

# Определение размеров блоков

**№ урока:** 4 **Курс:** HTML5 & CSS3 Стартовый

**Средства обучения:** Любое IDE (VSCode, webshtorm и т.д) или текстовый редактор

## Обзор, цель и назначение урока

В данном уроке вы рассмотрите базовое поведение элементов при формировании им размеров. В каких случаях возможно, что контент будет выпадать из элемента и портить внешний вид страницы.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Задавать размеры элемента на свое усмотрение.
- Предотвращать возможные визуальные ошибки.
- Задавать внутренние отступы и границы элементам.
- Понимать значение свойства box-sizing.

## Содержание урока

1. Выпадение из контентной части элемента
2. Размеры блочных элементов
3. Свойства padding и border
4. box-sizing

## Резюме

- Размеры элемента — составной параметр на основе использования разных свойств, которые формируют ширину и высоту.
- Выпадение из контентной части элемента — выход содержания тега за пределы его размеров.
- Внутренние отступы (padding) — отступы между содержимым и границами элемента при их наличии.
- Граница (border) — линия со внешним видом по указанию программиста, расположенная между внутренними и внешними отступами оборачивающая контент элемента.

## Закрепление материала

- Как рассчитывается ширина элемента в случае значения в процентах?
- Возможно ли выставить границы и отступы с одной стороны? Есть исключения?
- Будет ли видно содержимое элемента в случае, когда он не помещается в размерах элемента? Как поменять это поведение?
- Как формируются размеры элемента? Объясните нюансы.
- Объясните работу свойства box-sizing.

## Дополнительное задание

### Задание

Создайте элемент в виде квадрата, задав ему ширину и высоту по 200 пикселей со светло серым фоном.

### Самостоятельная деятельность учащегося

#### Задание 1

Создайте панель социальных сетей, используя картинки из папки DZ.

#### Задание 2

Создайте блоки оповещения, используя тег `<p>`. Обратите внимание на наличие внутренних отступов.

Успех! данные успешно сохранены

Информация! данные можно редактировать

Предупреждение! данные не сохранены

Опасно! данные будут удалены навсегда

#### Задание 3

Создайте блоки оповещения, используя тег `<p>` и добавив границу только с левой стороны.

Успех! данные успешно сохранены

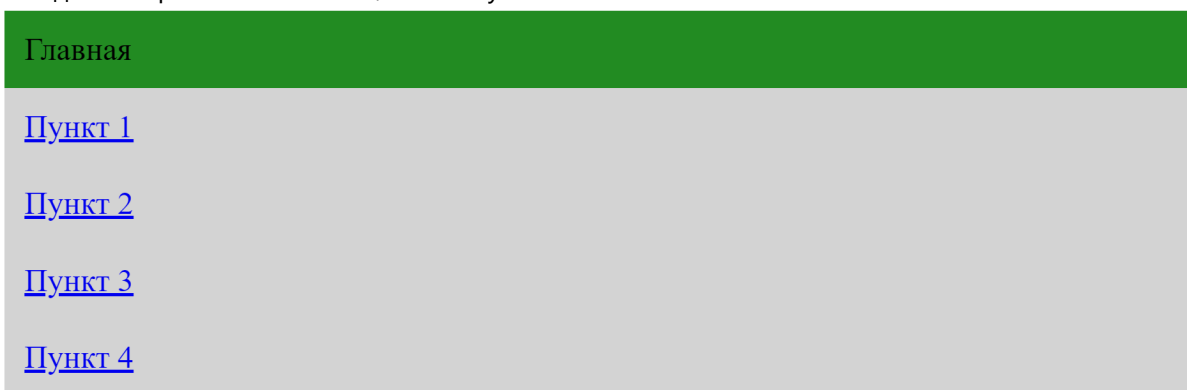
Информация! данные можно редактировать

Предупреждение! данные не сохранены

Опасно! данные будут удалены навсегда

#### Задание 4

Создайте вертикальное меню, используя теги <div>



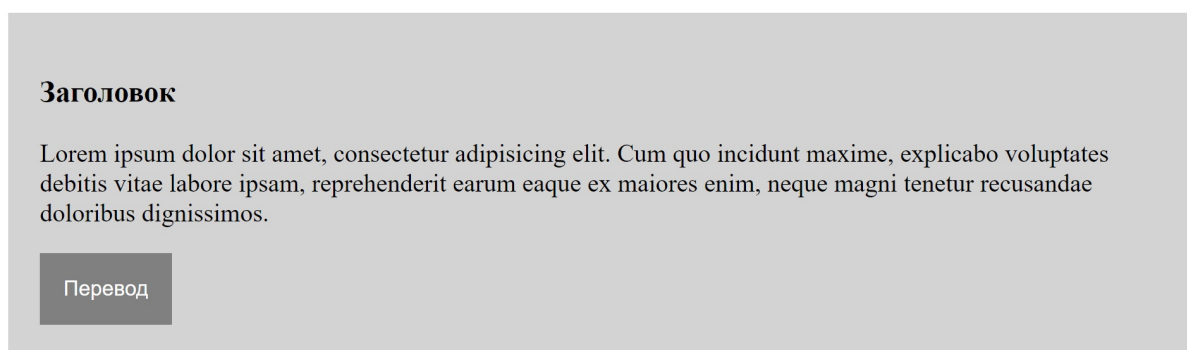
#### Задание 5

Создайте список, в котором все пункты обернуты одинаковым размером границы.

Пункт 1
Пункт 2
Пункт 3
Пункт 4
Пункт 5

#### Задание 6

Создайте блок с текстом и кнопкой.



#### Рекомендуемые ресурсы

<http://htmlbook.ru/css>  
<https://webref.ru/css>  
<https://html5book.ru/css-css3/>  
<https://www.w3schools.com/css/default.asp>