JS

- 1. Сколько типов данных в JS, перечислите их.
- 2. В чем разница между null и undefined?
- 3. В чем разница между операторами "==" и "==="?
- 4. Зададим две переменные

```
let a = {a: 1};
let b = {a: 1};
```

Какое логическое значение будет иметь выражение а == b? Обоснуйте.

- 5. Что такое замыкание?
- 6. В чем разница между методами call, apply и bind?
- 7. Как создать функцию извлечения квадратного корня из числа без использования класса Math и оператора «**»?
- 8. В чем разница между ключевыми словами «var», «let» и «const»?
- 9. Что такое модули в JS?
- 10. Что делают атрибуты async и defer y тега script?
- 11. Что такое наследование, зачем оно нужно и как его использовать в ES6?
- 12. Какие объекты можно передавать в качестве ошибки команде throw?
- 13. В чём разница между приватными и защищенными полями в JS?
- 14. Что такое REPL?
- 15. Как мы можем наследовать свойства родительского конструктора с помощью синтаксиса функций?
- 16. Для чего предназначены методы setTimeout и setInterval?
- 17. Какой код нужно прописать в консоли, чтобы отключить все таймеры на странице?
- 18. Что такое анонимная функция?
- 19. Что такое стрелочные функции? Отличаются ли они чем-нибудь от обычных?
- 20. С помощью какого метода можно отсортировать массив? Как отсортировать массив в обратном порядке?
- 21. Что означает ключевое слово this? На какой объект оно указывает?
- 22. Что такое callback-и? Как их использовать?
- 23. Как получить функцию-конструктор, имея "на руках" только объект, который был ею создан?
- 24. Что такое геттеры и сеттеры? Зачем они нужны?
- 25. Что такое шаблонные литералы (Template Literals)?
- 26. Что такое прототипы? Какой смысл в JS они несут?



- 1. Главная задача TypeScript?
- 2. Может ли TypeScript исполняться в браузере?
- 3. Объясните процесс понижения уровня кода.
- 4. Какие настройки предоставляет TypeScript для управления уровнем строгости проверок?
- 5. Перечислите базовые типы данных, используемые в TypeScript.

- 6. Каким образом в TypeScript аннотируются массивы?
- 7. Что в TypeScript называется кортежем?
- 8. Как аннотировать функции с помощью TypeScript? Всегда ли это необходимо?
- 9. Что в TypeScript называется объединением? Привести примеры использования.
- 10. Объяснить псевдонимы типов, интерфейсы и их различия.
- 11. Объяснить утверждения типов. Как производить некорректные утверждения типов?
- 12. Какие типы в TypeScript называются литеральными? Привести примеры использования.
- 13. Объяснить сужение типов. Способы сужения типов. Привести примеры.
- 14. Что называется сигнатурой вызова? Конструкторской сигнатурой?
- 15. Объяснить концепцию перегрузки функций в TypeScript. Привести пример.
- 16. Что в TypeScript называется объектным типом?
- 17. Как TypeScript подходит к сравнению типов?
- 18. Перечислите модификаторы свойств в TypeScript, назовите их особенности.
- 19. Объяснить сигнатуры индексов. Привести примеры использования.
- 20. Назовите особенности использования классов в TypeScript.
- 21. Объясните ключевые слова extends и implements в TypeScript. Назовите их различия.
- 22. Перечислите области видимости в TypeScript и назовите их особенности.
- 23. Объяснить концепцию обобщенных типов в ТуреScript. Привести примеры.
- 24. Что в TypeScript называется ограничением обобщенного типа? Привести примеры.