

## Домашнее задание к лекции 1.4 «Функции»

В магазине появилась возможность оформить дополнительное гарантийное обслуживание на любой товар: на 1 год за 1250 Q и на 2 года за 2300 Q.

Вдобавок ко всему, на товаре можно сделать гравировку с любой надписью. Стоимость надписи – 11 Q за 1 слово.

При оформлении заказа клиент может выбрать необходимые ему функции, в том числе доставку. Данные о стоимости доставки возьмите из [задания к лекции «Управляющие конструкции»](#).

### Задача № 1

---

Напишите функцию, которая принимает в качестве значения количество лет, на которое оформляется дополнительное гарантийное обслуживание, и возвращает в качестве результата своей работы стоимость услуги. В случае, если клиент не выбрал услугу, возвращается 0.

#### Процесс реализации

- 1.Создайте функцию, принимающую нужное количество аргументов на вход.
- 2.Определите, на какое количество лет приобретается дополнительное гарантийное обслуживание.
- 3.Предусмотрите вариант, когда услуга не выбрана.
- 4.В качестве результата работы функции возвратите вычисленную стоимость.
- 5.Вызовите функцию.
- 6.Выведите результат работы функции в консоль в формате:

```
Дополнительное гарантийное обслуживание: 1250 Q
```

### Задача № 2

---

Напишите функцию, которая будет принимать на вход строку с надписью для гравировки. На выход функция отдает стоимость для гравировки. Если строка пустая или равна `undefined`, то цена гравировки равна 0.

#### Процесс реализации

- 1.В переменную запишите строку текста, которую нужно будет выгравировать.
- 2.Создайте функцию, принимающую в качестве аргумента строку.
- 3.Воспользуйтесь методом `split`, чтобы получить массив слов, по аналогии с примером ниже:

```
var string = 'Это строка из нескольких слов';  
var words = string.split(' ');  
console.log(words);
```

4.Предусмотрите универсальный способ расчета стоимости гравировки от количества слов. Мы не ограничиваем клиентов по длине надписи.

5.Верните в качестве результата работы функции вычисленную стоимость.

6.Выведите результат работы функции в консоль в формате:

Подарочная упаковка и гравировка: 55 Q

Подробнее про метод `split` читайте в [документации](#).

### Задача № 3

Напишите функцию, которая в качестве аргументов будет принимать необходимость доставки товара клиенту и название региона доставки. Предусмотрите вариант, когда клиенту не нужна доставка, неверно введено название области доставки или доставка в квадрант не осуществляется.

### Процесс реализации

- 1.Создайте функцию, принимающую нужное количество аргументов.
- 2.Проверьте, нужна ли доставка клиенту.
- 3.Если да, то сверьте название введенной области с доступными областями доставки.
- 4.Если название верное и доставка в квадрант осуществляется, то посчитайте стоимость и верните сумму в качестве результата работы функции.
- 5.Если доставка клиенту не нужна, то результатом функции должен быть 0.
- 6.Если область доставки введена неверно или в данную область доставка не осуществляется, то результатом функции должен быть NaN.
- 7.Выведите результат работы функции в консоль в формате:

- Если доставка нужна:

Стоимость доставки: 550 Q

- Если результат функции 0:

Доставка не требуется

- Если результат функции NaN:

Ошибка при расчете стоимости доставки

### Задача № 4. Дополнительная (необязательная)

Оформите все предыдущие задачи в одну глобальную функцию, принимающую в качестве аргументов стоимость товара, срок гарантии, фразу для гравировки, необходимость доставки и название зоны доставки. Результатом работы функции будет общая стоимость заказа. Информацию по заказу выведите в консоль в формате:

Общая стоимость заказа: 5855 Q.

Из них 1250 Q за гарантийное обслуживание на 1 год/года.

Гравировка на сумму 55 Q.

Доставка в область Галактика Туманность Андромеды: 550 Q.