



Frontender[1.0] JavaScript - КЛАССЫ - Наглядный пример, решение задачи. Часть 2

🔗 YouTube	https://youtu.be/EBBcBUVYFdk
🔗 Telegram	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
🔗 Github	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
🔗 Boosty	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	43



Задачи к этому уроку тут https://boosty.to/dmitry_ko



Классы в JavaScript. Часть 2



Полезные ссылки: <https://learn.javascript.ru/class>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script src="shop.js"></script>
  <title>Classes task</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
// shop.js
/*
```

🔴 Задача: Магазин и корзина товаров 🔴

Создайте класс Product, который будет представлять товар в магазине, и класс Cart, который будет управлять корзиной покупок. Реализуйте следующие функции:

Класс Product должен иметь свойства:

- 1) name (название товара),
- 2) price (цена товара).

Класс Cart должен предоставлять методы:

- 1) addProduct(product) – добавить товар в корзину.
 - 2) removeProduct(productName) – удалить товар из корзины по названию.
 - 3) getTotalPrice() – вернуть общую стоимость всех товаров в корзине.
 - 4) listProducts() – вывести список товаров в корзине.
- */

// ----- Решение -----

```
const log = console.log;

class Product {
  constructor(name, price) {
    this.name = name;
    this.price = price;
  }
}

class Product {
  constructor(name, price) {
    this.name = name;
    this.price = price;
  }
}

class Cart {
  #products = [];

  constructor() {}

  addProduct(...product) {
    this.#products.push(...product);

    product.forEach(product => log(`${product.name} добавлен в корзину`));
  }

  removeProduct(productName) {
    this.#products = this.#products.filter((product) => product.name !== productName);

    return productName;
  }

  getTotalPrice() {
    const totalPrice = this.#products.reduce((total, product) => total + product.price,
0);
    return totalPrice;
  }

  get listOfProducts() {
    return this.#products;
  }
}
```

```
const cart = new Cart();

const bread = new Product("Хлеб", 30);
const apple = new Product("Яблоко", 50);
const milk = new Product("Молоко", 60);

// cart.addProduct(apple);
// cart.addProduct(milk);

cart.addProduct(bread, apple, milk);

const removedProduct = cart.removeProduct("Молоко");

log(`${removedProduct} удален из корзины`)

log(cart.listOfProducts)

log(`Общая сумма товаров в корзине: ${cart.getTotalPrice()}`);
```