1. Какими способами можно объявлять массивы в JS?  
     
   а) let items = [];  
   б) let fruits = ["Яблоко", "Апельсин", "Слива"];  
   в) let arr = *new Array*("Яблоко", "Груша", "и тд");
2. Приведите 3 примера, из тех, которые не были озвучены в материалах, что могло бы быть массивом?

*Как может выглядеть ваш ответ: например, список книг в приложении "Библиотека" - это массив. Список людей в паспортном столе - это массив. Список полей в форме регистрации - это массив.*- База переписи населения.  
- Данные об опросе по определенной теме.  
- История заказов из интернет-магазина.

1. Каким еще способом, кроме pop и shift можно удалять элементы из массивов?  
     
   Метод splice() изменяет содержимое массива, удаляя существующие элементы и/или добавляя новые.

array.splice(start[, deleteCount[, item1[, item2[, ...]]]])

1. Можно ли пропускать части for? Что получится, если написать for(;;)?  
     
   Получится бесконечный цикл.  
     
   for (let index = 0; index < Infinity; index++) {}  
   эта запись идентична for(;;)
2. Самостоятельно разберитесь, как работает цикл while и приведите два примера кода с его использованием.  
     
   Оператор while создаёт цикл, выполняющий заданную инструкцию, пока истинно проверяемое условие. Логическое значение условия вычисляется перед исполнением тела цикла.

while (условие) {

инструкция

}

Следующий цикл while исполняется, пока n не превышает трёх.

var n = 0;

var x = 0;

while (n < 3) {

n++;

x += n;

}

Цикл ниже выводит i, пока i < 3:

let i = 0;

while (i < 3) { // выводит 0, затем 1, затем 2

alert( i );

i++;

}

1. Какой получится массив, если создать его вот так new Array(5)?  
     
   Когда мы объявляем массив, используя только один числовой аргумент, данный объект будет содержать это число как свойство длины массива, а элементы с порядковым номером (индексом) так и не будут созданы.  
     
   var a = [];

a.length = 5;

a.hasOwnProperty('0'); // false

1. Как вывести чётные числа от 2 до 10 при помощи цикла for?  
     
   for (let i = 1; i < 11; i++) {

if (i % 2 == 0)

alert(i);

}

1. Каков будет результат выполнения этого кода? Почему?

let arr = ["a", "b"];   
arr.push(function() {   
alert( arr ); })  
 arr[2]();   
  
 Результат:  
['a', 'b',   
function() {   
alert( arr ); })]

1. Три основных способа перебора элементов массива?  
     
   Существует несколько способов перебора массивов в JavaScript:
2. Цикл **for (традиционный)**
3. Цикл **for ... of**
4. Метод **forEach** (появился в ES5)
5. Как можно выбрать все инпуты из вашей формы регистрации из прошлого ДЗ с помощью querySelector\*?  
     
   document.querySelectorAll('input')
6. Самостоятельно разберитесь, как можно проще всего сделать сортировку в массиве на JS? *Пожалуйста, не усложняйте ответ на этот вопрос* 😸  
     
   Сортировка массивов в JavaScript делается через метод sort().
7. Как можно принудительно остановить выполнение цикла?  
     
   Мы можем выйти из цикла в любой момент с помощью специальной директивы `break`.  
   Директива `break` полностью прекращает выполнение цикла и передаёт управление на строку за его телом, то есть на `alert`.