

✓ 1. Модуль 1. Основи HTML ∨

✓ 2. Модуль 2. Вступ до CSS ∨

✓ 3. Модуль 3. Блокова модель. Flexbox ∧

👓 Навчання —

✓ Програма модулю

✓ Блокова модель елемента

✓ Геометрія елемента

— Типи елементів

— Зображення

— Flexbox

— Властивості контейнера

— Властивості елементів

— Структурні псевдокласи

— План виконання ДЗ 3

📁 Матеріали

💻 Домашнє завдання

✓ 4. Модуль 4. Декоративні ефекти ∨

✓ 5. Модуль 5. Елементи форм. Доступність ∨

✓ 6. Модуль 6. Адаптивний дизайн ∨

Згорнути меню ⏪

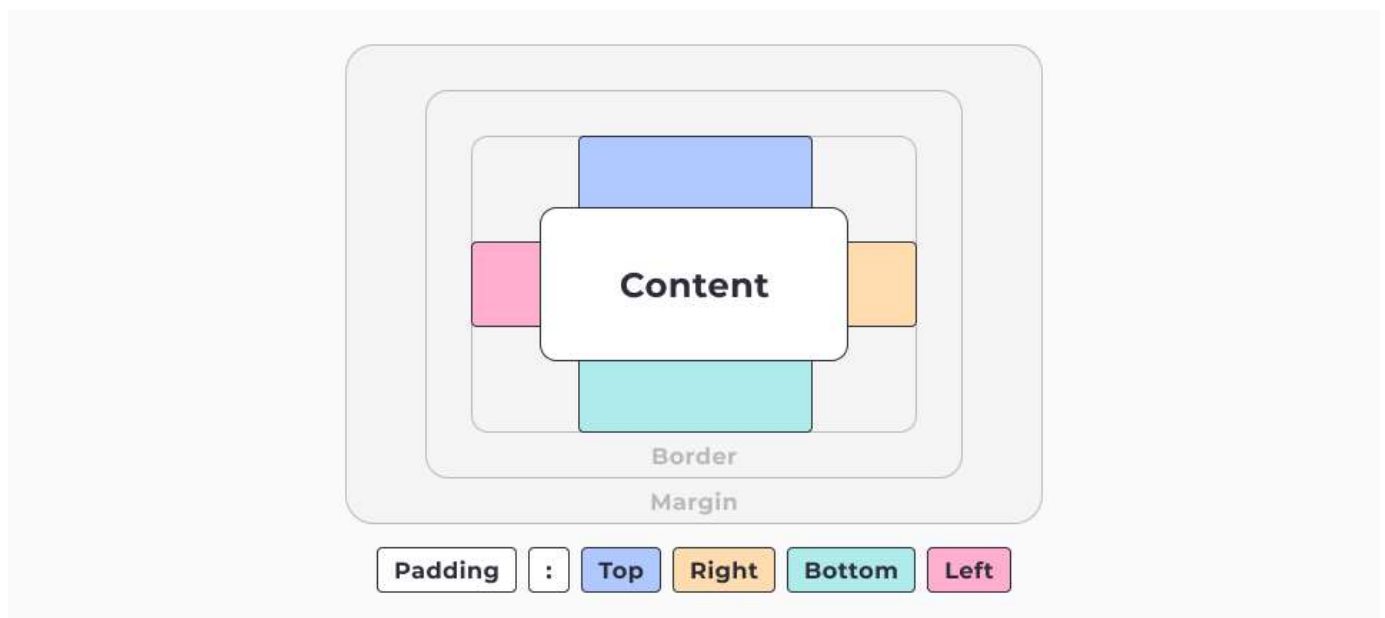
Геометрія елемента

А тобі подобалися уроки геометрії в школі?

Не синуси та косинуси. А коли діти вчаться будувати різні геометричні фігури: прямокутники, квадрати, круги. Сподіваймось, що подобались, бо зараз будемо вчитися верстати ті фігури. В протилежному випадку, матимете нагоду їх полюбити. Це дійсно цікаво.

Властивість padding

Властивість padding — властивість, яка контролює внутрішні поля між вмістом і рамкою для всіх сторін елемента: зверху (top), справа (right), знизу (bottom) і зліва (left). Саме в такому порядку за годинниковою стрілкою, починаючи зверху, задаються значення складових цієї властивості.



Результат роботи залежить від кількості значень властивості.

```
/* Однакові поля по 20px з усіх боків */  
padding: 20px;
```

```
/* Поля зверху та знизу по 10px, зліва та праворуч по 20px */  
padding: 10px 20px;
```

```
/* Поле зверху 10px, ліворуч і праворуч по 20px, знизу 5px */  
padding: 10px 20px 5px;
```

```
/* Поле зверху 10px, праворуч 15px, знизу 20px, ліворуч 25px */  
padding: 10px 15px 20px 25px;
```

Падінги застосовуються для декоративних ефектів. Наприклад, для створення вільного простору між рамкою елемента та його контентом, як у прикладі нижче. Якщо не задати падінг, то текст буде торкатися рамки абзацу.

Розглянемо живий приклад.

- Перейди на вкладку **HTML** і оглянь розмітку сторінки.
- На вкладці **CSS** переглянь значення властивостей падінгу, рамки та маржину.
- На вкладці **Result** переглянь відображення елемента у браузері.

HTML

CSS

Result

EDIT ON

```
<p class="text">Lorem ipsum dolor sit, amet  
consectetur elit omnis adipisicing. Omnis  
voluptatibus sit reprehenderit iure est  
eveniet saepe fugit debitis laborum odio  
voluptatem repellat eaque voluptatum quos  
neque optio, perspiciatis aperiam error odit  
praesentium consequatur totam maiores. Minus  
similique molestias, eveniet delectus eaque  
dignissimos! Id deserunt magni doloremque,  
corrupti consectetur vero!</p>
```

Resources

1× 0.5× 0.25×

Rerun

Навіть якщо властивості рамки явно не задані, вона все одно існує. За замовчуванням її ширина дорівнює `0` і вона бере участь у побудові геометрії елемента, тому падінг між рамкою та вмістом можна задати завжди.

Вивчи фрагмент кода

```
div {  
  box-sizing: border-box;  
  padding: 10px 20px;  
  border: 1px solid #000;  
}
```

Вибери всі правильні твердження щодо відображення елемента (3 правильні відповіді)

- ☒ Браузер включає падінги та рамку до загальної ширини й висоти елемента.
- ☒ Падінг (відступ від вмісту елемента до рамки <div>) становить по 10 пікселів зверху та знизу та 20 пікселів праворуч і ліворуч.
- ☐ Падінг (відступ від вмісту елемента до рамки <div>) становить по 20 пікселів зверху та знизу та 10 пікселів праворуч і ліворуч.
- ☒ Навколо елемента є суцільна чорна рамка розміром 1 піксель.
- ☐ Значення рамки налаштовані за замовчуванням. Рамка не буде відображатися у браузері та враховуватися в геометрії елементів.

⊗ Результат

У цьому питанні декілька правильних відповідей. За потреби перечитай теорію ще раз



Властивості padding-*

Аби задати падінг тільки з однієї чи двох сторін, застосовуються властивості задання `padding` для кожної сторони окремо. Для явно не зазначених сторін використовуються

- значення за замовчуванням з таблиці стилів браузера;
- а якщо таких немає, вважається, що значення дорівнює `0`.

```
padding-top: 20px;  
padding-right: 10px;  
padding-bottom: 15px;  
padding-left: 30px;
```



Властивість margin

Складова властивість `margin` контролює зовнішні відступи від рамки до сусідніх елементів для всіх сторін елемента. Результат роботи залежить від того, скільки значень властивості вказано.

```
/* Однакові відступи по 20px з усіх боків */  
margin: 20px;
```

```
/* Відступ зверху та знизу по 10px, зліва та праворуч по 20px */  
margin: 10px 20px;
```

```
/* Відступ зверху 10px, ліворуч і праворуч по 20px, знизу 5px */  
margin: 10px 20px 5px;
```

```
/* Відступ зверху 10px, праворуч 15px, знизу 20px, зліва 25px */  
margin: 10px 15px 20px 25px;
```

Маржини (зовнішні відступи) використовуються для створення проміжку між двома сусідніми елементами.

У прикладі кожен елемент картки має кольорову рамку, тому видно, що між ними є відступи.

Як налаштувати такі відступи?

HTML

CSS

Result

EDIT ON

```
<article class="post">
  <div class="post-thumb">
    
  </div>
  <h1 class="post-heading">All about
cats</h1>
  <p class="post-text">Lorem ipsum dolor
sit, amet consectetur elit omnis
adipisicing. Omnis voluptatibus sit
reprehenderit iure est eveniet saepe fugit
debitis laborum odio voluptatem repellat
eaque voluptatum quos neque optio,
perspiciatis aperiam error odit praesentium
consequatur totam maiores. Minus similique
```

Resources

1× 0.5× 0.25×

Rerun

- У правилі із селектором `.post` задаємо картці падінг, аби створити поле між її рамкою та вмістом.
- У правилі із селектором `.post-thumb` задаємо нижній маржин від контейнера зображення до заголовка.
- У правилі із селектором `.post-heading` скидаємо верхній маржин за замовчуванням і задаємо нижній відступ заголовка до абзацу.
- У правилі із селектором `.post-text` скидаємо верхній та нижній маржини абзацу за замовчуванням.

Вибери твердження, що є правильним одночасно для padding і margin (1 правильна відповідь)

- ☐ Задають відступ між двома сусідніми елементами.
- ☐ Можна задавати 1, 2, 3 або 4 значення після властивості.

✖ Результат

Мабуть, варто перечитати теорію



Властивості margin-*

Як і з падінгами, трапляються випадки, коли потрібно задати маржин ****тільки з однієї, двох або трьох сторін. Для явно не визначених сторін застосовуються значення за замовчуванням або, якщо таких немає, вважається, що значення дорівнює 0.

