

Arrays and Matrices

[Назад към каталога](#)[Частичен тест](#)

1. Какъв тип данни са масивите в JavaScript?

- ☐ линеен
- ☒ референтен
- ☐ примитивен

2. Кой е индекса на първия елемент в масив?

- ☐ -1
- ☒ 0
- ☐ 1
- ☐ firstChild

3. Посочете реда с правилна декларация на масив:

- ☒ `const myArr = [1, 2, 3]`
- ☐ `const myArr = number[] {1, 2, 3}`
- ☐ `const myArr = {1, 2, 3}`

4. Достъпването на невалиден индекс хвърля грешка.

- ☐ Вярно
- ☒ Невярно

5. Дължината на масивите в JavaScript може да се променя по време на изпълнение.

- ☒ Вярно

☐ Невярно

6. Изберете липсващия фрагмент, с който написаната програма да сумира само нечетните стойности в масива:

```
1. let arr = [7, 1, 4, 3, 12];  
2. let sum = 0;  
3.  
4. for (let num of arr) {  
5.   if ( ) {  
6.     sum += num;  
7.   }  
8. }  
9. console.log(sum);
```

☐ 2 % num == 0

☐ num % 2 == 0

☐ arr[i] % 2 == 0

☒ num % 2 != 0

7. Кой е оператора за улавяне на всички подадени стойности в масив (rest-оператор)?

☒ rest()

☐ ...

☐ <<

8. Методите push и pop на масива му дават възможност да работи като стек.

☒ Вярно

☐ Невярно

9. Какво прави метода unshift на масива?

☐ Добавя елемент в края на масива

- ☐ Премахва и връща първия елемент
- ☒ Добавя елемент в началото на масива
- ☐ Премахва и връща последния елемент

10. Какво е поведението на `sort()` ако не подадем сравняваща функция?

- ☐ Подредба по адрес в паметта
- ☐ Подредба по числова големина
- ☐ Хвърля грешка
- ☒ Подредба по ASCII код

11. Кой метод можем да използваме за лексикографско (по азбучен ред) сравнение на два низа?

- ☐ `compareStrings()`
- ☐ `alphabeticalCompare()`
- ☒ `localeCompare()`

12. Какво ще отпечата изпълнението на следния код:

```
1. let arr = [3, 8, 10, 5, 2, 22];  
2. arr.sort((a, b) => b - a);  
3.  
4. console.log(arr[0]);
```

- ☐ 3
- ☒ 22
- ☐ 10
- ☐ 2

13. Какъв е параметъра, който се подава на метода `join()` ?

- ☒ Разделител между елементите в генерирания низ
- ☐ Масив, чиито елементи да бъдат съединени
- ☐ Индекса на елемента, от който да започне съединяването

14. Ако не получи аргумент, метода `slice()` прави плитко копие на масива.

- ☒ Вярно
- ☐ Невярно

15. Какъв е типа на стойността, върната от метода `includes()` ?

- ☐ number
- ☒ boolean
- ☐ Зависи от типа на елементите в масива
- ☐ string

16. Каква стойност връща метода `indexOf()` , ако не открие търсената стойност в масива?

- ☐ null
- ☐ Метода хвърля грешка `ReferenceError`
- ☒ -1
- ☐ undefined
- ☐ 0

17. Кой от следните методи ще върне `true` ако поне един от елементите на масив отговаря положително на подадената функция-предикат?

- ☐ `forEach()`
- ☐ `every()`

- ☐ find()
- ☒ some()

18. Посочете функцията, която изпълнява ролята на метода filter():

☐ Вариант 1:

```
1. function myFilter(arr, fn) {  
2.   let result = [];  
3.   for (let element of arr) {  
4.     result.push(fn(element));  
5.   }  
6.   return result;  
7. }
```

☒ Вариант 2:

```
1. function myFilter(arr, fn) {  
2.   let result = [];  
3.   for (let element of arr) {  
4.     if (fn(element) == true) {  
5.       result.push(element);  
6.     }  
7.   }  
8.   return result;  
9. }
```

☐ Вариант 3:

```
1. function myFilter(arr, fn) {  
2.   let result = [];  
3.   for (let i = arr.length - 1; i >= 0; i--) {  
4.     result.push(arr[i]);  
5.   }  
6.   return result;  
7. }
```

19. За какво служи метода map() ?

- ☒ Създава нов масив като трансформира всички елементи от първоначалния
- ☐ Редуцира елементите в масива до една стойност
- ☐ Превръща масив във речник (асоциативен масив)

20. От какъв тип е аргумента, който се подава на метода map() ?

- ☐ Число
- ☐ Масив
- ☒ Функция
- ☐ Обект

21. Какво е предназначението на втория аргумент на метода `Array.reduce()` ?

- ☒ Акумулатор
- ☐ Редуктор
- ☐ Итератор

22. Как се нарича масив, чиито елементи са масиви с еднаква дължина?

- ☐ Сложен масив
- ☐ Дълбок масив
- ☐ Правоъгълник
- ☒ Матрица

23. Изберете фрагмента, който ще отпечата елемента на втори ред, трета колона във следния код:

```
1. const data = [[3, 5, 6],  
2.               [1, 9, 2],  
3.               [7, 4, 8]];  
4.  
5. console.log( );
```

- ☐ `data[3,2]`
- ☐ `data[2][3]`
- ☐ `data[1,2]`
- ☒ `data[1][2]`

☐ `data[2][1]`

0 / 23 верни отговора