

Green Test



Тест по основам
программирования
на JavaScript

Тест по основам программирования на JavaScript

Тест «Основы программирования на JavaScript» — это практичный набор вопросов, который охватывает ключевые разделы языка: базовые конструкции, массивы, функции, объекты, работу с DOM и событиями, а также асинхронность и Promises.



Основы программирования на JavaScript

Подойдёт для начинающих разработчиков и тех, кто хочет закрепить фундаментальные навыки JavaScript перед собеседованием или экзаменом.

JavaScript остаётся одним из самых востребованных языков программирования благодаря своей универсальности и использованию в веб-разработке. Этот тест помогает структурировать знания и проверить понимание ключевых тем, которые лежат в основе написания любого современного JavaScript-кода. Каждая тема включает 24 практических вопроса, построенных так, чтобы охватить типичные ошибки, базовые паттерны и основные приёмы работы.

От простых алгоритмических конструкций до асинхронного программирования — тест постепенно усложняется и погружает в реальные сценарии разработки. Вопросы помогут лучше разбираться в областях видимости, динамике объектов, работе с DOM-деревом, обработчиками событий и управлении промисами. Такой формат позволяет не просто повторить материал, но и научиться применять его в практических задачах.

Тема 1. Базовые алгоритмические конструкции в JavaScript.

1. Что выведет код: `console.log(2 + 3 * 4)`

- 1) 20
- 2)+ 14
- 3) 2

① Правильный ответ - 14, потому что операция умножения выполняется раньше сложения по приоритету операторов

2. Какие конструкции относятся к циклам в JavaScript?

- 1)+ `for`
- 2)+ `while`
- 3) `switch`
- 4)+ `do...while`

① Правильные варианты: `for`, `while`, `do...while`. `switch` - не цикл, а условная конструкция

3. Что вернёт выражение: `typeof null`

- 1) `"null"`
- 2)+ `"object"`
- 3) `"undefined"`

① Правильный ответ - `"object"`, это известная особенность JavaScript, `null` считается объектом по историческим причинам

4. Какие инструкции являются условными?

- 1)+ `if`
- 2)+ `switch`
- 3) ~~`for`~~
- 4) `break`

① Правильные: `if` и `switch` позволяют выполнять код по условию, `for` - цикл, `break` - прерывание цикла или `switch`

5. Что выведет `console.log("5" - 2)`

- 1) `"52"`
- 2)+ `3`
- 3) `"3"`

① Строка `"5"` при вычитании преобразуется в число, поэтому `5-2=3`

6. Что относится к блочным областям видимости?

- 1)+ `let`
- 2)+ `const`
- 3) `var`
- 4) `function`

① Правильные: `let` и `const` имеют блочную область видимости. `var` - функциональная, `function` - зависит от объявления

7. Что делает оператор `===` ?

- 1) Сравнивает только значения
- 2)+ Сравнивает значения и типы
- 3) Преобразует типы автоматически

① Строгое сравнение учитывает и значение, и тип, поэтому верный ответ - сравнивает значения и типы

8. Выбери циклы JavaScript:

- 1)+ `for`
- 2)+ `while`
- 3)+ `do...while`
- 4) `repeat`

① `for`, `while`, `do...while` - корректные циклы, `repeat` в JS нет

9. Что вернёт `Boolean(0)`

- 1)+ `false`
- 2) `true`
- 3) `undefined`

① 0 приводится к `false` при преобразовании к логическому типу

10. Что является операторами сравнения?

- 1)+ `==`
- 2)+ `===`
- 3)+ `>`
- 4) `+=`

① `==`, `===` и `>` сравнивают значения, поэтому верны. `+=` -оператор присваивания с суммой, не сравнения

11. Что выведет `console.log("5" + 2)`

- 1)+ `"52"`
- 2) `7`
- 3) `5`

① При конкатенации строки и числа число приводится к строке, получается `"52"`

12. Какие конструкции являются управляющими?

- 1)+ `if`
- 2)+ `switch`
- 3)+ `try...catch`
- 4) `console`

① `if`, `switch`, `try...catch` управляют выполнением кода; `console` - объект, не управляющая конструкция

13. Что выведет `console.log(10 % 3)`

- 1) `3`
- 2)+ `1`
- 3) `0`

① Остаток от деления 10 на 3 равен 1, поэтому верный ответ - 1

14. Расположи этапы выполнения кода сверху вниз

- 1 Интерпретатор читает код
- 2 Выполняются объявления переменных
- 3 Выполняются инструкции
- 4 Возвращается результат

① Правильный порядок: интерпретатор читает код, выполняются объявления переменных, выполняются инструкции, возвращается результат

15. Что выведет `[1, 2, 3].length`

- 1)+ `3`
- 2) `2`
- 3) `undefined`

① Свойство `length` содержит количество элементов массива, здесь 3

16. Упорядочи стадии работы цикла `for`

- 1 Инициализация
- 2 Проверка условия
- 3 Тело цикла
- 4 Шаг итерации

① Правильная последовательность: инициализация, проверка условия, тело цикла, шаг итерации

17. Что вернёт `"abc".toUpperCase()`

- 1)+ `"ABC"`
- 2) `"abc"`
- 3) `undefined`

① Метод `toUpperCase` возвращает строку в верхнем регистре, здесь `"ABC"`

18. Порядок работы `if-else`

- 1 Проверка условия
- 2 Ветка `if` (если условие `true`)
- 3 Ветка `else` (если условие `false`)
- 4 Продолжение выполнения

① Правильная последовательность: проверка условия → ветка `if` → ветка `else` → продолжение выполнения

19. Что выведет `console.log(true + 1)`

- 1)+ `2`
- 2) `true1`
- 3) `NaN`

① `true` приводится к 1, поэтому `1+1=2`

20. Что делает оператор `!` ?

- 1)+ Инвертирует логическое значение
- 2) Сравнивает переменные
- 3) Завершает цикл

① Инвертирует логическое значение: `!true → false`, `!false → true`

21. Что выведет `console.log([] == false)`

- 1)+ `true`
- 2) `false`
- 3) Ошибка

① При приведении типов `[]` становится `"`, который равен `false`, поэтому `true`

22. Чему равен `null == undefined`

- 1)+ `true`
- 2) `false`
- 3) `undefined`

① `null` и `undefined` равны при нестрогом сравнении, поэтому `true`

23. Что выведет `console.log([1] + [2]);`

- 1) `3`
- 2)+ `"12"`
- 3) `[1,2]`

① Массивы приводятся к строке при конкатенации, `"1" + "2" = "12"`

24. Установите соответствия между конструкцией и описанием

<code>if</code>	Условное выполнение кода
<code>for</code>	Цикл с счётчиком
<code>switch</code>	Множественный выбор
<code>try...catch</code>	Обработка ошибок

Тема 2. Массивы и операции над ними в JavaScript.

1. `.indexOf(2)`

- 1)+ `1`
- 2) `2`
- 3) `true`

① Метод `indexOf` возвращает индекс первого совпадения элемента, здесь 2 находится на позиции 1

2. Установи соответствия между методом и его действием

<code>push</code>	Добавляет элемент в конец
<code>pop</code>	Удаляет элемент с конца
<code>shift</code>	Удаляет элемент с начала
<code>unshift</code>	Добавляет элемент в начало

3. Что делает метод `Array.isArray()`

- 1)+ Возвращает `true`, если значение — массив
- 2) Создаёт массив
- 3) Преобразует объект в массив

① Метод проверяет, является ли значение массивом. Возвращает `true` для массивов

4. Какие методы изменяют исходный массив?

- 1)+ `push`
- 2)+ `pop`
- 3) `slice`
- 4)+ `splice`

① `push`, `pop` и `splice` изменяют массив. `slice` возвращает новый массив и исходный не трогает

5. Что выведет `[10, 20, 30].length`

- 1)+ `3`
- 2) `2`
- 3) `undefined`

① Свойство `length` содержит количество элементов, здесь 3

6. Что относится к методам перебора массива?

- 1)+ `forEach`
- 2)+ `map`
- 3) `push`
- 4) `length`

① `forEach` и `map` перебирают элементы и создают новые данные. `push` добавляет элемент, `length` — просто свойство

7. Что вернёт `[1, 2, 3].includes(3)`

- 1)+ `true`
- 2) `false`
- 3) `3`

① `includes` проверяет наличие элемента, возвращает `true` если элемент найден

8. Установи соответствия: метод → тип возвращаемого результата

<code>map</code>	Новый массив
<code>filter</code>	Новый массив с отфильтрованными
<code>forEach</code>	undefined
<code>find</code>	Найденный элемент

9. Что делает метод `concat()`

- 1)+ Возвращает новый объединённый массив
- 2) Удаляет последний элемент
- 3) Добавляет элемент в конец

① `concat` возвращает новый массив, объединяя два или более массива, исходный не изменяет

10. Какие методы НЕ изменяют массив?

- 1)+ `slice`
- 2)+ `concat`
- 3) `push`
- 4) `pop`

① `slice` и `concat` создают новый массив, `push` и `pop` изменяют исходный массив

11. Что вернёт `[1, 2, 3].slice(1)`

- 1)+ `[2, 3]`
- 2) `[1, 2]`
- 3) `[3]`

① `slice` возвращает новый массив, начиная с индекса 1: `[2, 3]`

12. Какие методы перебора возвращают новый массив?

- 1)+ `map`
- 2)+ `filter`
- 3) `forEach`
- 4) `reduce`

① `map` и `filter` создают новый массив. `forEach` возвращает undefined, `reduce` сворачивает в одно значение

13. Что делает метод `find()`

- 1)+ Возвращает первый удовлетворяющий элемент
- 2) Возвращает индекс
- 3) Возвращает массив

① Возвращает первый элемент, удовлетворяющий условию callback

14. Какие методы могут менять длину массива?

- 1)+ `push`
- 2)+ `pop`
- 3) `map`
- 4) `filter`

① `push` и `pop` изменяют длину массива. `map` и `filter` создают новый массив и длину исходного не меняют

15. Что вернёт `[1, 2, 3].at(-1)`

- 1)+ `3`
- 2) `1`
- 3) `undefined`

① Метод `at` позволяет обратиться к элементу с конца. `at(-1)` — последний элемент массива

16. Какие методы сортируют массив?

- 1)+ `sort`
- 2)+ `toSorted`
- 3) `filter`
- 4) `reduce`

① `sort` и `toSorted` возвращают отсортированный массив. `filter` и `reduce` не сортируют

17. Что делает метод `reverse()`

- 1)+ Разворачивает массив
- 2) Создаёт копию в обратном порядке
- 3) Удаляет элементы

① `reverse` изменяет массив, разворачивая порядок элементов

18. Расположи этапы работы `map()`

- 1 Итерация по элементам
- 2 Вызов `callback` для каждого
- 3 Формирование нового массива
- 4 Возврат результата

① `map`: итерация по элементам → вызов `callback` → формирование нового массива → возврат результата

19. Что делает метод `reduce()`

- 1)+ Возвращает одно итоговое значение
- 2) Возвращает массив
- 3) Удаляет элементы

① `reduce` сворачивает массив в одно значение, применяя функцию к каждому элементу

20. Расположи шаги работы `filter()`

- 1 Итерация по массиву
- 2 Проверка условия
- 3 Добавление подходящих элементов
- 4 Возврат нового массива

① `filter`: итерация → проверка условия → добавление подходящих → возврат нового массива

21. Что вернёт `[1, 2, 3].join("-")`

- 1)+ `"1-2-3"`
- 2) `["1", "2", "3"]`
- 3) `"123"`

① `join` объединяет элементы массива в строку с указанным разделителем

22. Что делает метод `findIndex()`

- 1)+ Возвращает индекс первого подходящего элемента
- 2) Возвращает элемент
- 3) Возвращает новый массив

① Возвращает индекс первого элемента, удовлетворяющего условию `callback`

23. Что возвращает метод `every()`

- 1)+ `true`, если все элементы соответствуют условию
- 2) Массив с отфильтрованными
- 3) Первый подходящий элемент

① `every` возвращает `true`, если все элементы удовлетворяют условию

24. Что делает метод `some()`

- 1)+ Возвращает `true` , если хотя бы один элемент подходит
- 2) Возвращает новый массив
- 3) Всегда возвращает `false`

① `some` возвращает `true`, если хотя бы один элемент удовлетворяет условию

Тема 3. Функции и области видимости в JavaScript.

1. Что выведет код:

```
javascript
function f(){
  return 5;
}
console.log(f());
```

- 1)+ 5
- 2) undefined
- 3) f

① Вызов функции возвращает значение, здесь return 5, поэтому результат 5

2. Какие способы объявления функций существуют?

- 1)+ Function Declaration
- 2)+ Function Expression
- 3)+ Arrow Function
- 4) Class Function

① Function Declaration, Function Expression и Arrow Function — корректные способы. Class Function не является стандартным способом объявления функции

3. Что выведет `console.log(typeof (()=>{}))`

- 1)+ "function"
- 2) "object"
- 3) "undefined"

① Стрелочные функции в JavaScript имеют тип function

4. Какие области видимости существуют в JS?

- 1)+ Глобальная
- 2)+ Локальная (функция)
- 3)+ Блочная (let/const)
- 4) Статическая

① Глобальная, локальная (функция) и блочная (let/const) области видимости корректны. Статическая области в JS нет

5. Что делает оператор `return` внутри функции?

- 1)+ Завершает функцию и возвращает значение
- 2) Прерывает цикл
- 3) Ничего

① return завершает выполнение функции и возвращает указанное значение

6. Что из перечисленного — корректные способы вызвать функцию?

- 1)+ `f()`
- 2)+ `f.call(this)`
- 3)+ `f.apply(this)`
- 4) `f{}`

① `f()`, `f.call(this)` и `f.apply(this)` корректны. `f{}` — синтаксически неверно

7. Что выведет `console.log(f.name);` если `function f(){}`

- 1)+ `"f"`
- 2) `undefined`
- 3) `"function"`

① Свойство `name` функции содержит её имя, здесь `"f"`

8. Какие переменные относятся к глобальной области видимости?

- 1)+ `var` объявленные вне функций
- 2)+ `const` объявленные вне функций
- 3) `let` внутри функции
- 4) переменные внутри блока

① `var` и `const`, объявленные вне функций, глобальны. `let` внутри функции и переменные внутри блока локальны

9. Что вернёт вызов функции `g()` если `let g = () => 10`

- 1)+ `10`
- 2) `undefined`
- 3) Ошибка

① Стрелочная функция возвращает результат выражения, здесь `10`

10. Упорядочи этапы объявления и вызова функции

- 1 Объявление функции
- 2 Вызов функции
- 3 Выполнение тела функции
- 4 Возврат значения

① Порядок: объявление функции → вызов → выполнение тела → возврат значения

11. Что делает стрелочная функция `() => x * 2`

- 1)+ Умножает `x` на `2` и возвращает
- 2) Создаёт массив
- 3) Ничего

① Стрелочная функция возвращает результат выражения, здесь `x` умножается на `2`

12. Упорядочи этапы замыкания

- 1 Функция объявляется
- 2 Внутри создаются локальные переменные
- 3 Возвращается функция из внешней функции
- 4 Функция использует переменные внешней функции

① Сначала объявляется функция → создаются локальные переменные → возвращается функция → функция использует переменные внешней функции

13. Что вернёт `console.log(typeof f)` если `let f = function() {}`

- 1)+ `"function"`
- 2) `"object"`
- 3) `"undefined"`

① Тип переменной — `function`

14. Что делает функция высшего порядка?

- 1)+ Принимает функцию как аргумент
- 2)+ Возвращает функцию
- 3) Изменяет глобальный объект
- 4) Ничего

① Функция высшего порядка принимает функцию как аргумент и/или возвращает функцию

15. Что выведет `console.log((function(){}))()`

- 1)+ `undefined`
- 2) `function`
- 3) `Error`

① Анонимная функция вызывается сразу, возвращает undefined

16. Какие функции имеют блочную область видимости для переменных?

- 1)+ Стрелочные функции с let/const
- 2)+ Функции внутри блока с let/const
- 3) Function Declaration с var
- 4) Глобальные функции

① Стрелочные функции с let/const и функции внутри блока с let/const имеют блочную область видимости. Function Declaration с var и глобальные функции — нет

17. Что делает оператор `arguments` внутри функции

- 1)+ Позволяет обратиться к аргументам функции
- 2) Возвращает длину массива
- 3) Создаёт новый массив

① arguments позволяет обращаться ко всем переданным аргументам функции

18. Установи соответствия: тип функции → характеристика

Function Declaration	Поднимается вверх области видимости
Function Expression	Доступна после объявления
Arrow Function	Не имеет своего this
Anonymous Function	Не имеет имени

19. Что вернёт `console.log((x)=>x+1)(5)`

- 1)+ `6`
- 2) `5`
- 3) `undefined`

① Стрелочная функция возвращает x+1, здесь 5+1=6

20. Упорядочь действия при рекурсивной функции

- 1 Вызов функции
- 2 Выполнение тела функции
- 3 Вызов самой себя
- 4 Возврат значения

21. Что делает `bind()`

- 1)+ Возвращает новую функцию
- 2) Изменяет оригинальную функцию
- 3) Ничего

① bind создаёт новую функцию с привязанным контекстом this

22. Что делает метод `call()`

- 1)+ Выполняет функцию с указанным `this`
- 2) Создаёт новую функцию
- 3) Возвращает массив

① `call` вызывает функцию с указанным `this`

23. Что делает `apply()`

- 1)+ Выполняет функцию с `this` и массивом аргументов
- 2) Создаёт копию функции
- 3) Ничего

① `apply` вызывает функцию с `this` и массивом аргументов

24. Какая область видимости имеет переменная внутри функции без `var/let/const`

- 1)+ Глобальная
- 2) Локальная
- 3) Блочная

① Если переменная не объявлена явно, она становится глобальной

Тема 4. Объекты и свойства в JavaScript.

1. Как создать объект с пустым набором свойств?

- 1)+ `let obj = {}`
- 2) `let obj = []`
- 3)+ `let obj = new Object()`

① Пустой объект создаётся через фигурные скобки {}. `let obj = []` создаёт массив, `new Object()` тоже корректно, но чаще используют {}

2. Как получить значение свойства `name` объекта `user` ?

- 1)+ `user.name`
- 2) `user["namee"]`
- 3) `user->name`

① Доступ к свойству через точечную нотацию `user.name`. Скобочная нотация с ошибкой "namee" некорректна. `user->name` в JS не используется

3. Что выведет `console.log(Object.keys({a:1,b:2}));`

- 1)+ `["a","b"]`
- 2) `["1","2"]`
- 3) `[]`

① `Object.keys` возвращает массив ключей объекта: `["a","b"]`

4. Какие действия можно выполнять с объектами?

- 1)+ Добавлять свойства
- 2)+ Удалять свойства
- 3)+ Перебирать свойства
- 4) Перебирать массивы

① Можно добавлять, удалять и перебирать свойства. Перебирать массивы к объекту не относится

5. Что делает оператор `delete obj.prop` ?

- 1)+ Удаляет свойство
- 2) Удаляет объект
- 3) Присваивает `undefined`

① Удаляет указанное свойство из объекта

6. Какие способы создать объект корректны?

- 1)+ `let obj = {}`
- 2)+ `let obj = new Object()`
- 3) `let obj = []`
- 4) `let obj = function(){}`

① {} и `new Object()` создают объект, `let obj = []` создаёт массив, `let obj = function(){}` — функция

7. Что вернёт `console.log("name" in {name:"John"})`

- 1)+ `true`
- 2) `false`
- 3) `undefined`

① Оператор `in` проверяет наличие свойства в объекте, возвращает `true`

8. Какие методы позволяют перебирать объекты?

- 1)+ `Object.keys()`
- 2)+ `Object.values()`
- 3)+ `Object.entries()`
- 4) `forEach`

① `Object.keys()`, `Object.values()`, `Object.entries()` — корректные методы. `forEach` применяется к массивам

9. Что делает `Object.assign(target, source)`

- 1)+ Копирует свойства из `source` в `target`
- 2) Создаёт новый объект
- 3) Удаляет `target`

① Копирует свойства из `source` в `target`. Новый объект не создаёт, `target` не удаляется

10. Какие свойства объектов можно перебирать?

- 1)+ Свойства, у которых `enumerable=true`
- 2)+ Свойства объекта напрямую
- 3) Свойства с `enumerable=false`
- 4) Методы прототипа

① Перечисляемые свойства объекта (`enumerable=true`) и свойства объекта напрямую доступны для перебора. Свойства с `enumerable=false` и методы прототипа — нет

11. Что выведет `console.log(Object.values({x:1,y:2}))`

- 1)+ `[1,2]`
- 2) `["x","y"]`
- 3) `undefined`

① `Object.values` возвращает массив значений объекта, здесь `[1,2]`.

12. Какие методы можно использовать для клонирования объекта?

- 1)+ `Object.assign({}, obj)`
- 2)+ `structuredClone(obj)`
- 3) `slice()`
- 4) `map()`

① `Object.assign({}, obj)` и `structuredClone(obj)` создают копию объекта. `slice` и `map` — методы массивов

13. Что делает `Object.freeze(obj)`?

- 1)+ Запрещает изменение свойств
- 2) Удаляет объект
- 3) Позволяет менять свойства

① Замораживает объект: запрещает изменение существующих свойств и добавление новых

14. Упорядочите шаги доступа к свойству объекта

- 1 Указать имя объекта
- 2 Указать имя свойства
- 3 Получить значение свойства
- 4 Использовать значение

15. Что делает `Object.seal(obj)` ?

- 1)+ Можно изменять существующие свойства
- 2) Можно добавлять новые свойства
- 3) Удаляет объект

① Запрещает добавление новых свойств, но позволяет изменять существующие

16. Упорядочь этапы создания объекта через конструктор

- 1 Определяем функцию-конструктор
- 2 Создаём новый объект через new
- 3 Присваиваем свойства через this
- 4 Используем объект

17. Что вернёт `console.log(Object.entries({a:1,b:2}))`

- 1)+ `[["a",1],["b",2]]`
- 2) `[1,2]`
- 3) `[a,b]`

① `Object.entries` возвращает массив пар ключ-значение.

18. Какие действия корректны с объектом?

- 1)+ Добавлять свойства
- 2)+ Изменять свойства
- 3) Присваивать объект в массиве
- 4) Удалять массив

① Можно добавлять и изменять свойства объекта, присваивание объекта в массиве или удаление массива не относится

19. Что делает метод `hasOwnProperty()`

- 1)+ Возвращает `true` , если свойство принадлежит объекту напрямую
- 2) Возвращает все свойства
- 3) Удаляет свойство

① Возвращает `true`, если свойство принадлежит объекту напрямую, не через прототип

20. Установите соответствия: объект → действие

<code>Object.freeze</code>	Запрещает добавление и изменение
<code>Object.seal</code>	Запрещает добавление новых свойств
<code>Object.assign</code>	Копирует свойства
<code>Object.keys</code>	Возвращает массив ключей

21. Что вернёт `console.log({a:1,b:2}.hasOwnProperty("a"))`

- 1)+ `true`
- 2) `false`
- 3) `undefined`

① Свойство "a" существует в объекте напрямую → `true`

22. Что делает `Object.getOwnPropertyNames(obj)`

- 1)+ Все ключи, включая не перечисляемые
- 2) Только перечисляемые
- 3) Значения свойств

① Возвращает все ключи объекта, включая не перечисляемые

23. Что делает `Object.getPrototypeOf(obj)`

- 1)+ Возвращает прототип объекта
- 2) Возвращает объект
- 3) Возвращает свойства объекта

24. Какие методы возвращают массивы?

- 1)+ `Object.keys()`
- 2)+ `Object.values()`
- 3)+ `Object.entries()`
- 4) `Object.freeze()`

① `Object.keys()`, `Object.values()`, `Object.entries()` возвращают массивы. `Object.freeze()` — нет

Тема 5. Работа с DOM и событиями в JavaScript.

1. Что делает `element.cloneNode(true)` ?

- 1)+ Глубокое копирование элемента и детей
- 2) Удаляет элемент
- 3) Изменяет исходный элемент

① Создаёт копию элемента вместе с его потомками (глубокое копирование)

2. Какие методы позволяют перемещать элемент в DOM?

<code>appendChild</code>	<code>insertBefore</code>
<code>cloneNode</code>	<code>getElementById</code>
① <code>appendChild</code> и <code>insertBefore</code> перемещают элемент в DOM. <code>cloneNode</code> создаёт копию, <code>getElementById</code> возвращает элемент по id	

3. Что делает `document.createElement("div")` ?

- 1)+ Новый div элемент
- 2) Изменяет существующий
- 3) Удаляет элемент

① Создаёт новый div-элемент, который ещё не вставлен в DOM

4. Соотнеси события и тип действия

<code>click</code>	Щелчок мыши
<code>keydown</code>	Нажатие клавиши
<code>mouseover</code>	Наведение мыши
<code>submit</code>	Отправка формы

5. Что делает `element.style.backgroundColor = "red"` ?

- 1)+ Устанавливает цвет фона
- 2) Удаляет элемент
- 3) Добавляет класс

① Изменяет цвет фона элемента на красный

6. Что делает `element.getAttribute("id")` ?

- 1)+ Возвращает значение атрибута id
- 2) Создаёт id
- 3) Удаляет id

① Возвращает текущее значение атрибута id

7. Что делает `document.body` ?

- 1)+ Возвращает элемент body
- 2) Создаёт новый body
- 3) Удаляет body

① Возвращает элемент текущего документа

8. Какие методы позволяют вставлять HTML-контент?

- 1)+ `innerHTML`
- 2)+ `insertAdjacentHTML`
- 3) `getElementById`
- 4) `removeAttribute`

9. Что делает `element.addEventListener("click", fn)` ?

- 1)+ Добавляет обработчик события клика
- 2) Вызывает событие
- 3) Удаляет обработчик

① Привязывает обработчик события click к элементу

10. Что делает `element.removeEventListener("click", fn)` ?

- 1)+ Удаляет обработчик
- 2) Вызывает событие
- 3) Создаёт событие

① Удаляет ранее добавленный обработчик события click

11. Что делает `event.preventDefault()` ?

- 1)+ Отменяет стандартное поведение элемента
- 2) Останавливает выполнение функции
- 3) Удаляет событие

① Отменяет действие по умолчанию браузера для события

12. Что делает `event.stopPropagation()` ?

- 1)+ Останавливает всплытие
- 2) Удаляет обработчик
- 3) Выполняет функцию

① Прекращает всплытие события вверх по дереву DOM

13. Какие события можно обрабатывать на кнопке?

- 1)+ `click`
- 2)+ `dblclick`
- 3)+ `mouseover`
- 4) `keydown`

① click, dblclick и mouseover — корректные. keydown обрабатывается на document/input

14. Какие методы изменяют атрибуты элементов?

- 1)+ `setAttribute`
- 2)+ `getAttribute`
- 3)+ `removeAttribute`
- 4) `querySelector`

① setAttribute, getAttribute, removeAttribute — работают с атрибутами. querySelector — выборка элементов

15. Что делает `element.classList.add("active")` ?

- 1)+ Добавляет класс
- 2) Удаляет элемент
- 3) Возвращает класс

① Добавляет CSS-класс "active" элементу

16. Какие методы работы с классами элементов существуют?

- 1)+ `add`
- 2)+ `remove`
- 3)+ `toggle`
- 4) `appendChild`

① add, remove и toggle — стандартные методы classList. appendChild не относится

17. Какие методы позволяют вставлять элемент в DOM?

- 1)+ `appendChild`
- 2)+ `insertBefore`
- 3) `cloneNode`
- 4) `getElementById`

① `appendChild` и `insertBefore` — корректные. `cloneNode` — копия, `getElementById` — поиск

18. Какие методы работы с событиями существуют?

- 1)+ `addEventListener`
- 2)+ `removeEventListener`
- 3) `click`
- 4) `keydown`

① `addEventListener` и `removeEventListener` управляют событиями. `click`, `keydown` — события, не методы

19. Как удалить элемент из DOM?

- 1)+ `element.remove()`
- 2) `element.delete()`
- 3) `removeChild()`

① Метод `remove()` удаляет элемент из DOM

20. Как добавить HTML-контент внутрь элемента?

- 1)+ `innerHTML`
- 2)+ `insertAdjacentHTML`
- 3) `appendChild`
- 4) `getElementById`

① `innerHTML` и `insertAdjacentHTML` вставляют HTML-код

21. Что возвращает `document.querySelector(".class")` ?

- 1)+ Первый элемент с указанным классом
- 2) Все элементы с классом
- 3) `undefined`

① Первый найденный элемент с указанным классом

22. Что делает `cloneNode(false)` ?

- 1)+ Поверхностное копирование элемента
- 2) Глубокое копирование
- 3) Удаляет исходный элемент

① Копирует элемент без дочерних элементов

23. Что делает `element.textContent` ?

- 1)+ Текстовое содержимое элемента
- 2) HTML-контент
- 3) CSS-класс

① Возвращает или задаёт текстовое содержимое элемента

24. Что делает `insertAdjacentHTML(position, html)` ?

- 1)+ Вставляет HTML в указанное место
- 2) Заменяет элемент полностью
- 3) Создаёт новый документ

① Вставляет HTML в указанное место относительно элемента (`beforebegin`, `afterbegin`, `beforeend`, `afterend`)

Тема 6. Асинхронность и Promises в JavaScript.

1. Что вернёт `await Promise.resolve(10)` внутри асинхронной функции?

- 1)+ `10`
- 2) `Promise { 10 }`
- 3) `undefined`

① `await` ожидает выполнения Promise и возвращает его результат, поэтому результат — 10

2. Что делает метод `Promise.allSettled([p1, p2])` ?

- 1)+ Возвращает массив статусов и значений
- 2) Прерывает при ошибке
- 3) Возвращает первый результат

① Возвращает массив статусов и значений всех Promise, независимо от того, выполнены они или отклонены

3. Что делает `setTimeout(fn, 0)` в асинхронном коде?

- 1)+ Отложенный вызов функции
- 2) Выполняется сразу
- 3) Создаёт Promise

① Запланированный вызов функции выполняется после текущего стека, не блокируя код

4. Какие методы позволяют работать с асинхронным кодом параллельно?

- 1)+ `Promise.all`
- 2)+ `Promise.race`
- 3)+ `fetch` с `then`
- 4) `console.log`

5. Что делает `Promise.race([p1, p2])` ?

- 1)+ Возвращает первый завершившийся `Promise`
- 2) Ожидает завершения всех ~~Promise~~
- 3) Возвращает массив результатов

① Возвращает результат первого завершившегося Promise, остальные игнорируются

6. Какие методы `Promise` можно комбинировать?

- 1)+ `then`
- 2)+ `catch`
- 3)+ `finally`
- 4) `setInterval`

① `then`, `catch` и `finally` можно комбинировать для последовательной обработки Promise. `setInterval` не относится

7. Что делает `fetch(url).then(res=>res.json())` ?

- 1)+ Преобразует ответ в объект
- 2) Возвращает текст
- 3) Создаёт новый Promise без данных

① Метод `then` обрабатывает ответ `fetch` и преобразует его в объект через `res.json()`

8. Какие типы состояния у `Promise` существуют?

- 1)+ `pending`
- 2)+ `fulfilled`
- 3)+ `rejected`
- 4) `stopped`

① `Pending` — ожидание, `fulfilled` — выполнен, `rejected` — отклонён. `stopped` не существует

9. Что делает `async/await` в синтаксисе?

- 1)+ Ожидание `Promise` внутри функции
- 2) Создаёт синхронный код
- 3) Прерывает выполнение всего скрипта

① Позволяет писать асинхронный код синхронно: `await` ждёт `Promise` внутри `async` функции

10. Соотнеси метод/конструктор → результат

<code>Promise.resolve(value)</code>	Fulfilled с value
<code>Promise.reject(error)</code>	Rejected с error
<code>fetch(url)</code>	Возвращает <code>Promise</code> с ответом
<code>async function</code>	Возвращает <code>Promise</code>

11. Что делает метод `finally()` у `Promise` ?

- 1)+ Запускается после `then` или `catch`
- 2) Останавливает выполнение
- 3) Возвращает результат

① `finally` выполняется всегда после `then` или `catch`, не изменяя результат

12. Какие конструкции позволяют отловить ошибки `Promise`?

- 1)+ `catch`
- 2)+ `try/catch` внутри `async` функции
- 3) `then`
- 4) `finally`

① `catch` и `try/catch` внутри `async` функции позволяют обрабатывать ошибки. `then` и `finally` не ловят ошибки сами

13. Что делает метод `then()` у `Promise` ?

- 1)+ Добавляет обработчик успешного результата
- 2) Возвращает новый `Promise` всегда
- 3) Прерывает выполнение

① Добавляет обработчик успешного выполнения `Promise`

14. Что делает `catch()` у `Promise` ?

- 1)+ Обрабатывает отклонённый `Promise`
- 2) Обрабатывает успешный результат
- 3) Создаёт новый `Promise`

① Обрабатывает отклонённый (rejected) `Promise`, ошибки

15. Что делает `async function f() {}` ?

- 1)+ Функция возвращает `Promise`
- 2) Функция синхронная
- 3) Функция завершает выполнение сразу

① `Async function` всегда возвращает `Promise`, внутри можно использовать `await`

16. Что делает `await` внутри `async` функции?

- 1)+ Ожидает завершения `Promise`
- 2) Приостанавливает весь скрипт
- 3) Создаёт новый `Promise`

① `await` приостанавливает выполнение `async` функции до завершения `Promise`, но не блокирует весь скрипт

17. Упорядочи шаги выполнения async функции

- 1 Вызов функции
- 2 Выполнение тела функции до await
- 3 Ожидание завершения await
- 4 Возврат результата

18. Что делает `Promise.all([p1,p2])` ?

- 1)+ Возвращает один `Promise` , выполненный когда все завершены
 - 2) Возвращает массив значений сразу
 - 3) Прерывает первый Promise
- ① Возвращает один Promise, который выполнится, когда все входящие Promise завершены

19. Упорядочи работу `Promise.all`

- 1 Создание массива Promise
- 2 Запуск всех Promise параллельно
- 3 Ожидание завершения всех
- 4 Возврат массива результатов

20. Что делает `Promise.race([p1,p2])` ?

- 1)+ Возвращает первый завершившийся Promise
 - 2) Ожидает все Promise
 - 3) Возвращает массив результатов
- ① Возвращает результат первого выполненного Promise, остальные игнорируются

21. Что делает `fetch(url)` ?

- 1)+ Возвращает `Promise` с ответом
 - 2) Синхронный запрос
 - 3) Создаёт объект `XMLHttpRequest`
- ① Запрос к серверу возвращает Promise с ответом, который можно обработать через then/catch

22. Что делает метод `then()` у `Promise` ?

- 1)+ Добавляет обработчик успешного результата
 - 2) Возвращает новый Promise всегда
 - 3) Прерывает выполнение
- ① Обработчик для успешного результата Promise

23. Что делает метод `catch()` у `Promise` ?

- 1)+ Обрабатывает отклонённый `Promise`
 - 2) Обрабатывает успешный результат
 - 3) Создаёт новый Promise
- ① Обрабатывает отклонённый Promise, ловит ошибки

24. Что делает `async/await` в синтаксисе?

- 1)+ Ожидание `Promise` внутри функции
 - 2) Создаёт синхронный код
 - 3) Прерывает выполнение всего скрипта
- ① Позволяет писать асинхронный код как синхронный, ожидая Promise внутри async функции

generated at geetest.ru

Table of Contents

Тема 1. Базовые алгоритмические конструкции в JavaScript.	2
Тема 2. Массивы и операции над ними в JavaScript.	6
Тема 3. Функции и области видимости в JavaScript.	10
Тема 4. Объекты и свойства в JavaScript.	14
Тема 5. Работа с DOM и событиями в JavaScript.	18
Тема 6. Асинхронность и Promises в JavaScript.	21