**Laying Out Pages with CSS**

Task no 01 CSS layouts

<!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">

<body>

<div class="w3-container w3-red">

  <p>Hello W3.CSS Layout.</p>

</div>

<div class="w3-container w3-green">

  <p>Hello W3.CSS Layout.</p>

</div>

</body>

</html>

Task no 02 block vs. inline element

<!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<body>

<h1>block element</h1>

<div style="background-color:black;color:white;padding:20px;">

  <h2>London</h2>

  <p>London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>

  <p>Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia, its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.</p>

</div>

<h1>inline element</h1>

<h1>The span element</h1>

<p>My mother has <span style="color:blue;font-weight:bold">blue</span> eyes and my father has <span style="color:red;font-weight:bold">dark green</span> eyes.</p>

</body>

</html>

Task no 03 containing block

<!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<body>

<h1>The div element</h1>

<div class="myDiv">

  <h2>This is a heading in a div element</h2>

  <p>This is some text in a div element.</p>

</div>

<p>This is some text outside the div element.</p>

</body>

</html>

Task no 04 Positioning, Static, Fixed, Absolute, Relative Positioning

<!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<head>

<style>

div.relative {

  position: relative;

  width: 400px;

  height: 200px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.absolute {

  position: absolute;

  top: 80px;

  right: 0;

  width: 200px;

  height: 100px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.fixed {

  position: fixed;

  bottom: 0;

  right: 0;

  width: 300px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.relative {

  position: relative;

  left: 30px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.static {

  position: static;

  border: 3px solid #73AD21;

}

</style>

</head>

<body>

​<h2>position: static;</h2>

<p>An element with position: static; is not positioned in any special way; it is

always positioned according to the normal flow of the page:</p>

<div class="static">

  This div element has position: static;

</div>

<h2>position: relative;</h2>

<p>An element with position: relative; is positioned relative to its normal position:</p>

<div class="relative">

This div element has position: relative;

</div>

<h2>position: fixed;</h2>

<p>An element with position: fixed; is positioned relative to the viewport, which means it always stays in the same place even if the page is scrolled:</p>

<div class="fixed">

This div element has position: fixed;

</div>

<h2>position: absolute;</h2>

<p>An element with position: absolute; is positioned relative to the nearest positioned ancestor (instead of positioned relative to the viewport, like fixed):</p>

<div class="relative">This div element has position: relative;

  <div class="absolute">This div element has position: absolute;</div>

</div>

</body>

</html>

Task no 05 float

<!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<head>

<style>

img {

  float: right;

}

</style>

</head>

<body>

​<p>In this example, the image will float to the right in the

paragraph, and the text in the paragraph will wrap around the image.</p>

<p><img src="pineapple.jpg" alt="Pineapple"

style="width:170px;height:170px;margin-left:15px;">

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus

imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae

 scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est,

 ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum

  augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu,

  lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut

  hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper

   ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed

    ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis.

    Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar

     nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.</p>

</body>

</html>

Task no 06 Floating & Clearing Content

Floating

<!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<head>

<style>

img {

  float: right;

}

</style>

</head>

<body>

​<p>In this example, the image will float to the right in the

paragraph, and the text in the paragraph will wrap around the image.</p>

<p><img src="pineapple.jpg" alt="Pineapple"

style="width:170px;height:170px;margin-left:15px;">

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus

imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae

 scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est,

 ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum

  augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu,

  lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut

  hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper

   ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed

    ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis.

    Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar

     nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.</p>

</body>

</html>

Clear content

<!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<head>

<style>

.div1 {

  float: left;

  width: 100px;

  height: 50px;

  margin: 10px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

.div2 {

  border: 1px solid red;

}

.div3 {

  float: left;

  width: 100px;

  height: 50px;

  margin: 10px;

  border: 3px solid #73AD21;

}

.div4 {

  border: 1px solid red;

  clear: left;

}

</style>

</head>

<body>

<h2>Without clear</h2>

<div class="div1">div1</div>

<div class="div2">div2 - Notice that div2 is after div1 in the

HTML code. However, since div1 floats to the left, the text in

 div2 flows around div1.</div>

<br><br>

<h2>With clear</h2>

<div class="div3">div3</div>

<div class="div4">div4 - Here, clear: left; moves div4 down below

the floating div3. The value "left" clears elements floated to the

left. You can also clear "right" and "both".</div>

</body>

</html>

Task no 07 float in layouts

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

\* {

  box-sizing: border-box;

}

.box {

  float: left;

  width: 50%;

  padding: 50px;

  height: 300px;

}

.clearfix::after {

  content: "";

  clear: both;

  display: table;

}

</style>

</head>

<body>

<h2>Equal Height Boxes</h2>

<p>Floating boxes with equal heights:</p>

<div class="clearfix">

  <div class="box" style="background-color:#bbb">

  <h2>Box 1</h2>

  <p>Some content, some content, some content</p>

  </div>

  <div class="box" style="background-color:#ccc">

  <h2>Box 2</h2>

  <p>Some content, some content, some content</p>

  <p>Some content, some content, some content</p>

  <p>Some content, some content, some content</p>

  </div>

</div>

<p>This example not very flexible. It is ok to use CSS height if you can guarantee that the boxes will always have the same amount of content in them, but that's not always the case. If you try the example above on a mobile phone (or resize the browser window), you will see that the second box's content will be displayed outside of the box.</p>

<p>Go back to the tutorial and find another solution, if this is not what you want.</p>

</body>

</html>

Task no 08 width property

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

div.ex1 {

  width:500px;

  margin: auto;

  border: 3px solid #73AD21;

}

div.ex2 {

  max-width:500px;

  margin: auto;

  border: 3px solid #73AD21;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="ex1">This div element has width: 500px;</div>

<br>

<div class="ex2">This div element has max-width: 500px;</div>

<p><strong>Tip:</strong> Drag the browser window to smaller than 500px wide, to see the difference between

the two divs!</p>

</body>

</html>