

## 1. Заполнить табличку методов массивов

Метод	Пример	Результат метода (что возвращает?)	Описание	Меняет ли метод исходный массив или возвращает новый?
<code>const arr = ['a', 'b', 'c', 'da', 'e', 'a'];</code>				
length	<code>arr.length</code>	6	Длина массива, количество элементов	
toString()	<code>arr.toString()</code>	"a,b,c,da,e,a"	Преобразует массив в строку через запятую	возвращает новую строку
at()	<code>arr.at(-1)</code> <code>arr.at(2)</code>	//a //c	Возвращает элемент по индексу	возвращает элемент
push()	<code>arr.push('f')</code>	7 (новая длина)	Добавляет элемент в конец массива	Меняет массив
unshift()	<code>arr.unshift('z')</code>	7 (новая длина)	Добавляет элемент в начало массива.	Меняет массив
pop()	<code>arr.pop()</code>	"a"	Удаляет последний элемент из массива и возвращает его	Меняет массив
shift()	<code>arr.shift()</code>	"a"	Удаляет из массива 1й элемент и возвращает его	Меняет массив
join()	<code>arr.join('-')</code>	"a-b-c-da-e-a"	Склеивает элементы в строку с разделителем	возвращает новую строку
indexOf()	<code>arr.indexOf('b')</code>	1	Возвращает индекс первого вхождения (или -1)	возвращает число
lastIndexOf()	<code>arr.lastIndexOf('a')</code>	5	Возвращает индекс последнего вхождения	возвращает число

includes()	arr.includes('c')	true	Проверяет, есть ли элемент в массиве	возвращает true/false
flat()	[[1], [2]].flat()  .flat(Infinity)	[1, 2]  //когда не известна глубина вложенности	Разглаживает" вложенные массивы	возвращают НОВЫЙ массив
concat()	arr.concat(['x'])	['a', ..., 'x']	Объединяет массивы в один <b>НОВЫЙ</b>	возвращают НОВЫЙ массив
reverse()	arr.reverse()	['a', 'e', ...]	Разворачивает массив задом наперед	Меняет массив
slice()	arr.slice(0, 2)	['a', 'b']	Копирует часть массива (с... по...)	возвращают НОВЫЙ массив
splice()	arr.splice(1, 1) arr.splice(0, 2, 999)	['b'] (удаленное) //[ 'a', 'b' ]	Удаляет/заменяет/вставляет элементы	Меняет массив
copyWithin()	arr.copyWithin(0,3)	[ 'da', 'e', 'a', 'da', 'e', 'a' ]	Копирует часть массива внутри себя	Меняет массив
find()	arr.find(x => x.length > 1)	"da"	Возвращает первый элемент по условию	возвращает элемент
findIndex()	arr.findIndex(x => x === 'b')	1	Возвращает индекс первого найденного эл-нта	возвращает число
forEach()	arr.forEach(x => {})	undefined	Выполняет функцию для каждого элемента	меняет (если функция меняет)
map()	arr.map(x => x + '!')	['a!', 'b!', ...]	Создает <b>НОВЫЙ</b> массив с измененными данными	возвращают НОВЫЙ массив
reduce()	arr.reduce((a, b) => a + b)	"abcdaea"	Сжимает массив до одного значения	возвращает значение

filter()	<code>arr.filter(x =&gt; x === 'a')</code>	<code>['a', 'a']</code>	Создает массив только из подходящих элементов	возвращают <b>НОВЫЙ</b> массив
----------	--	-------------------------	---	--------------------------------