Лабораторная работа №7. Promise

**Задачи можно писать на JavaScript!!!**

1. Прочитать! Разобраться! И понимать!:

<https://learn.javascript.ru/promise-basics>

<https://learn.javascript.ru/promise-chaining>

<https://learn.javascript.ru/async-await>

Ознакомиться:

<https://learn.javascript.ru/promise-error-handling>

<https://learn.javascript.ru/promise-api>

<https://learn.javascript.ru/microtask-queue>

Знать:

- синхронный и асинхронный код

- что такое промис

- состояния промиса

- методы промисов (then, catch, finally, all)

- цепочка промисов

- async/await

1. Создать промис myPromise, который через 3 секунды генерирует случайное число. Результат выполнения промиса (сгенерированное число) вывести в консоль.
2. Создать функцию, которая принимает параметр delay и возвращает промис myPromise (промис из предыдущей задачи). Сгенерируйте 3 числа (т.е. необходимо вызвать функцию 3 раза) и только после того, как все промисы выполняться успешно, вывести числа в консоль. Использовать Promise.all.
3. Что будет выведено в консоль и почему? Что возвращают методы then и catch?

let ***pr*** = new Promise((res,rej) => {  
 rej('ku')  
})

***pr*** .then(() => ***console***.log(1))  
 .catch(() => ***console***.log(2))  
 .catch(() => ***console***.log(3))  
 .then(() => ***console***.log(4))  
 .then(() => ***console***.log(5))

1. Создайте промис, который выполнился успешно, результат выполнения промиса число 21. Вызовите цепочку методов then. Первый вызов метода then выводит в консоль результат выполнения предыдущего промиса. Второй вызов метода then выводит в консоль результат выполнения предыдущего промиса умноженного на 2. В результате в консоль последовательно должны выводиться числа 21 и 42.
2. Предыдущую задачу реализуйте при помои синтаксиса async/await