





Workshop

Урок 4





Регламент

-  Получаем задание
-  Выполняем задание определенное время
-  Проверяем правильность выполнения
-  Переходим к новому заданию



Задания





Задание 1 (тайминг 20 минут)

Текст задания

1. Создайте массив с элементами 1, 2, 3. Выведите на экран каждый из этих элементов.
2. Создайте массив с произвольными элементами. Выведите на экран количество элементов в этом массиве.
3. Создайте массив с элементами 'a', 'b', 'c'. Запишите вместо первого элемента число 1, вместо второго - 2, вместо третьего - 3.





Задание 2 (тайминг 15 минут)

1. Создайте массив с элементами 1, 2 и 3. С помощью оператора ++ увеличьте каждый элемент массива на единицу.

2. Узнайте длину следующего массива:

```
const arr = [];
```

```
arr[3] = 'a';
```

```
arr[8] = 'b';
```

1. Пусть дан такой массив:

```
const arr = [1, 2, 3];
```

Добавьте ему в конец элементы 4 и 5.

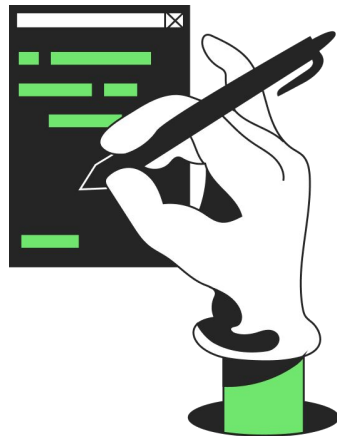
1. Создайте произвольный массив из 5 элементов, Удалите из него два элемента. Проверьте, какое станет значение свойства **length** после этого.





Задание 3 (тайминг 25 минут)

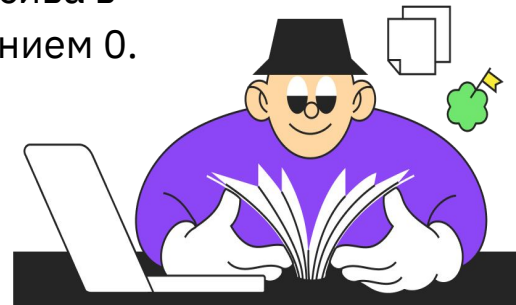
1. С помощью цикла `for` выведите в консоль числа от 11 до 33.
2. С помощью цикла `for` выведите в консоль нечетные числа в промежутке от 1 до 99.
3. С помощью цикла `for` выведите в консоль числа от 100 до 0.
4. Дано число `num` с неким начальным значением. Умножайте его на 3 столько раз, пока результат умножения не станет больше 1000. Какое число получится? Посчитайте количество итераций, необходимых для этого.





Задание 4 (тайминг 25 минут)

1. Дан массив `const arr = [2, 5, 9, 15, 1, 4];`
Выведите в консоль те элементы массива, которые больше 3-х, но меньше 10.
1. Найдите сумму четных чисел от 2 до 100.
2. Дан массив `const = [2, 5, 9, 3, 1, 4];`
Найдите сумму элементов этого массива.
1. С помощью цикла сформируйте строку `'-1-2-3-4-5-6-7-8-9-'`.
2. Дан массив с числами. `const = [2, 5, 9, 0, 3, 1, 4];` Запустите цикл, который будет по очереди выводить элементы этого массива в консоль до тех пор, пока не встретится элемент со значением 0. После этого цикл должен завершить свою работу.

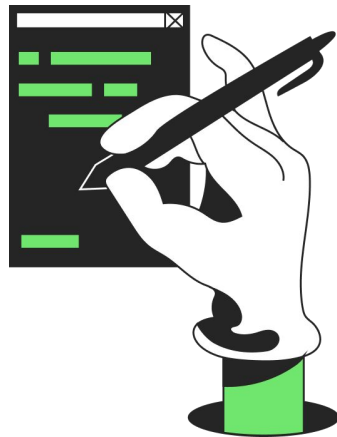




Задание 5 (тайминг 25 минут)

1. Пусть у нас дан массив состоящий из 10 элементов с произвольными числами. Давайте переберем его циклом и числа, которые делятся на 2, возведем в квадрат и выведем в консоль, а числа, которые делятся на 3, возведем в куб и выведем в консоль.
2. С помощью двух вложенных циклов выведите на экран следующую строку:
3. Дан массив `const arr = [1, 2, 3, 2, 4, 3, 5, 6, 3, 2, 3];`
Подсчитайте количество цифр 3 в этом массиве.
1. Дан следующий массив:
`[1, 2, 3, 4, 5]`
С помощью метода `splice` преобразуйте массив в следующий:


`[1, 4, 5]`





ИТОГИ



Спасибо 
за внимание

