**Лабораторная работа №3. Структуры данных**

*Методы у примитивов. Числа. Строки. Массивы. Методы массивов. Объекты.*

*Массивы. Методы массивов. Объекты. Тип данных Symbol. Set, Map, WeakSet и WeakMap. Object.keys, values, entries.*

**Задание:** изучите теорию и последовательно выполните задачи 1-6.

**Задачи:**

1. Вы – модератор на форуме о собаках. Существуют определённые правила модерации комментариев пользователей: длина комментария не более *n* символов; запрещается использовать слова с корнем «кот» – он заменяется на символ \*; слова с корнем «собак» должны быть с большой буквы; перед словом «пес» обязательно должно быть слово «многоуважаемый». Выполните модерацию комментария пользователя и опубликуйте на форуме, правильный комментарий.
2. По номеру дня недели определить какой это день: 1 – пн, 2 – вт, … , 7 – вс.

Используйте объект. Выведите все нечетные дни (номер и название) и их количество.

1. На сайте все элементы оформлены одинаково. У всех кнопок одинаковые ширина, высота, цвет фона и текста. Все ссылки имеют одинаковые размер шрифта, гарнитуру и цвет текста. Для привлечения внимания элементы выделяют желтым цветом (цвет фона). Создайте объекты для кнопок, для ссылок и акцентных элементов (3 объекта!!). Используя эти объекты, создайте акцентные кнопки и ссылки.
2. Имеется список товаров. Пользователь может добавить/удалить товар из списка, проверить наличие товара. Определите количество имеющего товара. Используйте коллекцию Set.
3. Используя коллекцию Map и ее методы, реализуйте корзину товаров. В корзине хранится информация о товаре: id, количество товара, цена. Пользователь может добавить/удалить товар из корзины, изменить количество каждого товара. Рассчитайте количество позиций в корзине и сумму заказа.