



СВОЙСТВА НА БЛОКОВЕТЕ С CSS



Модул 2: CSS

СЪДЪРЖАНИЕ

CSS свойства за ширина и височина на елементите	3
Свойство за ширина width.....	3
Свойство за височина height.....	3
HTML елементи за разделяне	6
Елемент <div>.....	6
Елемент	7
Оформление на блок	9
Свойства за външно (<i>margin</i>) и вътрешно (<i>padding</i>) отстояние.....	10
Вътрешно и външно отстояние на всяка страна	16
Свойства за рамка	17
CSS свойства за страните на рамка.....	20
Свойство за калкулиране на ширина и височина на елемент.....	21
Закръгление на рамка	23
Постване на сянка	25

Когато завършите тази лекция:

- *ще научите как се разделя пространството в уеб страница и как се разделя съдържанието.;*
- *ще знаете как се задава вътрешно и външно отстояние на елемент;*
- *ще знаете как задава рамка и закръглява с отделен радиус;*
- *ще знаете как поставя сянка на елемент.*

CSS свойства за ширина и височина на елементите

Свойство за ширина `width`

Свойство **`width`** задава ширина на елемент.

СИНТАКСИС:

`width`: стойност;

Стойности:

- **`auto`** - автоматично показване на ширината от браузъра (*по подразбиране*)
- **размер** - в единици px, em
- **%** - от ширината на родителския елемент

Свойство за височина `height`

Свойство **`height`** задава височина на елемент.

СИНТАКСИС:

`height`: стойност;

Стойности:

- **`auto`** - автоматично показване на височината от браузъра (*по подразбиране*)
- **размер** - в единици px, em
- **%** - от височината на родителския елемент

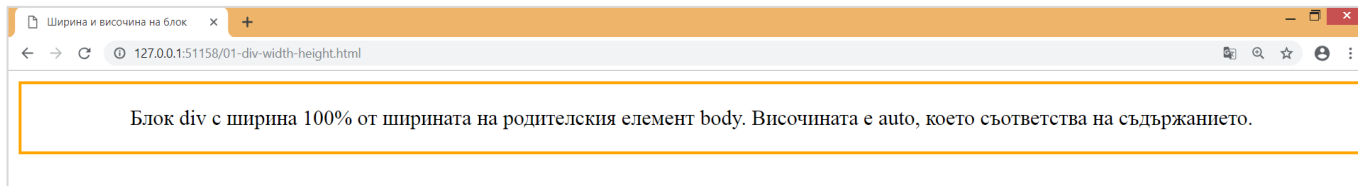
ПРИМЕР 1:

HTML

```
<div>  
  <p>Блок div с ширина 100% от ширината на родителския елемент body.  
  Височината е auto, което съответства на съдържанието.</p>  
</div>
```

CSS

```
div{  
  width: 100%;  
  height: auto;  
  border: 2px solid orange;  
}
```



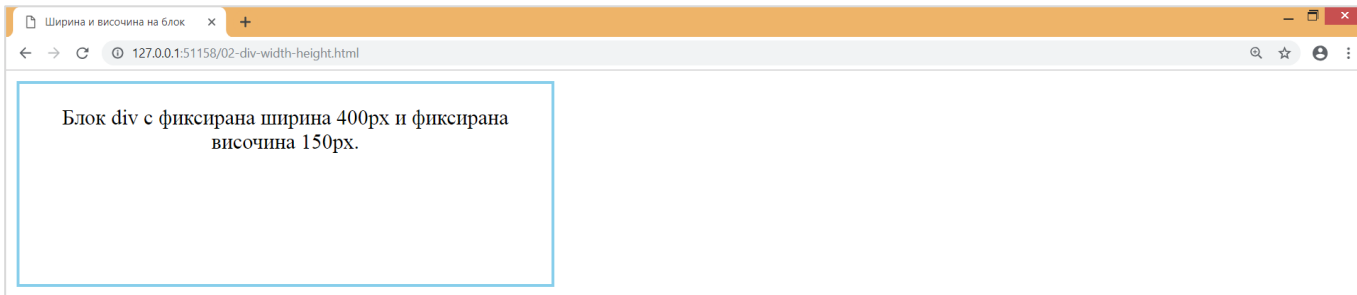
ПРИМЕР 2:

HTML

```
<div>  
  <p> Блок div с фиксирана ширина 400px и фиксирана височина 150px.</p>  
</div>
```

CSS

```
div{  
  width: 400px;  
  height: 250px;  
  border: 2px solid skyblue;  
}
```



HTML елементи за разделяне

Елемент `<div>`

Елемент `<div>` организира съдържанието в веб страницата на блокове.

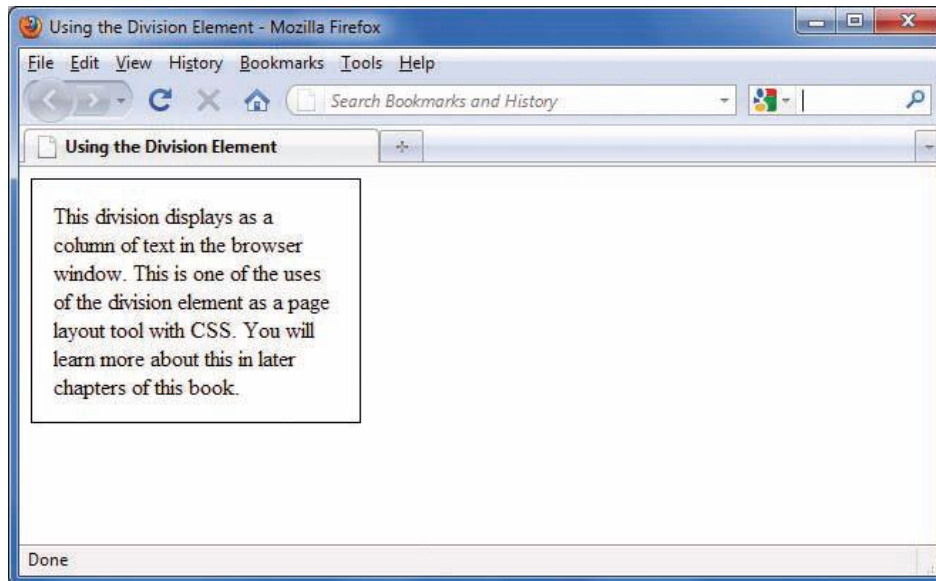
ПРИМЕР:

HTML

```
<div id="column">This division displays as a column of text in the browser window. This is one of the uses of the division element as a page layout tool with CSS. You will learn more about this in later chapters of this book. </div>
```

CSS

```
div#column {
  width: 200px;
  height: auto;
  padding: 15px;
  border: thin solid; }
```



Елемент ``

Елемент `` създава условно разделение в съдържанието.

ПРИМЕР:

HTML

```
<p>Welcome to the <span class="logo">Wonder Software</span> Web site.</p>
```

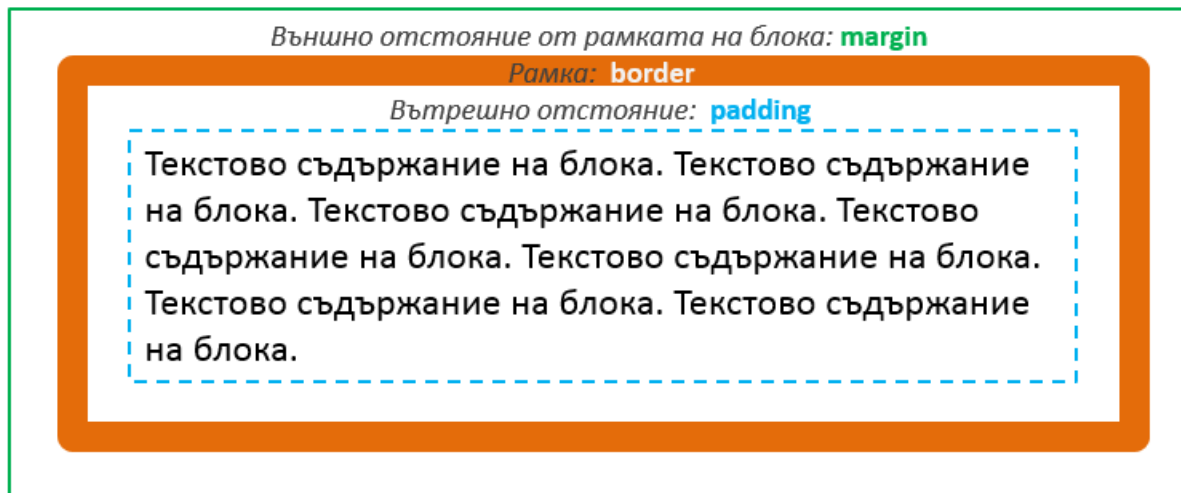
CSS

```
span.logo {  
    color: white;  
    background-color: black;  
}
```

Welcome to the **Wonder Software** Web site.

Оформление на блок

Блоковият модел описва правоъгълни блокове, в които се разполага съдържанието от страницата. Всеки елемент от тип блок се изобразява в браузъра под формата на пълно със съдържание каре. Свойствата **margin**, **padding** и **border** определят как ще отстои текста в блока.



Свойства за външно (*margin*) и вътрешно (*padding*) отстояние

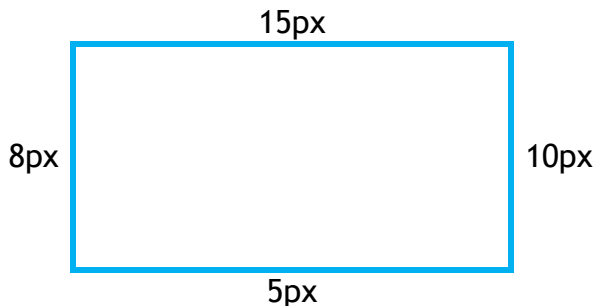
СИНТАКСИС:

margin: изброяват се стойности; **padding:** изброяват се стойности;

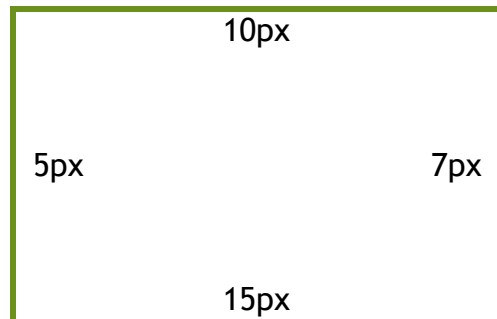
Стойности:

- **auto** - автоматично показване от брауъра
- **размер** - в единици px, em
- **%** - от отстоянието на родителския елемент

1) Ако всички отстояния са различни се описват по следния начин:



```
div {  
  margin: 15px 10px 5px 8px;  
}
```

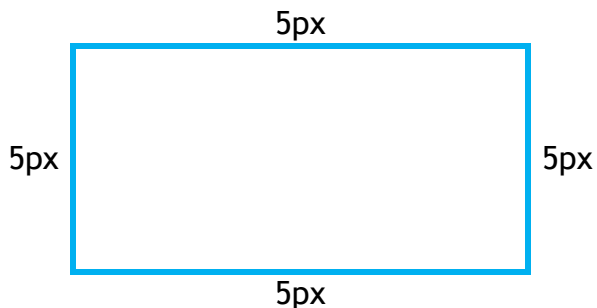


```
div {  
  padding: 10px 7px 15px 5px;  
}
```

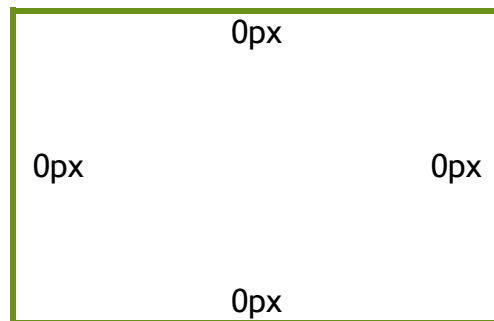


Когато се използва общото свойство за **външно** (*margin*) и **вътрешно** (*padding*) отстояние в блока, мерните единици се записват по посока на часовниковата стрелка.

2) Ако всички отстояния са еднакви за краткост, могат да бъдат описани така:



```
div {  
  margin: 5px;  
}
```



```
div {  
  padding: 0px;  
}
```

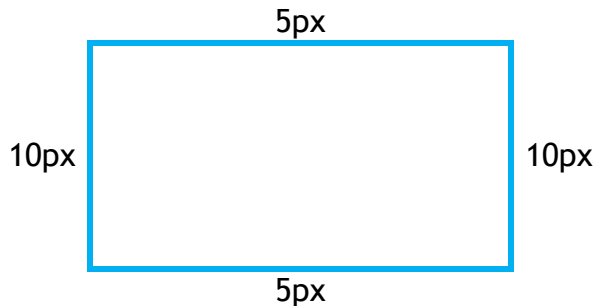
margin: 5px;

външно отстояние в блока за всички страни 5px

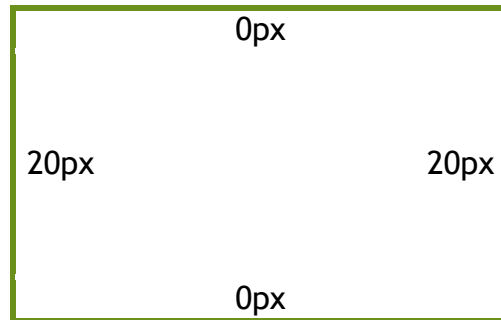
padding: 0px;

вътрешно отстояние в блока за всички страни 0px (при стойност 0 може да не се изписват единиците)

3) Ако за срещуположните страни отстояния са еднакви за краткост, могат да бъдат описани по следния начин:



```
div {  
  margin: 5px 10px;  
}
```



```
div {  
  padding: 0px 20px;  
}
```

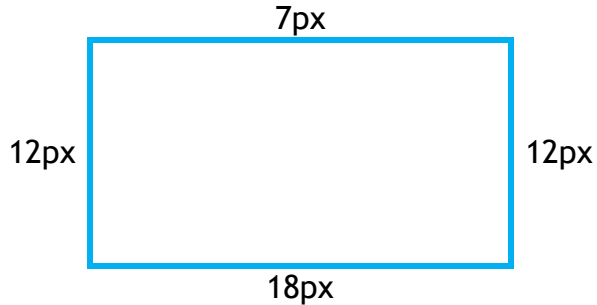
margin: 5px 10px;

външно отстояние в блока - отгоре и отдолу 5px, отляво и отдясно 10px

padding: 0px 20px;

вътрешно отстояние в блока - отгоре и отдолу 0px, отляво и отдясно 20px

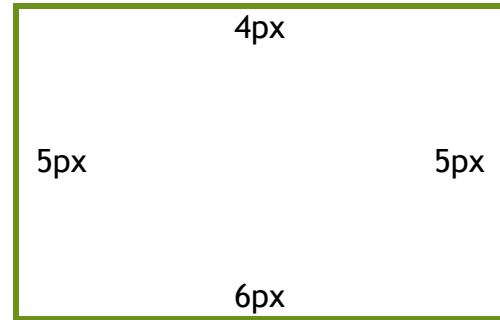
- 4) Ако две срещуположни отстояния са еднакви, а другите две различни, могат да бъдат описани по следния начин:



```
div {  
  margin: 7px 12px 18px;  
}
```

`margin: 7px 12px 18px;`

външно отстояние в блока отгоре е 7px, отдолу 18px, отляво и отдясно 12px



```
div {  
  padding: 4px 5px 6px;  
}
```

`padding: 4px 5px 6px;`

вътрешно външно отстояние в блока отгоре е 4px, отдолу 6px, отляво и отдясно 5px

По подразбиране заглавията и параграфите имат външно отстояние. То може да бъде променено със свойство **margin**.

ПРИМЕР 1

CSS

```
h1 { margin: 0; }
```



Заглавие h1 се долея до рамката на страницата.

ПРИМЕР 2

CSS

```
h1 { margin: 0; }
```

```
p { margin: 0; }
```



Заглавие h1 и параграфите се долеят един до друг.

Вътрешно и външно отстояние на всяка страна

Свойство	Описание	Пример
margin-top	<i>Отстояние навън отгоре</i>	<code>h2 { margin-top: 3px }</code>
margin-right	<i>Отстояние навън отдясно</i>	<code>h3 { margin-rigth: 3px }</code>
margin-bottom	<i>Отстояние навън отдолу</i>	<code>h4 { margin-bottom: 3px }</code>
margin-left	<i>Отстояние навън отляво</i>	<code>h5 { margin-left: 3px }</code>
padding-top	<i>Отстояние навътре отгоре</i>	<code>h1 { padding-top: 3px }</code>
padding-right	<i>Отстояние навътре отдясно</i>	<code>h1 { padding-right: 3px }</code>
padding-bottom	<i>Отстояние навътре отдолу</i>	<code>h1 { padding-bottom: 3px }</code>
padding-left	<i>Отстояние навътре отляво</i>	<code>h1 { padding-left: 3px }</code>

Свойства за рамка

Свойство **border** контролира външния вид на рамката около елементите.

1. *Свойство на всяка страна* **border-left** | **border-top** | **border-right** | **border-bottom**
рамка отляво *рамка отгоре* *рамка отдясно* *рамка отдолу*
2. *Ширина на рамката* **border-width**
3. *Цвят на рамката* **border-color**
4. *Вид на рамката* **border-style**

*Стойностите на **border-style** могат да бъдат:*

none - не се показва рамка

dotted - пунктир

solid - плътна линия

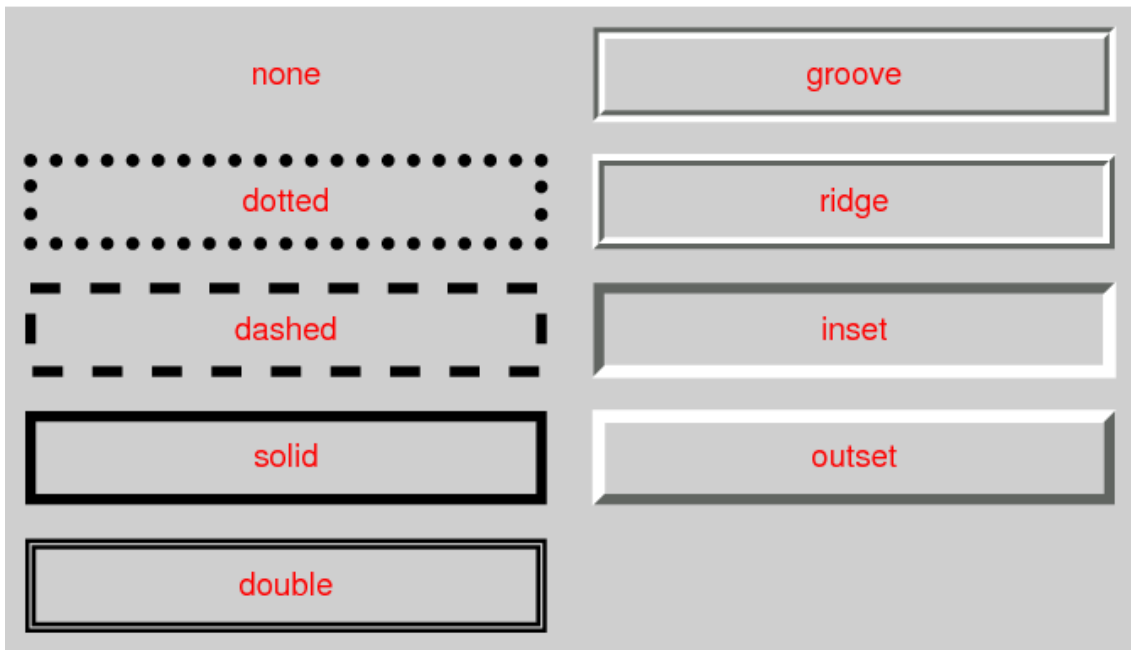
double - двойна линия

groove - триизмерна рамка, която изглежда гравирана в страницата

ridge - триизмерна рамка, която изглежда релефна в страницата

inset - триизмерна рамка, която изглежда вградена в страницата

outset - триизмерна рамка, с която изглежда целия блок релефен



5. Обобщаващо свойство `border`

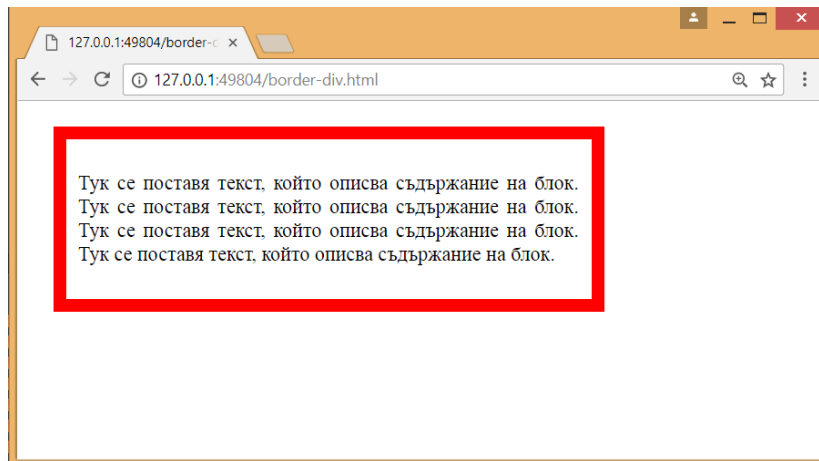
СИНТАКСИС:

border: [border-width] [border-style] [border-color];

ПРИМЕР

CSS

```
div { border: 10px solid red; }
```



Блокът се показва с пълтна рамка с дебелина 10px в червен цвят.

CSS свойства за страните на рамка

Свойство	Описание	Пример
border-top-width	<i>Дебелина на горната рамка</i>	<code>h1 { border-top-width: 0.3em }</code>
border-right-width	<i>Дебелина на рамката в дясно</i>	<code>h1 { border-rigth-width: 0.5em }</code>
border-bottom-width	<i>Дебелина на долната рамка</i>	<code>h1 { border-bottom-width: 0.25em }</code>
border-left-width	<i>Дебелина на рамката в ляво</i>	<code>h1 { border-left-width: 0.7em }</code>
border-top	<i>Свойства за рамка отгоре</i>	<code>h1 { border-top: thick }</code>
border-right	<i>Свойства за рамка отляво</i>	<code>h1 { border-right: 1em }</code>
border-bottom	<i>Свойства за рамка отдолу</i>	<code>h1 { border-bottom: thick solid red }</code>
border-left	<i>Свойства за рамка отляво</i>	<code>h1 { border-left: thick solid red }</code>

Свойство за калкулиране на ширина и височина на елемент

Свойство **box-sizing** дава възможност в ширината и височината на елемента да се включи съдържанието, вътрешното отстояние (padding) и рамката (border).

СИНТАКСИС:

box-sizing: content-box | border-box | inherit;

Стойности:

- **content-box** - в ширината и височината на елемента се включва само съдържанието, но не вътрешното отстояние и рамката (*по подразбиране*);
- **border-box** - в ширината и височината на елемента се включват съдържанието, вътрешното отстояние и рамката.
- **inherit** - наследяват се стойностите от родителския елемент.

ПРИМЕР

CSS

```
div{  
  width: 200px;  
  height: 100px;
```

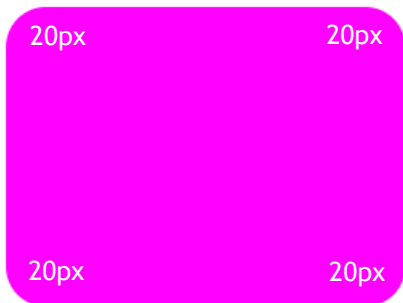
```
padding: 50px;  
border: 5px solid green;  
box-sizing: border-box;  
}
```



Двата блока имат еднакъв размер - ширина 200px и 100px. Първият блок се показва в размери 310px на 210px. В ширината и височината му са включени вътрешното отстояние е 50px и рамката 5px. Вторият блок използва свойство **box-sizing**. Показва се с размери 200px на 100px.

Закръгление на рамка

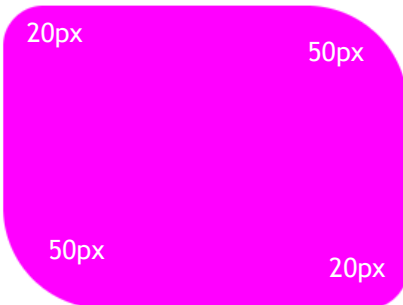
Свойство **border-radius** закръглява ъглите на рамката. Стойностите на закръгление се задават в мерни единици за всеки ъгъл.



ПРИМЕР 1

Закръгление на всички ъгли

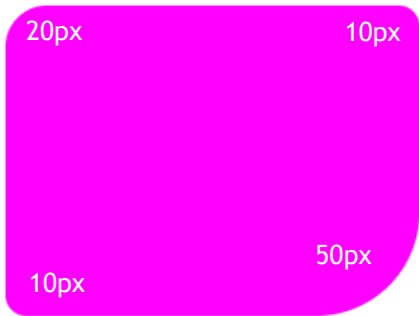
```
border-radius: 20px;
```



ПРИМЕР 2

Закръгление на срещуположни страни

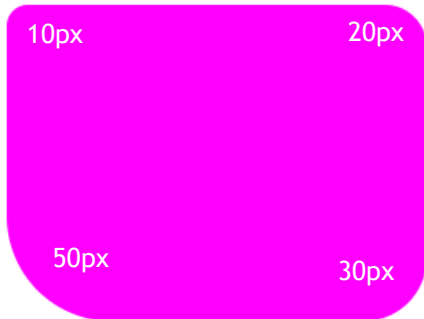
```
border-radius: 20px 50px;
```

ПРИМЕР 3

Закръгление с три стойности

```
border-radius: 20px 10px 50px;
```



ПРИМЕР 4

Закръгление с различни стойности за всеки ъгъл

```
border-radius: 10px 20px 30px 50px;
```

Поставяне на сянка

Свойство **box-shadow** добавя сянка към елемент.

СИНТАКСИС

```
box-shadow: h-offset v-offset blur spread color | inset | initial | inherit;
```

Стойности:

h-offset - хоризонтално отместване

v-offset - вертикално отместване

blur - размазване на сянка

spread - разстилане на сянка

color - цвят на сянка

inset - задава вътрешна сянка

initial - задава стойностите по подразбиране

inherit - наследява свойство на бащиния елемент

ПРИМЕР

CSS

```
div{  
  width: 500px;  
  height: 200px;  
  background-color: darkorange;  
  box-shadow: 15px 15px 10px gray;  
}
```

