**Лабораторная работа №7. Методы объектов и контекст вызова**

*Методы объектов, this. Создание объектов через "new". Флаги и дескрипторы свойств. Геттеры и сеттеры.*

**Задание:** изучите теорию и решите задачи.

**Задачи:**

1. Создайте объект products = {}, в котором хранится весь имеющийся товар. Весь товар разделен на категории, одна из них «Обувь», которая в свою очередь делится на виды «Ботинки», «Кроссовки», «Сандалии». О каждой паре обуви хранится следующая информация: уникальный номер товара, размер обуви, цвет, **цена**.
2. Создайте функцию-фильтр обуви по цене в заданном диапазоне, по заданному размеру, по заданному цвету. Выведите номера товаров, соответствующих заданному условию (фильтру).
3. Создайте объект newProducts аналогичный первому. Добавьте свойства «скидка» и «стоимость товара». Преобразуйте свойство «**цена**» в свойство-аксессор таким образом, чтобы цена товара рассчитывалась с учетом стоимости и скидки на товар.
4. Переопределите дескриптор свойств:

- «**цена**»: свойство можно изменять, можно перечислять, нельзя удалять;

- “уникальный номер товара”: нельзя изменять, можно перечислять, нельзя удалять.

1. Для каждого товара (пара обуви) создайте функцию-конструктор.
2. Создайте объект allProducts аналогичный newProducts. Каждый товар (пару обуви) создайте с помощью конструктора.