Шпаргалка по методам массива:

* 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 позиции 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.
* 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/filter(func) – фильтрует элементы через функцию и отдаёт первое/все значения, при прохождении которых через функцию возвращается true.
  + findIndex похож на find, но возвращает индекс вместо значения.
* Для перебора элементов:
  + forEach(func) – вызывает func для каждого элемента. Ничего не возвращает.
* 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.
  + reduce(func, initial) – вычисляет одно значение на основе всего массива, вызывая func для каждого элемента и передавая промежуточный результат между вызовами.
* Дополнительно:
  + Array.isArray(arr) проверяет, является ли arr массивом.

Обратите внимание, что методы sort, reverse и splice изменяют исходный массив.

Изученных нами методов достаточно в 99% случаев, но существуют и другие.

* [arr.some(fn)](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/some)/[arr.every(fn)](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/every) проверяет массив.

Функция fn вызывается для каждого элемента массива аналогично map. Если какие-либо/все результаты вызовов являются true, то метод возвращает true, иначе false.

* [arr.fill(value, start, end)](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/fill) – заполняет массив повторяющимися value, начиная с индекса start до end.
* [arr.copyWithin(target, start, end)](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/copyWithin) – копирует свои элементы, начиная со start и заканчивая end, в *собственную* позицию target (перезаписывает существующие).