1. Какие кавычки можно использовать для создания строк в JS и в чем разница между ними?

Ответ:Строкой может быть любой текст внутри кавычек. Можно использовать как одинарные, так и двойные кавычки. И также можно использовать третий вид кавычек - обратные. Если использовать обратные кавычки, то в такую строку мы сможем вставлять произвольные выражения, обернув их в $\{...\}$. С такой конструкцией мы можем также делать персонализированные обращения. Ещё одно преимущество обратных кавычек — они могут занимать более одной строки.

2. Какими методами можно найти подстроку в строке? Приведите пример.

Ответ:Метод indexOf осуществляет поиск подстроки (указывается первым параметром) в строке. Метод вернет позицию первого совпадения, а если оно не найдено, то вернет -1. let str = 'Я учу учу Javascript';

```
console.log(str.indexOf('yyy')); // 2
```

- 3. Самостоятельно разберитесь, зачем нужен специальный символ \n? Ответ:Многострочные строки также можно создавать с помощью одинарных и двойных кавычек, используя так называемый «символ перевода строки», который записывается как \n
 - 4. Напишите код, который делает первый символ заглавным. Например, "Настя" ⇒ «Настя"

```
Oтвет:
function ucFirst(str) {
   if (!str) return str;

   return str[0].toUpperCase() + str.slice(1);
}
alert( ucFirst("настя") ); // Настя
```

- 5. Как создать дату 24 января 2021 года, 22 часа 51 минута? Временная зона местная. Ответ: new Date(2021, 0, 24, 22, 51, 0, 0);
- 6. Как посчитать, сколько секунд осталось до завтра?

```
Oтвет:
function getSecondsToTomorrow() {
  let now = new Date();

  // завтрашняя дата
  let tomorrow = new Date(now.getFullYear(), now.getMonth(),
now.getDate()+1);

  let diff = tomorrow - now; // разница в миллисекундах
  return Math.round(diff / 1000); // преобразуем в секунды
}
```

7. Как выделить из строки с денежной суммой (например, 120p. или 99€) только цифры, т.е. 120~u~99?f

```
OTBET:function extractCurrencyValue(str) {
    function extractCurrencyValue(str) {
        return +str.slice(1);
    }
```

8. Зачем нужны функции join и split?

Ответ:Метод join() объединяет все элементы массива (или массивоподобного объекта) в строку.

Meтод split() разбивает объект <u>String</u> на массив строк путём разделения строки указанной подстрокой.

- 9. Какой из вариантов округления делает это по математическим правилам? Ответ:Math.round(параметр)
 - 10. Как сгенерировать случайное число от 1 до 100?

Other:Math.floor((Math.random() * 100) + 1);

11. Зачем нужна функция str.trim()?

Ответ:убирает пробелы в начале и конце строки.

12. Что такое флаг?

Ответ:

Флаг - это специальная переменная, которое может принимать только два значения: true и false. С помощью флагов можно решать задачи, проверяющие отсутствие чего-либо. В JavaScript их всего шесть, вот основные из них:

і С этим флагом поиск не зависит от регистра: нет разницы между А и а (см. пример ниже).

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

уРежим поиска на конкретной позиции в тексте

мМногострочный режим