**Для добавления/удаления элементов:**

**push(...items)** – добавляет элементы в конец,

**pop()** – извлекает элемент с конца,

**shift()** – извлекает элемент с начала,

**unshift(...items)** – добавляет элементы в начало.

**splice(pos, deleteCount, ...items)** – начиная с индекса pos удаляет deleteCount элементов и вставляет items.

**slice(start, end)** – создаёт новый массив, копируя в него элементы с индекса start до end (не включая end).

**concat(...items)** – возвращает новый массив: копирует все члены текущего массива и добавляет к нему items. Если какой-то из items является массивом, тогда берутся его элементы.

**fill()** - arrayName.fill(value, start, end); это встроенный метод, используемый для изменения значений всех элементов в массиве со статическим значением с начального индекса на конечный индекс. Этот метод изменяет исходный массив

**Для поиска среди элементов:**

**indexOf/lastIndexOf(item, pos)** – ищет item, начиная с позиции pos, и возвращает его индекс или -1, если ничего не найдено.

**includes(value)** – возвращает true, если в массиве имеется элемент value, в противном случае false.

**find(func) -** это встроенный метод, который используется для возврата значения первого элемента в массиве, удовлетворяющего предоставленной функции

**filter(func)** выполняет итерацию по массиву и возвращает новый массив, содержащий только те элементы, которые удовлетворяют условию, указанному в функции

**findIndex** похож на find, но возвращает индекс вместо значения.

Для перебора элементов:

**forEach(func)** – вызывает func для каждого элемента. Ничего не возвращает.

**at()** используется для извлечения одного или нескольких элементов из массива на основе их индекса

**some()** - это встроенный метод, который используется для проверки, удовлетворяет ли хотя бы один элемент в массиве заданному условию (указанному в функции обратного вызова) Возвращает true или false

**every()** - это встроенный метод, который используется для проверки того, все ли элементы в массиве соответствуют заданному условию. Возвращает true или false

**Для преобразования массива:**

**map(func)** – создаёт новый массив из результатов вызова func для каждого элемента.

**sort(func)** – сортирует массив «на месте», а потом возвращает его.

**reverse()** – «на месте» меняет порядок следования элементов на противоположный и возвращает изменённый массив.

**split/join** – преобразует строку в массив и обратно.

**toString()** - для преобразования массива в строку

**reduce/reduceRight(func, initial)** – вычисляет одно значение на основе всего массива, вызывая func для каждого элемента и передавая промежуточный результат между вызовами.

**flat()** преобразует многомерный массив в одномерный массив путем объединения всех элементов подмассива

**Дополнительно:**

**Array.isArray(arr)** проверяет, является ли arr массивом.

Пожалуйста, обратите внимание, что методы push, pop, shift, unshift, sort, reverse и splice изменяют исходный массив.