

Задачи на закрепление метода массива sort()

1) Отсортируйте массив чисел по возрастанию

Исходный массив:

```
const numbers = [5, 3, 8, 1, 2];
```

Ожидаемый результат:

```
console.log(numbers); // [1, 2, 3, 5, 8]
```

2) Отсортируйте числа по убыванию

Исходный массив:

```
const numbers = [5, 3, 8, 1, 2];
```

Ожидаемый результат:

```
console.log(numbers); // [8, 5, 3, 2, 1]
```

3) Отсортируйте массив строк по длине каждой строки

Исходный массив:

```
const words = ['banana', 'apple', 'cherry', 'date'];
```

Ожидаемый результат:

```
console.log(words); // ['date', 'apple', 'banana', 'cherry']
```

4) Отсортируйте массив объектов по возрасту (св-во age по возрастанию)

Исходный массив:

```
const people = [ { name: 'Alice', age: 25 }, { name: 'Bob', age: 30 }, { name: 'Charlie', age: 20 } ];
```

Ожидаемый результат:

```
console.log(people);  
// [{ name: 'Charlie', age: 20 }, { name: 'Alice', age: 25 }, { name: 'Bob', age: 30 }]
```

- 5) **Отсортируйте массив объектов по строковому св-ву name используя toLocalCompare()**

Исходный массив:

```
const people = [ { name: 'Alice', age: 25 }, { name: 'Bob', age: 30 }, { name: 'Charlie', age: 20 } ];
```

Ожидаемый результат:

```
console.log(people); // [{ name: 'Alice', age: 25 }, { name: 'Bob', age: 30 }, { name: 'Charlie', age: 20 }]
```

- 6) **Отсортировать массив дат по возрастанию (используйте new Date())**

Исходный массив:

```
const dates = ['2023-07-01', '2022-12-25', '2024-01-01', '2023-05-15'];
```

Ожидаемый результат:

```
console.log(dates); // ['2022-12-25', '2023-05-15', '2023-07-01', '2024-01-01']
```

Ответы на задачи

1)

```
const numbers = [5, 3, 8, 1, 2];  
numbers.sort((a, b) => a - b);  
console.log(numbers); // [1, 2, 3, 5, 8]
```

2)

```
const numbers = [5, 3, 8, 1, 2];  
numbers.sort((a, b) => b - a);  
console.log(numbers); // [8, 5, 3, 2, 1]
```

3)

```
const words = ['banana', 'apple', 'cherry', 'date'];  
words.sort((a, b) => a.length - b.length);  
console.log(words); // ['date', 'apple', 'banana', 'cherry']
```

4)

```
const people = [  
  { name: 'Alice', age: 25 },  
  { name: 'Bob', age: 30 },  
  { name: 'Charlie', age: 20 }  
];  
people.sort((a, b) => a.age - b.age);  
console.log(people);  
// [{ name: 'Charlie', age: 20 }, { name: 'Alice', age: 25 }, { name: 'Bob', age: 30 }]
```

5)

```
const people = [  
  { name: 'Alice', age: 25 },  
  { name: 'Bob', age: 30 },  
  { name: 'Charlie', age: 20 }  
];  
people.sort((a, b) => a.name.localeCompare(b.name));  
console.log(people);  
// [{ name: 'Alice', age: 25 }, { name: 'Bob', age: 30 }, { name: 'Charlie', age: 20 }]
```

6)

```
const dates = ['2023-07-01', '2022-12-25', '2024-01-01', '2023-05-15'];  
dates.sort((a, b) => new Date(a) - new Date(b));  
console.log(dates); // ['2022-12-25', '2023-05-15', '2023-07-01', '2024-01-01']
```