1. Способы создания массива:
   1. прописать пустой массив let items = [];
   2. с помощью квадратных скобок уже с элементами внутри let fruits = ["Яблоко", "Апельсин", "Слива"];
   3. через new array let arr = *new Array*("Яблоко", "Груша", "и тд");
   4. с помощью стрелочной функции const array = (...rest) => rest;  
      array(1, 2, 3);
2. Примеры массивов: список студентов в группе, архив фотографий эксперимента, расписание автобусов (номер и время)
3. Метод arr.splice(index[, deleteCount, elem1, ..., elemN])

Умеет всё: добавлять, удалять и заменять элементы.

1. Можно: for создаёт цикл, состоящий из 3 необязательных выражений в круглых скобках, разделённых точками с запятой. for ([инициализация]; [условие]; [финальное выражение])выражение

Чтобы не выполнять никакого выражения в цикле, используют пустое выражение (;).

Т.е. for( ; ; ) будет работать как цикл вез выражения и условия.

1. While – цикл с предусловием. Выполняется, пока условие истинно.

let i = 0;

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

alert( i );

i++;

}

Если бы строка i++ отсутствовала в примере выше, то цикл бы повторялся (в теории) вечно.

Любое выражение или переменная может быть условием цикла, а не только сравнение: условие while вычисляется и преобразуется в логическое значение.

Например, while (i) – более краткий вариант while (i != 0):

let i = 3;

while (i) { // когда i будет равно 0, условие станет ложным, и цикл остановится

alert( i );

i--;

}

6.Массив без элементов, но с заданной длиной, равной 5

7. for (let i = 2; i <= 10; i++) {

if (i % 2 == 0) {

alert( i );

}

}

8. [ 'a', 'b', [Function (anonymous)] ] – потому что мы добавили в массив некую неопределенную функцию, а далее вывели получившийся массив на экран

9.

9.1. Цикл \*\*for (\*\*традиционный\*\*)\*\*

9.2. Цикл \*\*for ... of\*\*

9.3. Метод \*\*forEach\*\* (появился в ES5)

10.

Было:

// let resultPhone=document.getElementById("phone").length;

Стало:

let resultPhone=document.querySelector(".input-phone").length;  
Добавляeм класс в html:  
<input class="input input-phone" …

С остальными инпутами по аналогии.

11. при помощью метода sort() или ,в случае сортировки по убыванию, reverse()

по-дефолту array.sort() сортирует элементы в лексикографическом порядке.

Чтобы отсортировать массив в числовом порядке, просто передайте sortfunction к array.sort(), а затем возвратите разницу между a и b, оба параметра автоматически отправятся в функцию:

var myarray=[25, 8, 7, 41]

myarray.sort(function(a,b){

return a — b

}) //Массив будет [7, 8, 25, 41]

12. с помощью break