

1. Як підключити CSS

1) Окремий файл `styles.css` (правильний спосіб)

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
</head>
```

У файлі `styles.css`:

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
}
```

2) Вбудовані стилі в `<style>`

```
<head>
  <style>
    p {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
```

3) Інлайн-стилі (краще не зловживати)

```
<p style="color: red; font-size: 20px;">Текст</p>
```

2. Базовий синтаксис

```
селектор {
  властивість: значення;
  інша-властивість: інше-значення;
}
```

Приклад:

```
p {
  color: green;
  font-size: 18px;
}
```

3. Основні селектори

```
/* За тегом */
p {
  color: red;
}

/* За класом (.) */
.title {
  font-weight: bold;
}
```

```
/* За id (#) */
#main {
    background-color: #f0f0f0;
}

/* Вкладені елементи */
div p {
    color: blue;
}

/* Кілька селекторів */
h1,
h2,
h3 {
    font-family: Arial, sans-serif;
}
```

У HTML:

```
<h1 class="title">Заголовок</h1>
<p id="main">Текст</p>
```

4. Кольори

```
/* Назви */
color: red;
color: blue;
color: green;

/* HEX */
color: #ff0000;
color: #00ff00;
color: #333333;

/* RGB */
color: rgb(255, 0, 0);

/* RGBA (з прозорістю) */
color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
```

5. Шрифти і текст

```
body {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 16px; /* розмір шрифту */
}

h1 {
    font-size: 32px;
    font-weight: bold; /* 400, 500, 700 */
    text-align: center; /* left, center, right */
}

p {
    line-height: 1.5; /* міжрядковий інтервал */
    text-decoration: underline; /* none, underline, line-through */
    text-transform: uppercase; /* lowercase, capitalize */
}
```

6. Відступи: margin і padding

margin — зовнішній відступ,
padding — внутрішній (всередині рамки).

```
.box {
  margin: 20px;      /* з усіх сторін */
  padding: 10px;     /* з усіх сторін */
}

.card {
  margin-top: 10px;
  margin-bottom: 20px;
  padding-left: 15px;
  padding-right: 15px;
}

/* Коротка запис: top right bottom left */
.block {
  margin: 10px 20px 30px 40px;
  padding: 5px 10px;
  /* 5px зверху/знизу, 10px зліва/справа */
}
```

7. Модель коробки (box model)

Елемент складається з:

content → padding → border → margin

```
.box {
  width: 200px;
  padding: 10px;
  border: 2px solid black;
  margin: 20px;
}
```

Щоб ширина включала padding + border:

```
* {
  box-sizing: border-box;
}
```

8. Border, background, radius

```
.block {
  border: 2px solid #333; /* товщина, стиль, колір */
  border-radius: 10px;    /* заокруглення куточків */

  background-color: #f5f5f5;
  background-image: url("bg.jpg");
  background-size: cover; /* cover / contain */
  background-position: center; /* центр зображення */
}
```

```
}
```

9. Display: block, inline, inline-block

```
/* Блочні елементи: займають всю ширину, переносяться з нового рядка */
div,
p,
h1 {
    display: block;
}

/* Інлайнкові: всередині рядка */
span,
a {
    display: inline;
}

/* inline-block: як текст, але можна задавати ширину/висоту */
.button {
    display: inline-block;
    padding: 10px 20px;
}
```

10. Flexbox (основа для вирівнювання)

```
.container {
    display: flex;                /* вмикаємо flex */
    justify-content: center;      /* по головній осі: left/center/right/space-
    between */
    align-items: center;          /* по перпендикулярній: top/center/bottom */
    gap: 10px;                   /* відстань між елементами */
}

.item {
    flex: 1;                     /* займати вільний простір */
}
```

Приклад в HTML:

```
<div class="container">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
</div>
```

11. Позиціонування

```
/* Базове */
.box {
    position: static; /* значення за замовчуванням */
}

/* Відносно свого звичайного місця */
.relative {
    position: relative;
    top: 10px;
}
```

```
    left: 20px;
}

/* Абсолютно (відносно найближчого предка з position: relative) */
.absolute {
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
}

/* Прикріплений до вікна браузера */
.fixed {
    position: fixed;
    bottom: 10px;
    right: 10px;
}
```

12. Псевдокласи: :hover, :active, :focus

```
button {
    background-color: #3498db;
    color: white;
    border: none;
    padding: 10px 20px;
}

/* наведення миші */
button:hover {
    background-color: #2980b9;
}

/* під час натискання */
button:active {
    transform: scale(0.95);
}

/* фокус вводу */
input:focus {
    outline: 2px solid #3498db;
}
```

13. Адаптивність: @media

```
/* Для екранів до 768px шириною (планшети/телефони) */
@media (max-width: 768px) {
    body {
        font-size: 14px;
    }

    .container {
        flex-direction: column;
    }
}
```

14. Центрування елементів (популярні рецепти)

Текст по центру

```
.text-center {  
  text-align: center;  
}
```

Блок по центру (по горизонталі)

```
.center-block {  
  width: 300px;  
  margin: 0 auto; /* auto зліва/справа */  
}
```

Ідеальне центрування (по центру екрану)

```
.full-center {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  height: 100vh; /* 100% висоти вікна */  
}
```

15. Міні-шпаргалка популярних властивостей

```
/* Текст і шрифт */  
color  
font-size  
font-family  
font-weight  
text-align  
text-decoration  
text-transform  
line-height  
  
/* Відступи і розміри */  
margin  
padding  
width  
height  
max-width  
  
/* Рамки і фон */  
border  
border-radius  
background-color  
background-image  
background-size  
background-position  
  
/* Відображення і вирівнювання */  
display  
flex  
justify-content  
align-items  
gap  
  
/* Позиціонування */  
position  
top, right, bottom, left
```

z-index

/* Інше */

opacity /* прозорість */

cursor /* вигляд курсору */

transition /* анімація при зміні */