

Fullstack-разработка | занятие №8

CSS

Блочная модель

Цели урока:

1. Научиться изменять размер любого элемента на странице
2. Узнать, как настроить расстояние между элементами

Повторение

Разбор домашнего задания

Теория

Размеры в CSS

С помощью CSS можно
задавать размеры
элементам на странице

но есть несколько НО...

Для строчных и блочных
элементов размеры
работают по-разному!

Давайте разбираться

Блочные

Я пришёл первым.

Я блочный параграф, ну-ка подвиньтесь!

Да разве так можно???

Занимают всё место
от левого до правого края
и не терпят соседей

Размеры

```
p {  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    background-color: #eeeeee;  
}
```

Размер блочного элемента можно задать в пикселях с помощью `width` и `height`

Давайте немного
поэкспериментируем
с этими свойствами?

```
width: auto;  
height: auto;
```

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Sed
nibh, faucibus
pis. Pellentesque
paras nana, placerat
consectetur pulv
non nunc. Suspe
tellus at leo ulla
mentum.

**высота
контента**

**ширина
родителя**



```
width: 100px;  
height: auto;
```

Высота блока
растянулась
так, чтобы
поместился
весь контент

Lorem ipsum
dolor sit amet,
consectetur
adipiscing elit.
Sed in euismod
nibh, faucibus
rutrum turpis.
Pellentesque
purus nulla,
placerat
consectetur
pulvinar et,
auctor non
nunc.
Suspendisse
auctor tellus at
leo
ullamcorper
fermentum.

Блок послушно
занял 100px по
высоте, но что-то
пошло не так!

```
width: auto;  
height: 100px;
```

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Sed
in euismod nibh, faucibus
rutrum turpis. Pellentesque
purus nulla, placerat
consectetur pulvinar et, auctor
non nunc. Suspendisse auctor
tellus at leo ullamcorper
fermentum.

```
width: auto;  
height: 100px;
```

**Content
overflow** –
ситуация, когда
содержимое
блока больше,
чем сам блок

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Sed
in euismod nibh, faucibus
rutrum turpis. Pellentesque
purus nulla, placerat
consectetur pulvinar et, auctor
non nunc. Suspendisse auctor
tellus at leo ullamcorper
fermentum.

Мораль для блочных

1. Ширину можно задавать
2. Высоту задаём
только если уверены,
что переполнения
контента не произойдёт

Рассмотрим ещё одну стандартную ситуацию с размерами



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed in euismod nibh, faucibus rutrum turpis. Pellentesque purus nulla, placerat consectetur pulvinar et, auctor non nunc. Suspendisse auctor tellus at leo ullamcorper fermentum.

In vulputate nisi eget enim mollis gravida. Duis condimentum vehicula

**Как задать размер и фон
одновременно двум
параграфам?**

lacus suscipit, consectetur lobortis purus mollis. Sed id hendrerit arcu.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed in euismod nibh, faucibus rutrum turpis. Pellentesque purus nulla, placerat consectetur pulvinar et, auctor non nunc. Suspendisse auctor tellus at leo ullamcorper fermentum.

In vulputate nisi eget enim mollis gravida. Duis condimentum vehicula

А чтобы не было пробела
между параграфами?

lacus suscipit, consectetur lobortis purus mollis. Sed id hendrerit arcu.

div

тег-контейнер

```
<div class="container">  
  <p>...</p>  
  <p>...</p>  
  <p>...</p>  
</div>
```

[index.html](#)

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Sed in
euismod nibh, faucibus rutrum turpis.
Pellentesque purus nulla, placerat
consectetur pulvinar et, auctor non
nunc. Suspendisse auctor tellus at leo
nullamcorper fermentum.

In vulputate nisi eget enim mollis
gravida. Duis condimentum vehicula
dolor, vitae varius magna feugiat sed.
Etiam sed pellentesque odio. Ut quis
ipsum pharetra, aliquam eros at,
dapibus dolor. Proin molestie erat vel
lacus suscipit, consectetur lobortis
purus mollis. Sed id hendrerit arcu.

Что ж, с блочными
разобрались :)

Поехали к строчным!

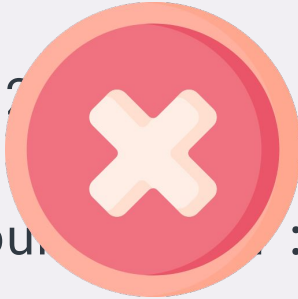
Строчные

Я пришёл первым, а я вторым, хорошая у нас компания :)

Занимают только
нужное им место,
становятся в одну строку
с другими тегами

Размеры

```
span {  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: #eeeeee;  
}
```



Так это же просто!
Должно сработать?

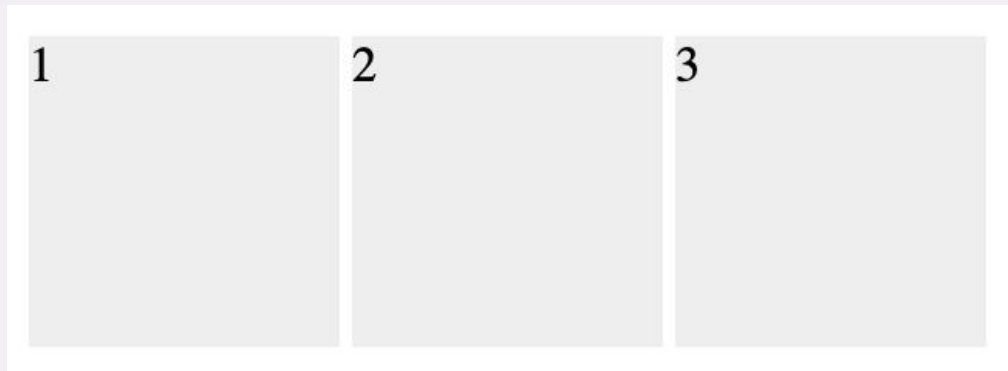
Размеры

```
span {  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  background-color: #eeeeee;  
}
```

**Строчным элементам нельзя
задать ширину или высоту**

Браузер будет игнорировать
эти свойства

А как тогда сверстать
вот такое?



Строчно-блочные

Я пришёл первым, а я вторым, хорошая у нас компания :)

Среди других элементов ведут себя как строчные

Но им можно задать размеры

display

```
span {  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    display: inline-block;  
    background-color: #eeeeeee;  
}
```

Чтобы сделать **любой** тег строчно-блочным, добавьте ему в стили эту магическую строчку

button

```
<button>Кнопка</button>
```

Уникальный
пример строчно-
блочного тега :)



Кнопка

Мораль для строчных

1. Свойства `width` и `height` у них не работают
2. Если нужно задать им размер, превращаем их в строчно-блочные

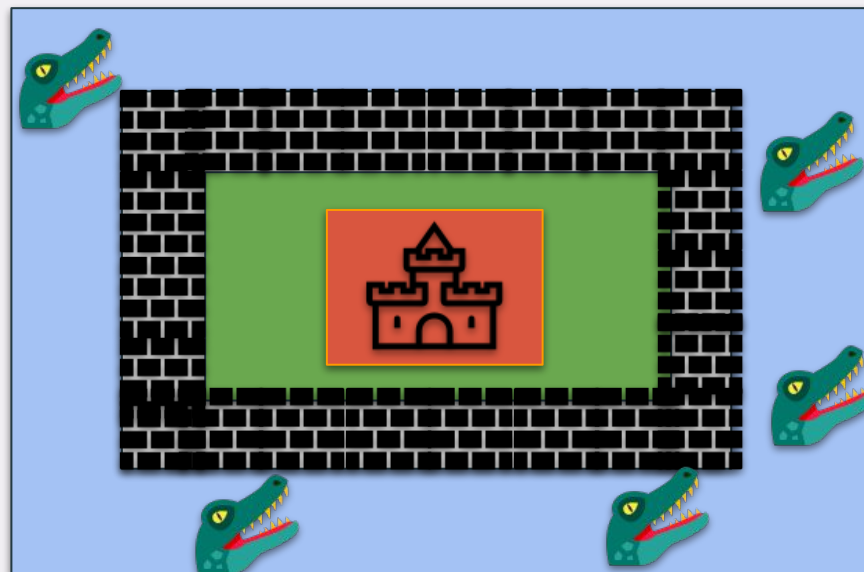
Практика

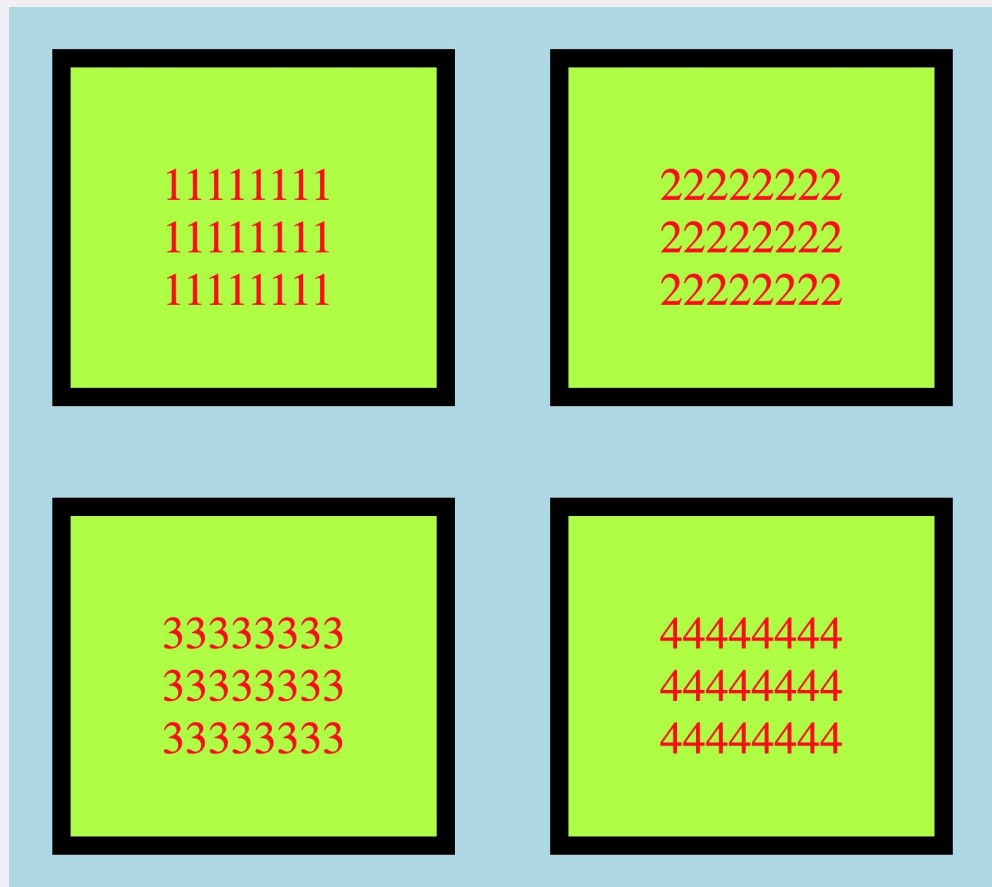
Экспериментариум

Теория

Блочная модель

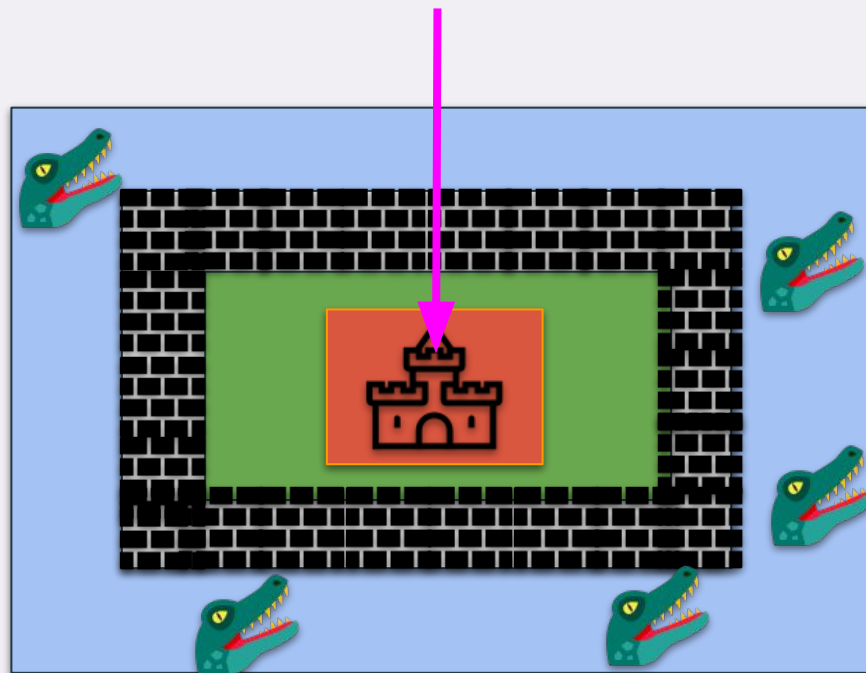
Элементы на странице
похожи на этот замок





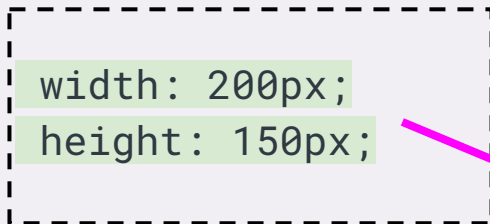
content

содержимое элемента

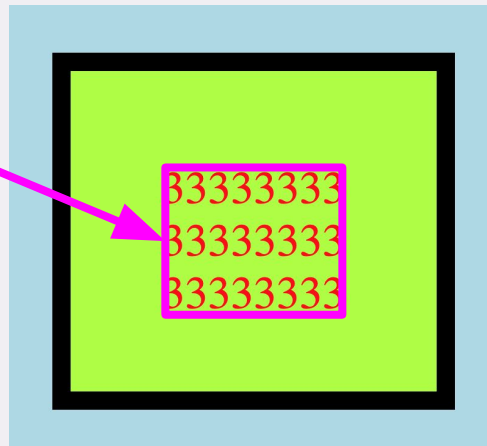


content

содержимое элемента

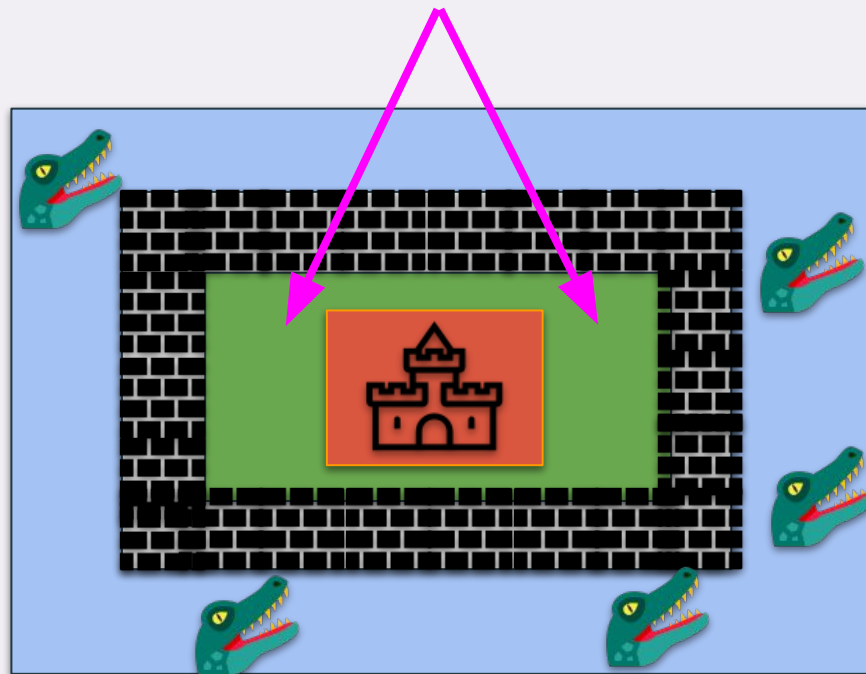


Свойства `width`
и `height` управляют
размерами именно
зоны контента



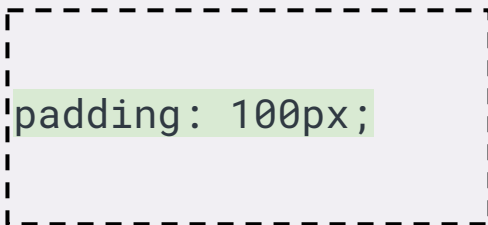
padding

внутренние отступы

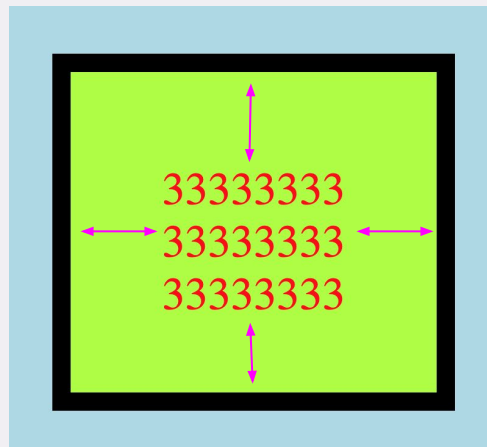


padding

внутренние отступы

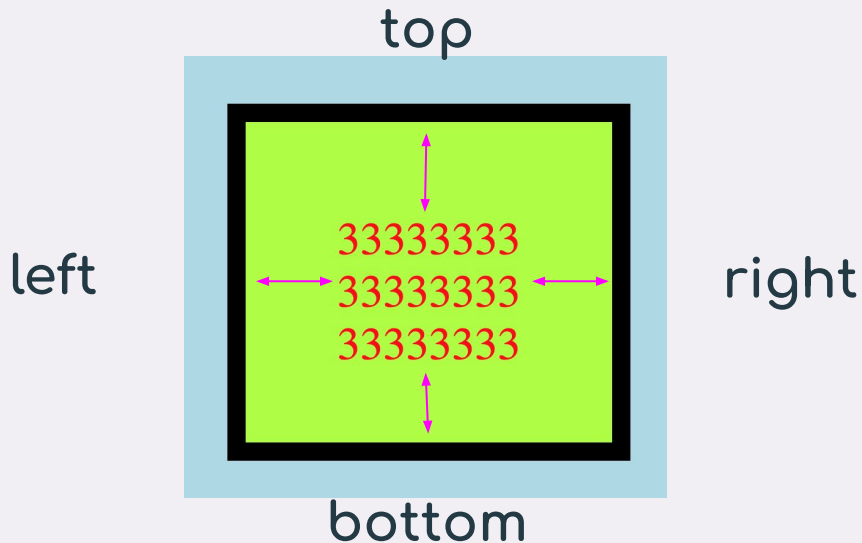


Паддинги
используют, чтобы
задать расстояние
между контентом
и границами блока



padding

внутренние отступы



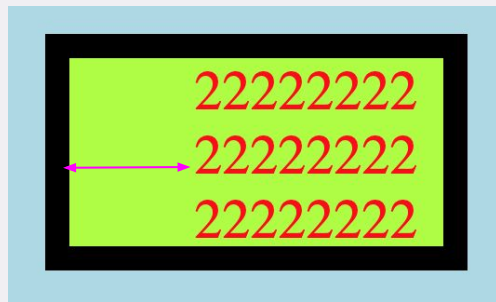
У каждой стороны элемента
есть название

padding

внутренние отступы

top

left



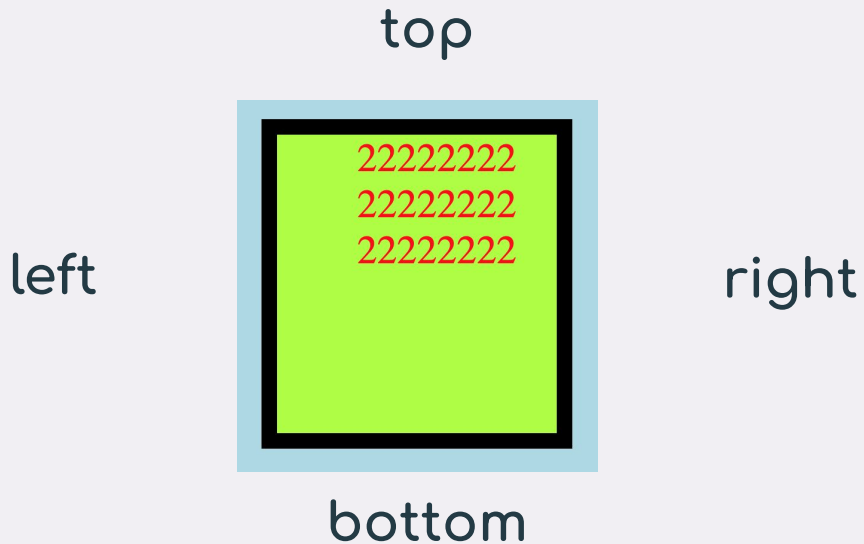
right

bottom

```
padding-left: 100px;
```

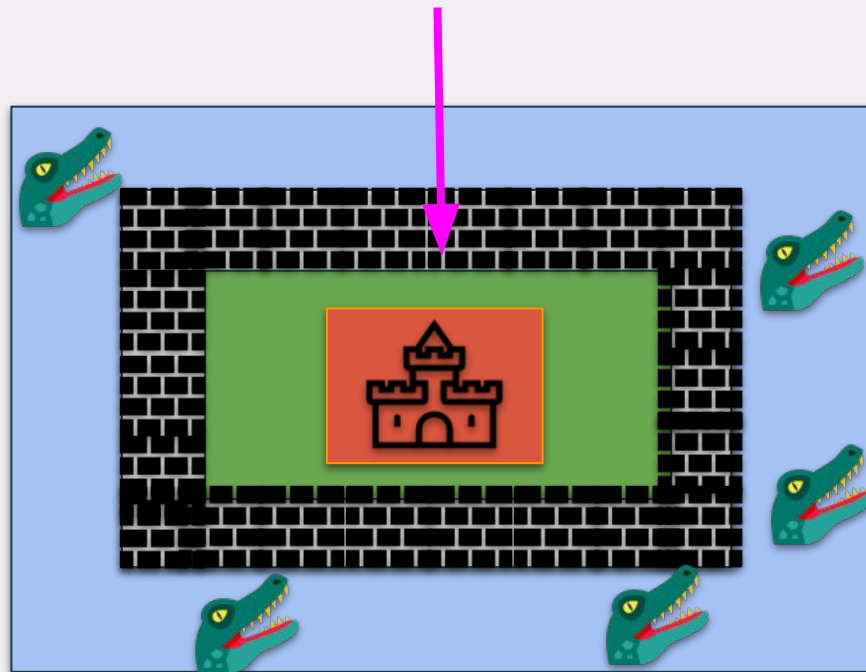
padding

внутренние отступы



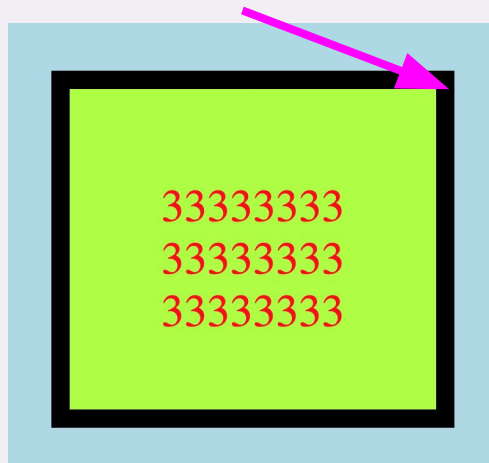
```
padding: 0px 50px 200px 100px;
```

border
рамка



border

рамка



```
border: 1px solid black;
```

```
border-bottom: 1px solid black;
```

Пример рамки

```
border: 1px dashed black;
```

Пример рамки

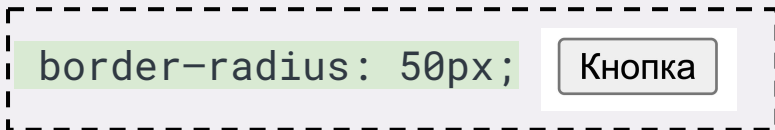
```
border: 1px dotted black;
```

Пример рамки

```
border: 1px double black;
```

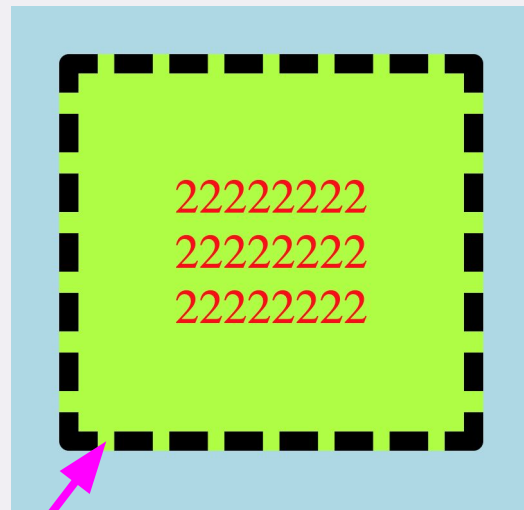
border-radius

скругление



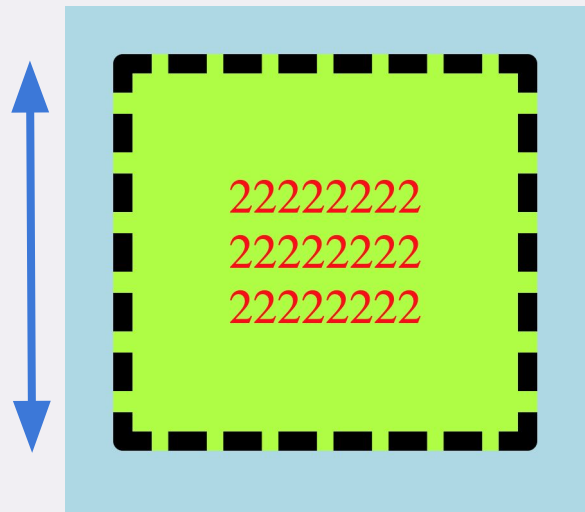
Итак, наш элемент-замок состоит из трёх важных зон:

1. Контент
2. Внутренний отступ
3. Рамка



```
background-color: #adff2f;  
width: 200px;  
height: 150px;  
padding: 100px;  
border: 4px dashed black;  
margin: 50px;
```

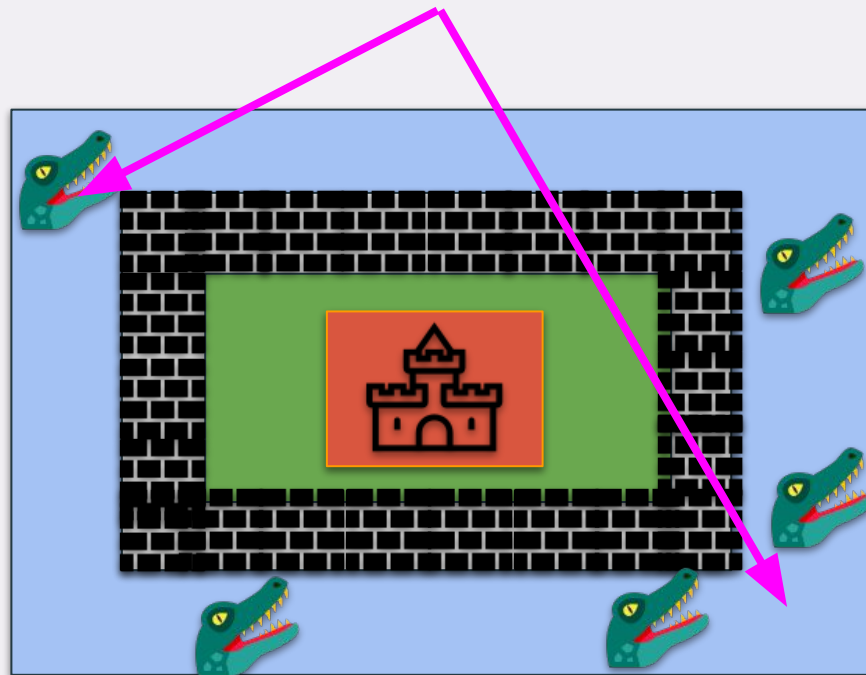
1. Чему равняется высота?
2. А ширина?



```
background-color: #adff2f;  
width: 200px;  
height: 150px;  
padding: 100px;  
border: 4px dashed black;  
margin: 50px;
```

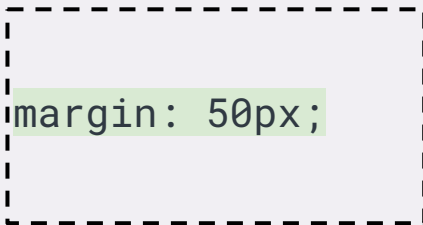
margin

внешние отступы

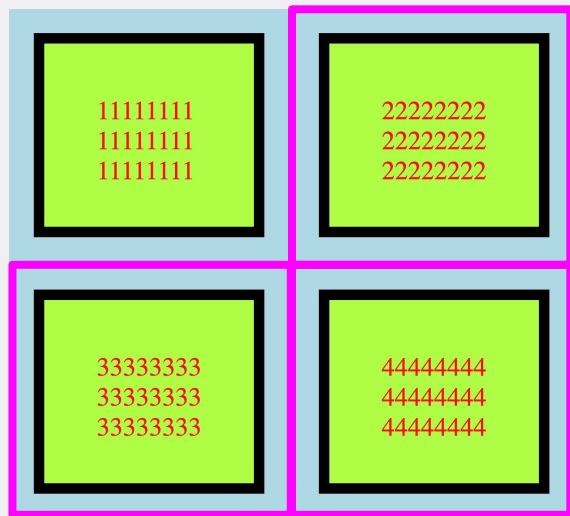


margin

внешние отступы



Марджины
используют,
чтобы создавать
пространство
между блоками
на странице

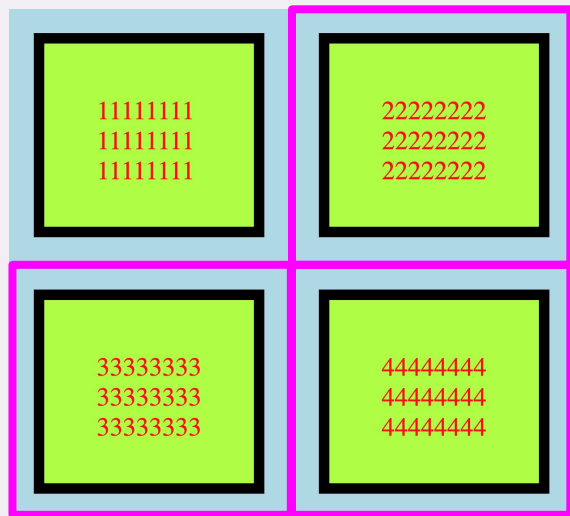


margin

внешние отступы

```
margin: 50px;
```

Для строчно-
блочных
элементов
марджины
работают
прекрасно)

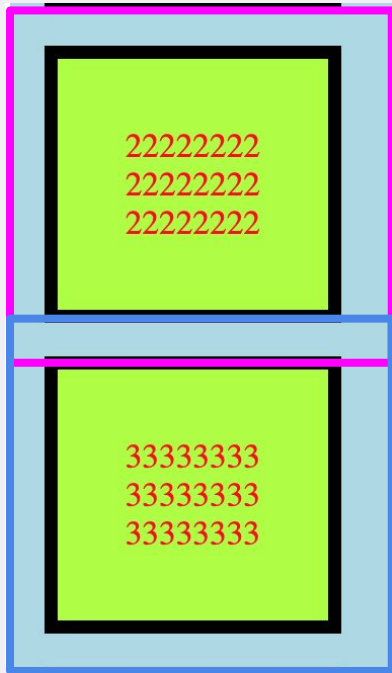


margin

внешние отступы

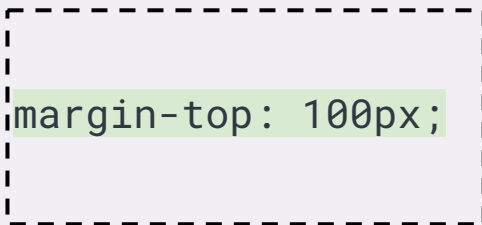
```
margin: 50px;
```

Для **блочных**
элементов
вертикальные
марджины
схлопываются

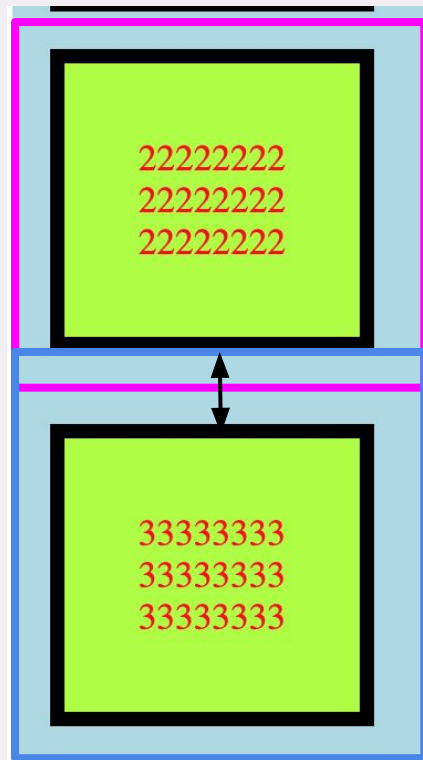


margin

внешние отступы



Если марджины
отличаются, то
применяется
большой



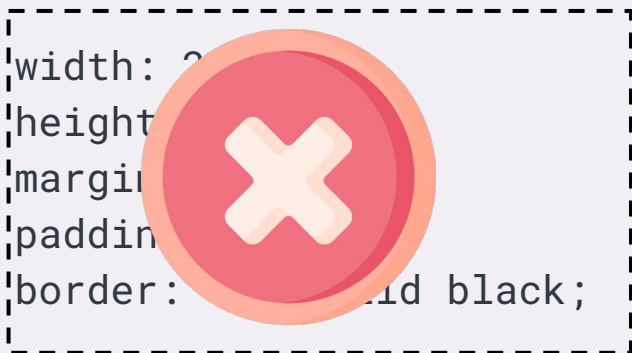
А что насчёт
строчных?

```
width: 200px;
height: 150px;
margin: 50px;
padding: 100px;
border: 4px solid black;
```



Для строчных
элементов всё
это чересчур...

Так что давайте
не будем их
мучать :)



Итоги

1. **Блочная модель**
позволяет настроить
размер, отступы, рамку
2. Она хорошо работает для
блочных и **строчно-
блочных** элементов

Тест

Личное пространство

Практика

Карточки

Разбор практики

Карточки

Цели урока:

- ✓ Научились изменять размер любого элемента на странице
- ✓ Узнали, как настроить расстояние между элементами