выполняет над ними математическую операцию и возвращает ее результат. Реализуйте в ней обработку возможных ошибок с помощью конструкции *try...catch*, при получении ошибки выведите в консоль информацию о ней, приведите пример использования. Создайте собственный класс ошибки, приведите пример использования.

Задание 2

Создайте функцию, которая на вход принимает функцию-колбэк и через несколько секунд возвращает некоторые данные. Используйте функцию-колбэк, чтобы вывести эти данные в консоль после завершения асинхронной операции. Создайте аналогичную функцию с использованием промиса, обработайте успешное и неуспешное выполнение промиса. Создайте аналогичную функцию с использованием синтаксиса *async/await*, обработайте успешное и неуспешное выполнение функции.

Приведите пример параллельного выполнения нескольких асинхронных функций.

Задание 3

Создайте модуль, предоставляющий функциональность работы с математическими операциями, реализуйте в нем 6 функций, подключите в него модуль, предоставляющий константы, необходимые для ваших функций. При экспортировании функций и переменных приведите примеры всех видов использования директивы экспорта.

Подключите реализованную функциональность в основной модуль и приведите примеры использования. При импортировании функций и переменных приведите примеры всех видов использования директивы импорта.