

Курс:  
«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»

Модуль 1

ТЕМА: ВВЕДЕНИЕ В JAVASCRIPT

**Задание**

*\* Во всех заданиях обязательно использовать рекурсию.*

1. Написать функцию возведения числа в степень.
2. Написать функцию поиска наибольшего общего делителя.
3. Написать функцию для поиска максимальной цифры в числе.
4. Написать функцию, которая определяет простое ли переданное число.
5. Написать функцию для вывода всех множителей переданного числа в возрастающем порядке.  
Например: число 18 – множители  $2 * 3 * 3$ .
6. Написать функцию, которая возвращает число Фибоначчи по переданному порядковому номеру.  
Числа Фибоначчи: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13... Ряд основывается на том, что каждое число равно сумме двух предыдущих чисел.  
Например: порядковый номер 3 – число 2, порядковый номер 6 – число 8.