1. Какие кавычки можно использовать для создания строк в JS и в чем разница между ними?  
   “”, ‘’   
   ` ` - в такую строку мы сможем вставлять произвольные выражения, обернув их в ${…}, также они могут занимать более одной строки.
2. Какими методами можно найти подстроку в строке? Приведите пример.  
     
   - Метод indexOf() возвращает индекс (позицию) в первое вхождение указанного текста в строку.  
   var str = "Я не понимаю Javascript";   
   var pos = str.indexOf("Javascript ");  
     
   - Метод lastIndexOf() возвращает индекс последнего вхождения указанного текста в строку.  
     
   let arr = "abc cdffgc"

console.log(arr.lastIndexOf("c"));  
  
Ответ: 9  
  
- Похожим образом работает метод search() - он тоже ищет строки по заданному значению и возвращает позицию совпадения, search() может принимать гораздо более мощные значения поиска (регулярные выражения).

var str = "Я живу в Москве";   
var pos = str.search("Москве");

1. Самостоятельно разберитесь, зачем нужен специальный символ [\n](file:///\\n)?

Для переноса строки в JS, аналогичен символу /br в HTML.

1. Напишите код, который делает первый символ заглавным. Например, "настя" ⇒ "Настя"

function callName(str){

let newStr = str[0].toUpperCase() + str.slice(1);

console.log(newStr);

}

callName('masha');

1. Как создать дату 24 января 2021 года, 22 часа 51 минута? Временная зона – местная.  
     
   let date = new Date(2021, 0, 24, 22, 51, 0, 0);

alert( date );

1. Как посчитать, сколько секунд осталось до завтра?  
     
   let today = new Date();

let tomorrow = new Date();

tomorrow.setDate(today.getDate()+1)

tomorrow.setHours(0, 0, 0, 0);

console.log(Math.ceil((tomorrow-today)/1000));

1. Как выделить из строки с денежной суммой (например, 120р. или 99€) только цифры, т.е. 120 и 99?  
     
   function diffNumbers(str) {

    let price = ``;

    for (let index = 0; index < str.length; index++) {

        if (!isNaN(str[index])) {

            price += str[index]

        }

    }

    console.log(price);

}

diffNumbers(`120$`);

1. Зачем нужны функции join и split?  
     
   Строку можно преобразовать в массив с методом split()

Обратное действие (склеить из массива строку) - это функция join().

1. Какой из вариантов округления делает это по математическим правилам?  
     
   Math.round(параметр) – математическое округление, т.е. когда дробная часть числа больше или равна 0.5, то оно округляется в большую сторону, а иначе в меньшую сторону.
2. Как сгенерировать случайное число от 1 до 100?  
     
   let numberRandom = Math.round((Math.random()\*100));

console.log("Случайное число равно " + numberRandom.toString());

1. Зачем нужна функция str.trim() ?  
     
   str.trim() — убирает пробелы в начале и конце строки
2. Что такое флаг?  
     
   Регулярное выражение (оно же «регэксп», «регулярка» или просто «рег»), состоит из шаблона (также говорят «паттерн») и необязательных флагов.  
     
   Регулярные выражения могут иметь флаги, которые влияют на поиск.

В JavaScript их всего шесть:

i

С этим флагом поиск не зависит от регистра: нет разницы между A и a (см. пример ниже).

g

С этим флагом поиск ищет все совпадения, без него – только первое.

m

Многострочный режим (рассматривается в главе [Многострочный режим якорей ^ $, флаг "m"](https://learn.javascript.ru/regexp-multiline-mode)).

s

Включает режим «dotall», при котором точка . может соответствовать символу перевода строки \n (рассматривается в главе [Символьные классы](https://learn.javascript.ru/regexp-character-classes)).

u

Включает полную поддержку Юникода. Флаг разрешает корректную обработку суррогатных пар (подробнее об этом в главе [Юникод: флаг "u" и класс \p{...}](https://learn.javascript.ru/regexp-unicode)).

y

Режим поиска на конкретной позиции в тексте (описан в главе [Поиск на заданной позиции, флаг "y"](https://learn.javascript.ru/regexp-sticky))