

## Box Model

**Блочна модель** – теоретична уява про елемент, з чого він складається та як взаємодіє з іншими елементами.

Елементи можуть бути: **блочні** та **строчні (block, inline)**.

У вкладці Computed (у браузері DevTools) ми можемо бачити всю нашу блочну модель елемента.

Ми до розмірів елемента, додаємо розмір нашої рамки/відступів.

**margin** – зовнішні поля, при цьому враховуватись не будуть.

Calculating sizes:

```
width = content + paddings + borders
```

**border-box** – ти сам порахуй, якою має бути ширина, але вся моя картинка має займати 300 пікселів (розмір контенту = вказана ширина мінус паддінг, мінус рамки)

```
box-sizing: border-box;
```

## РАМКИ / BORDERS

**border-width** - визначає ширину рамки

**border-style** - визначає тип рамки

**border-color** використовується для встановлення кольору рамки

```
.box {  
  border-width: 1px;  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}  
/* або скорочено */
```

```
.box {  
  border: 2px solid red;  
}
```

товщина тип\_лінії колір

**border-radius** – для округлення рамки / картинки

```
border-radius: 5px;  
/* або */  
border-radius: 50%;
```

Виходить овал.

Щоб це пофіксити: вкажіть картинці ширину і висоту.

## PADDING TA PAMKI

**padding** - внутрішні відступи елемента

```
/* padding: top right bottom left */  
padding: 5px 4px 3px 1px;  
  
/* padding: top left-right bottom; */  
padding: 5px 3px 2px;  
  
/* padding: top-bottom left-right; */  
padding: 5px 2px;  
  
/* padding: all; */  
padding: 10px;  
  
/* */  
  
padding-top: 5px;  
padding-left: 5px;  
padding-right: 5px;  
padding-bottom: 5px;
```

**margin** – зовнішні відступи вказуються так само.

```
.box {
```



```
margin: 10px 5px 3px 8px;
}
/* те саме, що: */
.box {
margin-top: 10px;
margin-right: 5px;
margin-bottom: 3px;
margin-left: 8px;
}
```

**border** – така само збірна властивість

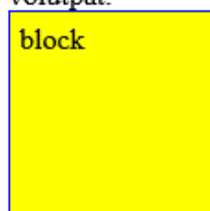
```
/* border: 5px dashed blue; */
border-top: 2px dotted black;
border-right: 3px solid green;
border-bottom: 4px dashed brown;
border-left: 5px double violet;
```

## Block. Inline. Inline-block

**display: block** - за замовчуванням займають всю ширину екрана.

### display: block

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur ac  
volutpat.



gravida nisl sit amet facilisis. Nullam cur

**display: inline** - займає стільки місця, скільки потрібно елементу, неможливо змінити ширину або висоту.

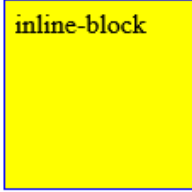
### display: inline

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi  
volutpat. inline gravida nisl sit amet facilisi

**display: inline-block** - подібний до блочного, але з можливістю встановлювати висоту, ширину, margin і padding. Елементи можна розташовувати поруч один з одним.

### **display: inline-block**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum volutpat. **inline-block** gravida nisl sit amet facilisis. Nullam c



У нас є можливість змінити відображення елемента на сторінці. Тобто зробити так, щоб блочний елемент виглядав як строчний.

Це візуальна зміна принципу відображення елемента

```
display: inline; // зробить елемент строчним  
display: block; // зробить елемент блочним
```

! Але блочні елементи в строчні не вкладаються.

## **РОЗМІРИ**

Окрім **px**, існують інші одиниці для опису розміру:

**em** - одиниця відносно розміру батьківського шрифту.

**rem** - одиниця відносно розміру кореневого елемента.

**vw** - одиниця відносно 1% ширини вікна браузера (viewport).

**vh** - одиниця відносно 1% висоти вікна браузера (viewport).

**%** - одиниця щодо батьківського елемента.