

Grid

Lorem ipsum dolor sit

- Mauris
- Cras
- Proin
- Integer
- Curabitur
- Integer
- Suspendisse
- Quisque

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.

 Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.

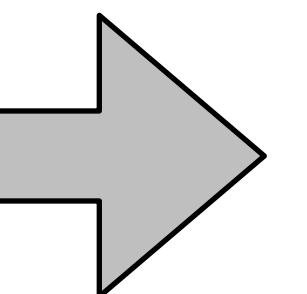
 Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices. Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros. Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit amet, semper ut, felis. Praesent nisi.

 Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at, euismod sit amet, porttitor ac, mauris.

 Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing quam sed metus.

 Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae libero.

 Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.



Multi-Column Layout - A Worked Example

Lorem ipsum dolor sit

- Mauris
- Cras
- Proin
- Integer
- Curabitur
- Integer
- Suspendisse
- Quisque

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.

 Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.

 Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices. Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros. Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit amet, semper ut, felis. Praesent nisi.

 Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

 Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at, euismod sit amet, porttitor ac, mauris.

 Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing quam sed metus.

 Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae libero.

Content

1 <h1>

6 <p>'s

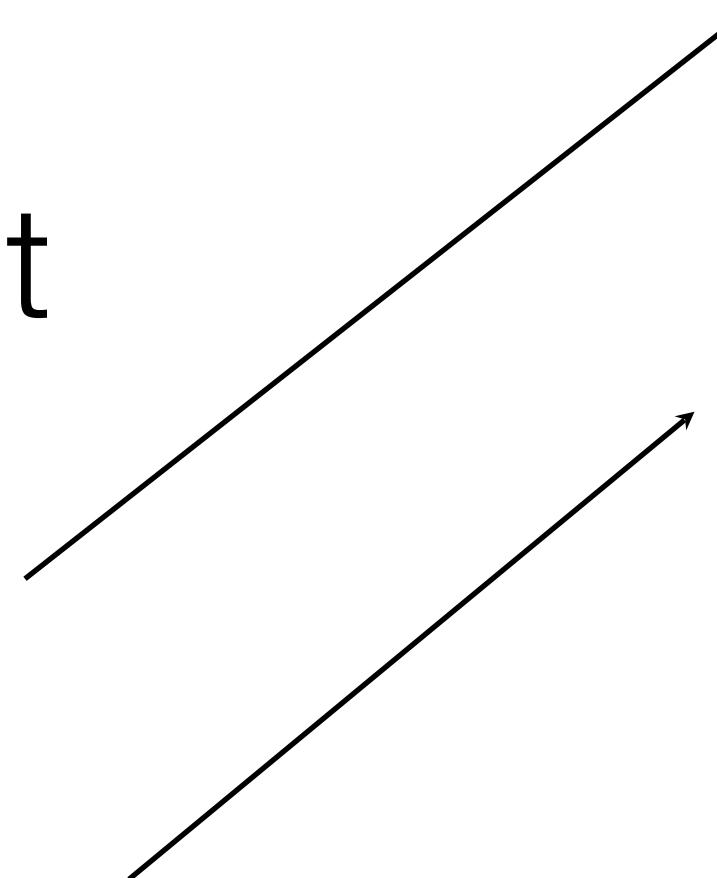
1

1 <p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Home Page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>
      Lorem ipsum dolor sit
    </h1>
    <ul>
      <li>Mauris</li>
      <li>Cras</li>
      <li>Proin</li>
      <li>Integer</li>
      <li>Curabitur</li>
      <li>Integer</li>
      <li>Suspendisse</li>
      <li>Quisque</li>
    </ul>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi
      at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis
      sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet
      neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.
    </p>
    <p>
      Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla
      fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus
      pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis
      adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.
    </p>
    <p>
      Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet
      massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices.
      Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros.
      Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in
      elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit
      amet, semper ut, felis. Praesent nisi.
    </p>
    <p>
      Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at,
      euismod sit amet, porttitor ac, mauris.
    </p>
    <p>
      Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing
      quam sed metus.
    </p>
    <p>
      Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar
      sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae
      libero.
    </p>
    <p>
      Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum
      orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.
    </p>
  </body>
</html>
```

Content

- header

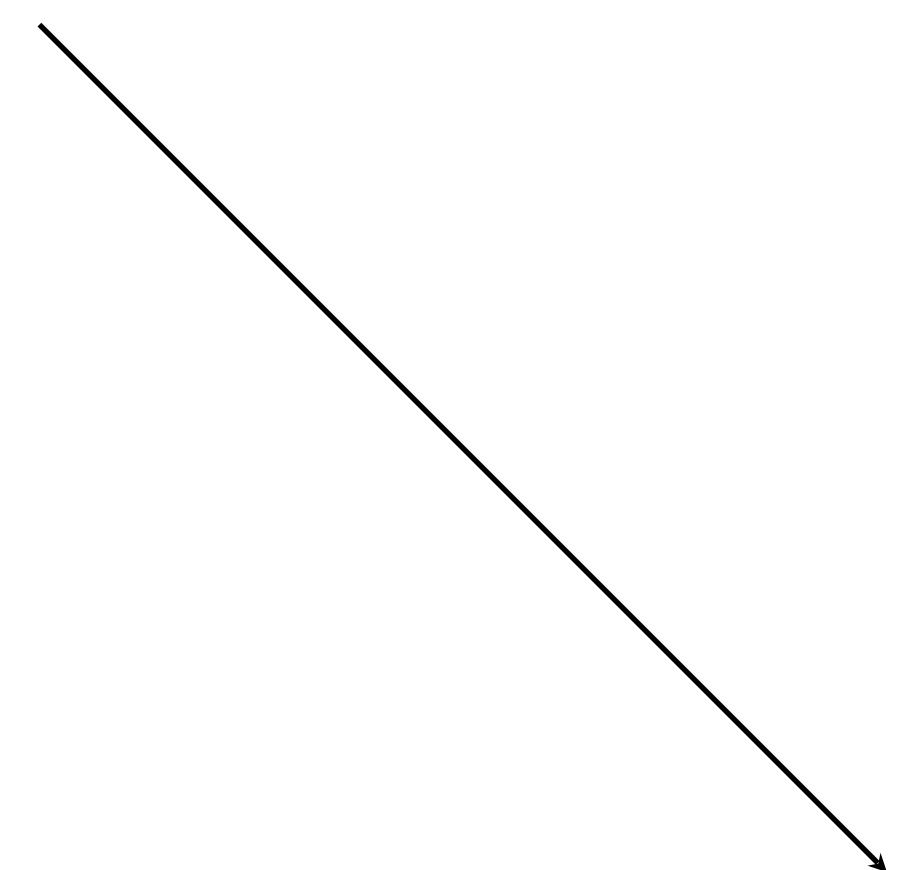


- navigation

- maincontent



- footer



```
<h1>
  Lorem ipsum dolor sit
</h1>

<ul>
  <li>Mauris</li>
  <li>Cras</li>
  <li>Proin</li>
  <li>Integer</li>
  <li>Curabitur</li>
  <li>Integer</li>
  <li>Suspendisse</li>
  <li>Quisque</li>
</ul>

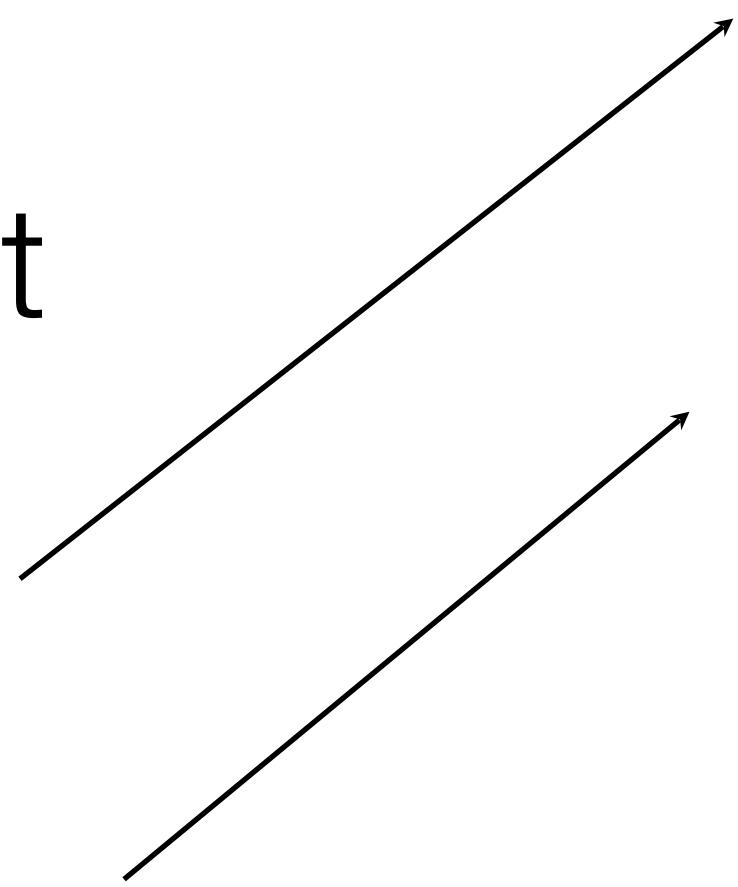
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi
  at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis
  sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet
  neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.
</p>
<p>
  Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla
  fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus
  pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis
  adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.
</p>
<p>
  Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet
  massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices.
  Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros.
  Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in
  elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit
  amet, semper ut, felis. Praesent nisi.
</p>

<p>
  Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at,
  euismod sit amet, porttitor ac, mauris.
</p>
<p>
  Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing
  quam sed metus.
</p>
<p>
  Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar
  sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae
  libero.
</p>

<p>
  Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum
  orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.
</p>
```

Content

- header



```
<h1>  
    Lorem ipsum dolor sit  
</h1>
```

```
<ul>  
    <li>Mauris</li>  
    <li>Cras</li>  
    <li>Proin</li>  
    <li>Integer</li>  
    <li>Curabitur</li>  
    <li>Integer</li>  
    <li>Suspendisse</li>  
    <li>Quisque</li>  
</ul>
```

```
<p>  
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi  
    at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis  
    sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet  
    neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.  
</p>
```

```
<p>  
    Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla  
    fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus  
    pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis  
    adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.  
</p>
```

```
<p>  
    Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet  
    massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices.  
    Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros.  
    Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in  
    elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit  
    amet, semper ut, felis. Praesent nisi.  
</p>
```

```
<p>  
    Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at,  
    euismod sit amet, porttitor ac, mauris.  
</p>
```

```
<p>  
    Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing  
    quam sed metus.  
</p>
```

```
<p>  
    Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar  
    sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae  
    libero.  
</p>
```

```
<p>  
    Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum  
    orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.  
</p>
```

use <div>s to define sections

- header

```
<><div id="header">
<h1>
    Lorem ipsum dolor sit
</h1>
</div>
```

```
<div id="navigation">
<ul>
    <li>Mauris</li>
    <li>Cras</li>
    <li>Proin</li>
    <li>Integer</li>
    <li>Curabitur</li>
    <li>Integer</li>
    <li>Suspendisse</li>
    <li>Quisque</li>
</ul>
</div>
```

- navigation

- maincontent

- primary

- secondary

- footer

```
<div id="maincontent">
<div id="primary">
<p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi
    at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis
    sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet
    neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.
</p>
<p>
    Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla
    fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus
    pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis
    adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.
</p>
<p>
    Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet
    massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices.
    Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros.
    Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in
    elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit
    amet, semper ut, felis. Praesent nisi.
</p>
</div>
<div id="secondary">
<p>
    Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at,
    euismod sit amet, porttitor ac, mauris.
</p>
<p>
    Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing
    quam sed metus.
</p>
<p>
    Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar
    sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae
    libero.
</p>
</div>
</div>
```

```
<div id="footer">
<p>
    Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum
    orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.
</p>
</div>
```

- Mauris
 - Cras
 - Proin
 - Integer
 - Curabitur
 - Integer
 - Suspendisse
 - Quisque

Etiam euismod, **tempor**, **adipiscing** elit. Sed feugiat nisi at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.

Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.

Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices. Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros. Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit amet, semper ut, felis. Praesent nisi.

Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at, euismod sit amet, porttitor ac, mauris.

Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing quam sed metus.

Nullam dignissim aliquam
dui. Proin laoreet, elit sed
pulvinar sollicitudin, urna
arcu fermentum felis, in
rhoncus nunc neque vitae
libero.

#maincontent

#primary

#secondary

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

DIVs

```
<div id="header">
  <h1>
    Lorem ipsum dolor sit
  </h1>
</div>
```

```
<div id="navigation">
  <ul>
    <li>Mauris</li>
    <li>Cras</li>
    <li>Proin</li>
    <li>Integer</li>
    <li>Curabitur</li>
    <li>Integer</li>
    <li>Suspendisse</li>
    <li>Quisque</li>
  </ul>
</div>
```

```
<div id="footer">
  <p>
    Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum
    orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.
  </p>
</div>
```

```
<div id="maincontent">
  <div id="primary">
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi
      at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis
      sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet
      neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.
    </p>
    <p>
      Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla
      fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus
      pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis
      adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.
    </p>
    <p>
      Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet
      massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices.
      Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros.
      Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in
      elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit
      amet, semper ut, felis. Praesent nisi.
    </p>
  </div>
  <div id="secondary">
    <p>
      Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at,
      euismod sit amet, porttitor ac, mauris.
    </p>
    <p>
      Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing
      quam sed metus.
    </p>
    <p>
      Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar
      sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae
      libero.
    </p>
  </div>
</div>
```

container

```
home.html
```

```
1 <html>
2   <head>
3     <link rel="stylesheet" href="home.css">
4     <title>Home Page</title>
5   </head>
6   <body>
7     <div class="container">
8       <div id="header"> ...
9       </div>
10      <div id="navigation"> ...
11      </div>
12      <div id="maincontent"> ...
13      </div>
14      <div id="footer"> ...
15      </div>
16    </div>
17   </body>
18 </html>
```

Extra ‘wrapper’
around all
divisions

No stylesheet

Lorem ipsum dolor sit

- Mauris
- Cras
- Proin
- Integer
- Curabitur
- Integer
- Suspendisse
- Quisque

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.

 Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.

 Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices. Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros. Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit amet, semper ut, felis. Praesent nisi.

 Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at, euismod sit amet, porttitor ac, mauris.

 Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing quam sed metus.

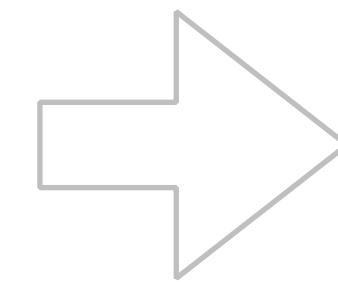
 Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae libero.

 Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

Grid Container + Grid Item

<h2>Grid Container + Grid Item</h2>	
<pre>.container { display: grid; grid-template-columns: 20% 80% }</pre>	<h3>Section A</h3> <p>Section A Content</p> <ul style="list-style-type: none">• Mauris• Cras• Proin• Integer• Curabitur• Integer• Suspendisse• Quisque
<pre>#header { grid-column-start: 1;</pre>	<p>Section A Content</p> <p>Section A Content</p>
<pre>#navigation { grid-column-start: 1;</pre>	<p>Section A Content</p> <p>Section A Content</p>
<pre>#maincontent { grid-column-start: 2;</pre>	<p>Section A Content</p> <p>Section A Content</p>
<pre>#footer { grid-column-start: 1;</pre>	<p>Section A Content</p> <p>Section A Content</p>

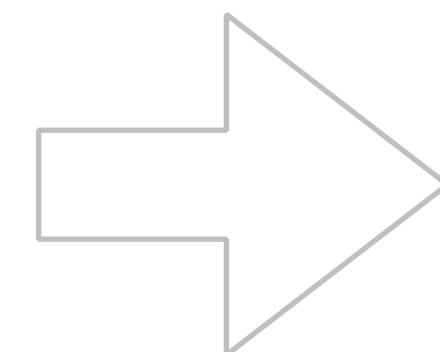
Column dimensions



```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 20% 80%;  
}
```

Define grid container

Each section will start on a new row



```
#header {  
  grid-column-start: 1;  
}
```

Define grid items

```
#navigation {  
  grid-column-start: 1;  
}
```

Position each section in a column

```
#maincontent {  
  grid-column-start: 2;  
}
```

```
#footer {  
  grid-column-start: 1;  
}
```

Column Dimensions

20%

80%

Column 1

Section 1

Section 2

- Mauris
- Cras
- Proin
- Integer
- Curabitur
- Integer
- Suspendisse
- Quisque

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 20% 80%  
}
```

```
#header {  
  grid-column-start: 1;  
}
```

```
#navigation {  
  grid-column-start: 1;  
}
```

```
#maincontent {  
  grid-column-start: 2;  
}
```

```
#footer {  
  grid-column-start: 1;  
}
```

Column Spanning

20%

80%

Lorem ipsum dolor sit

- Mauris
- Cras
- Proin
- Integer
- Curabitur
- Integer
- Suspendisse
- Quisque

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.

Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.

Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices. Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros. Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit amet, semper ut, felis. Praesent nisi.

Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at, euismod sit amet, porttitor ac, mauris.

Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing quam sed metus.

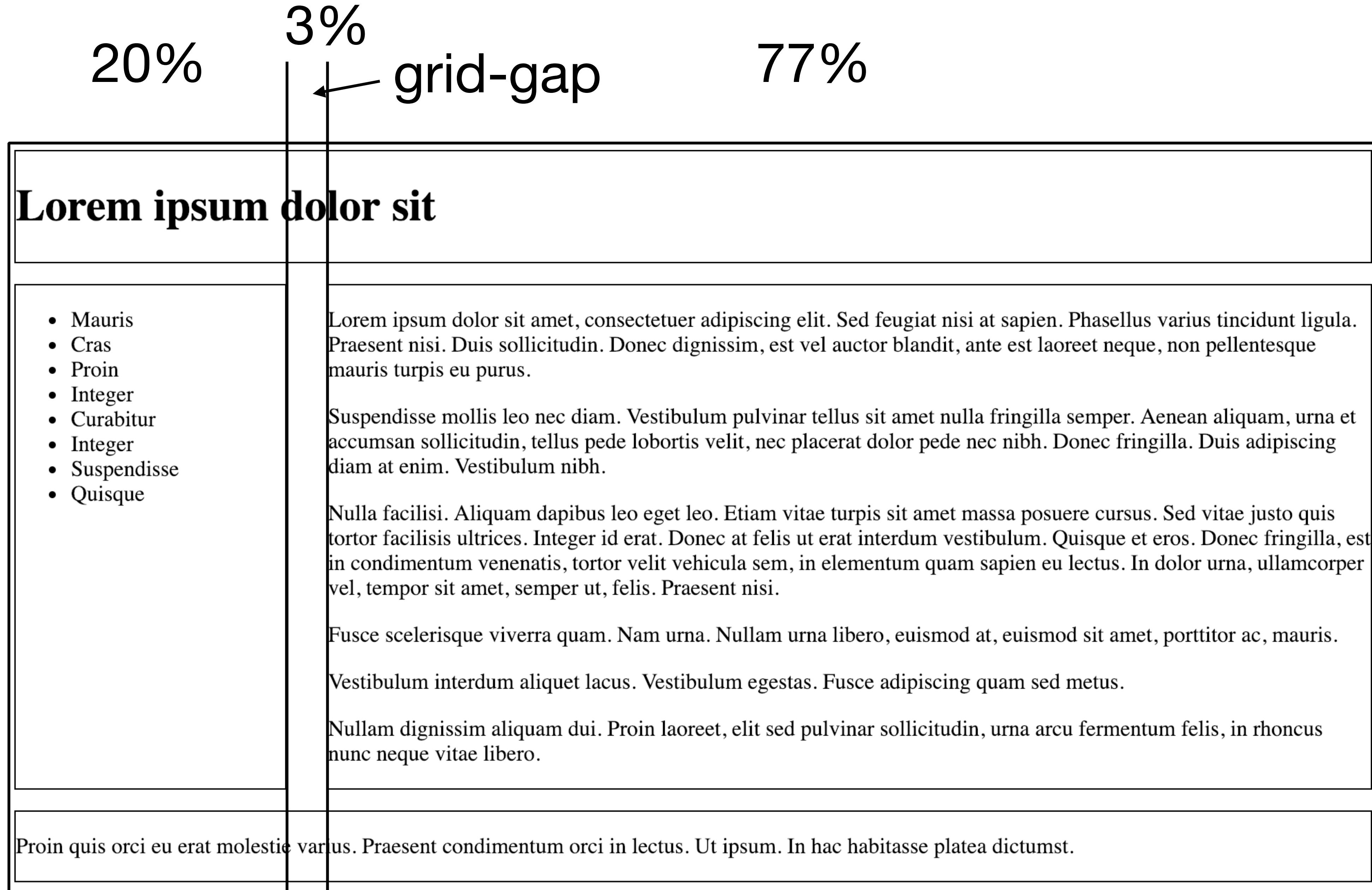
Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae libero.

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 20% 80%;  
}  
  
.header {  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end : span 2;  
}  
  
.navigation {  
  grid-column-start: 1;  
}  
  
.maincontent {  
  grid-column-start: 2;  
}  
  
.footer {  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end : span 2;  
}
```

Grid Gaps

```
.container {  
    display: grid;  
    grid-template-columns: 20% 77%;  
    grid-gap: 3%;  
}  
  
#header {  
    grid-column-start: 1;  
    grid-column-end : span 2;  
    border : solid 1px;  
}  
  
#navigation {  
    grid-column-start: 1;  
    border : solid 1px;  
}  
  
#maincontent {  
    grid-column-start: 2;  
    border : solid 1px;  
}  
  
#footer {  
    grid-column-start: 1;  
    grid-column-end : span 2;  
    border : solid 1px;  
}
```



maincontent can be both a
grid item (in its parent)
AND
a grid container

```
#maincontent {
  grid-column-start: 3;
  display: grid;
  grid-template-columns: 70% 27%;
  grid-gap: 3%;
}

#primary {
  grid-column-start: 1;
}

#secondary {
  grid-column-start: 2;
}
```

```
<div id="maincontent">
  <div id="primary">
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi
      at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis
      sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet
      neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.
    </p>
    <p>
      Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla
      fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus
      pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis
      adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.
    </p>
    <p>
      Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet
      massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices.
      Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros.
      Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in
      elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit
      amet, semper ut, felis. Praesent nisi.
    </p>
  </div>
  <div id="secondary">
    <p>
      Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at,
      euismod sit amet, porttitor ac, mauris.
    </p>
    <p>
      Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing
      quam sed metus.
    </p>
    <p>
      Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar
      sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae
      libero.
    </p>
  </div>
</div>
```

```

<div id="maincontent">
  <div id="primary">
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.
    </p>
    <p>
      Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.
    </p>
    <p>
      Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices. Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros. Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit amet, semper ut, felis. Praesent nisi.
    </p>
  </div>
  <div id="secondary">
    <p>
      Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at, euismod sit amet, porttitor ac, mauris.
    </p>
    <p>
      Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing quam sed metus.
    </p>
    <p>
      Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae libero.
    </p>
  </div>

```

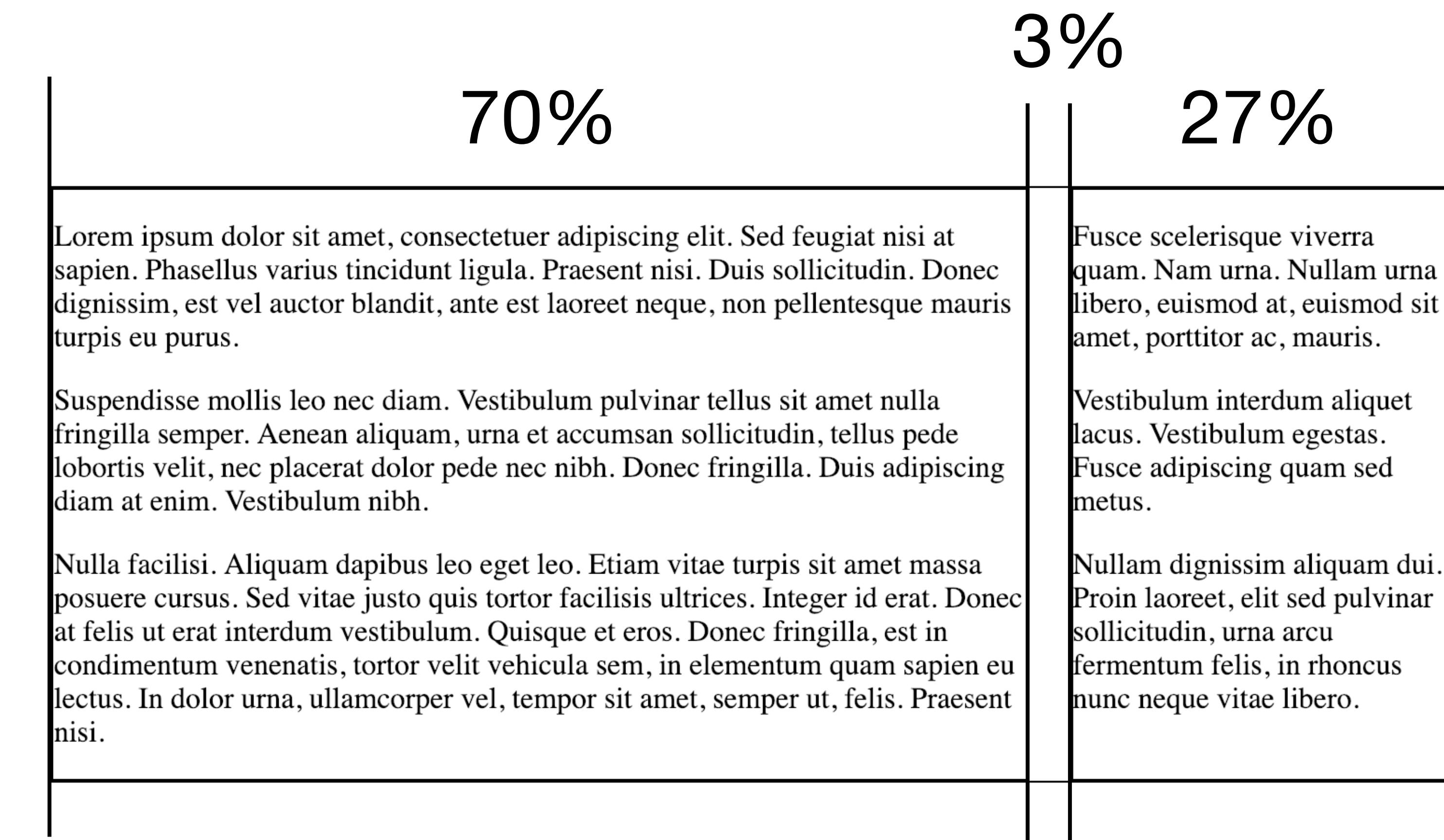
```

#maincontent {
  grid-column-start: 3;
  display: grid;
  grid-template-columns: 70% 27%;
  grid-gap: 3%;
}

#primary {
  grid-column-start: 1;
}

#secondary {
  grid-column-start: 2;
}

```



```

.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 5% 18% 63% 5%;
  grid-gap: 3%;
}

#header {
  grid-column-start: 2;
  grid-column-end : span 2;
}

#navigation {
  grid-column-start: 2;
}

#maincontent {
  grid-column-start: 3;
  display: grid;
  grid-template-columns: 70% 27%;
  grid-gap: 3%;
}

#primary {
  grid-column-start: 1;
}

#secondary {
  grid-column-start: 2;
}

#footer {
  grid-column-start: 2;
  grid-column-end : span 2;;
}

```

```

<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="home.css">
    <title>Home Page</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div id="header">...</div>
      <div id="navigation">...</div>
      <div id="maincontent">
        <div id="primary">...</div>
        <div id="secondary">...</div>
      </div>
      <div id="footer">...</div>
    </div>
  </body>
</html>

```

Lorem ipsum dolor sit

- Mauris
- Cras
- Proin
- Integer
- Curabitur
- Integer
- Suspendisse
- Quisque

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed feugiat nisi at sapien. Phasellus varius tincidunt ligula. Praesent nisi. Duis sollicitudin. Donec dignissim, est vel auctor blandit, ante est laoreet neque, non pellentesque mauris turpis eu purus.

Suspendisse mollis leo nec diam. Vestibulum pulvinar tellus sit amet nulla fringilla semper. Aenean aliquam, urna et accumsan sollicitudin, tellus pede lobortis velit, nec placerat dolor pede nec nibh. Donec fringilla. Duis adipiscing diam at enim. Vestibulum nibh.

Nulla facilisi. Aliquam dapibus leo eget leo. Etiam vitae turpis sit amet massa posuere cursus. Sed vitae justo quis tortor facilisis ultrices. Integer id erat. Donec at felis ut erat interdum vestibulum. Quisque et eros. Donec fringilla, est in condimentum venenatis, tortor velit vehicula sem, in elementum quam sapien eu lectus. In dolor urna, ullamcorper vel, tempor sit amet, semper ut, felis. Praesent nisi.

Fusce scelerisque viverra quam. Nam urna. Nullam urna libero, euismod at, euismod sit amet, porttitor ac, mauris.

Vestibulum interdum aliquet lacus. Vestibulum egestas. Fusce adipiscing quam sed metus.

Nullam dignissim aliquam dui. Proin laoreet, elit sed pulvinar sollicitudin, urna arcu fermentum felis, in rhoncus nunc neque vitae libero.

Proin quis orci eu erat molestie varius. Praesent condimentum orci in lectus. Ut ipsum. In hac habitasse platea dictumst.

<https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

The screenshot shows the CSS-Tricks website with the following details:

- Header:** Features the CSS-Tricks logo with an orange asterisk icon, followed by the text "CSS-TRICKS".
- Navigation:** Includes links to "Articles" (with a document icon), "Videos" (with a play button icon), "Almanac" (with a book icon), "Snippets" (with a code icon), "Newsletter" (with an envelope icon), "Jobs" (with a briefcase icon), and "Guides" (with a stack of books icon).
- Search Bar:** A search bar with the placeholder text "e.g. flexbox" and a magnifying glass icon.
- Section Headers:** "Guide Collection" and "A Complete Guide to Grid" (the main title).
- Text:** Published Nov 6, 2016, Updated Jan 22, 2019.
- Content Summary:** CSS Grid Layout is described as the most powerful layout system available in CSS, being a 2-dimensional system that handles both columns and rows, unlike flexbox which is largely a 1-dimensional system. It mentions working with Grid Layout by applying CSS rules to a parent element (the Grid Container) and to that [...].
- Sponsor:** A "Monthly Sponsor" section featuring the "monday.com" logo and text: "Thanks, monday!", "monday.com is built to help you manage your projects. Plan. Organize. Track. In one visual, collaborative space." The logo consists of three colored vertical bars (red, yellow, green).
- Share Buttons:** Buttons for sharing on Twitter and Facebook.



I'm **Rachel Andrew**. I'm a web developer, writer, public speaker. Co-founder of [Perch CMS](#) and [Notist](#). Member of the [CSS Working Group](#). Editor in Chief of [Smashing Magazine](#). This is my website.

Latest work

When And How To Use CSS Multi-Column Layout

Smashing Magazine

11 Jan 2019

The Multi-column Layout spec is often overlooked as we use Grid and Flexbox. In this article I explain why it is different to other layout methods, and shows some useful patterns and sites which showcase it well.

How To Learn CSS

Smashing Magazine

2 Jan 2019

You don't need to commit in memorizing every CSS Property and Value, as there are good places to look them up. There are some fundamental things, however, which will make CSS much easier for you to use. This article aims to guide you along your path of learning CSS.

2018: A Smashing Year In Review

Smashing Magazine

31 Dec 2018

The Smashing Team looks back at 2018. Conferences, articles, books and the Smashing Membership — there has been a lot going on.