

छोटे साइज के लिए क्लास का नाम "s" से शुरू होता है और उसके बाद कॉलम की संख्या। उदाहरण के लिए, क्लास s3 के साथ div स्माल स्क्रीन पर तीन कॉलम लेगी। मिडियम साइज के लिए क्लास नाम "m" से शुरू होता है, इसके बाद कॉलम की संख्या। लार्ज साइज के लिए क्लास नाम "l" से शुरू होता है, इसके बाद कॉलम की संख्या होती है।

In the following example we have a row that has two further divs. The first div takes 12 columns on the small screen and the second div shall also take 12 columns on the small screen because we have not specified the columns size for small screen. For medium screen, the first div will take 6 columns i.e. 50% of the width and the second column will also take 50% of the width. This is because both the first and second div has class m6. Finally on large, screen the first div will take 16.66% of the width because it has class l2. Similarly the second div will take 83.33% of the width since it has size l10. Take a look at the following example.

निम्नलिखित उदाहरण में हमारे पास एक रो है जिसके पास अतिरिक्त दो div हैं। पहला डिव छोटे स्क्रीन पर 12 कॉलम लेता है और दूसरा डिव भी छोटे स्क्रीन पर 12 कॉलम लेगा क्योंकि हमने छोटे स्क्रीन के लिए कॉलम का साइज निर्दिष्ट नहीं किया है। मीडियम स्क्रीन के लिए, पहला डिव 6 कॉलम लेगा यानी विड्थ का 50% और दूसरा कॉलम भी विड्थ का 50% लेगा। ऐसा इसलिए है क्योंकि पहली और दूसरी दोनों डिवीजनों में क्लास एम 6 है। अंत में बड़ी स्क्रीन पर, पहली div 16.66% विड्थ लेगी क्योंकि इसमें क्लास l2 है। इसी तरह दूसरी div 83.33% विड्थ लेगी क्योंकि इसका साइज l10 है। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें।

The screenshot shows a code editor with the following HTML code:

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="w3-row">
9 <div class="w3-col m6 12 w3-red">
10 <p>This div covers 12 colum on Small, 6 colomns on Medium and 2 colums on Large screens</p>
11 </div>
12 <div class="w3-col m6 110 w3-blue">
13 <p>This div covers 12 colum on Small, 6 colomns on Medium and 10 colums on Large screens</p>
14 </div>
15 </div>
16 </body>
17 </html>
    
```

The preview window shows the rendered output in a browser. The address bar shows the file path: D:/MY%20FOLDER/WRITTEN%20COMPUTER%20BOOKS/M2\_R5-Web%20Designing%20&%20Publishing/css/Grd1.html. The preview area contains two columns of text: "This div covers 12 colum on smal, 6 colomns on medium and 2 colums on large screens" and "This div covers 12 colum on small, 6 colomns on medium and 10 colums on large screens".

Open the above page in browser; shrink the browser size to mobile size. You shall see both the red and blue div take whole screen. Now gradually increase the size of browser, once it reaches medium size, both red and blue screen take half of the width of the window. Finally increase the browser to desktop size, you shall see red div occupy 2 columns and blue div occupy 10 columns.

ब्राउजर में उपरोक्त पेज ओपेन करें; ब्राउजर साइज को मोबाइल साइज में थ्रिक करें। आप लाल और नीली दोनों div पूरी स्क्रीन पर देखेंगे। अब धीरे-धीरे ब्राउजर का साइज बढ़ाएं, एक बार मिडियम साइज तक पहुंचने के बाद, लाल और नीली स्क्रीन की दोनों विंडोज की विड्थ का आधा हिस्सा लेती हैं। अंत में ब्राउजर को डेस्कटॉप साइज में बढ़ाएं, आपको लाल div के 2 कॉलम और ब्लू div पर कब्जे के 10 कॉलम दिखाई देंगे।



## 5.12.1 Two equal and unequal columns

### दो समान और असमान कॉलम

In the previous example, we started our discussion W3CSS grid. In this section we shall see how to create two equal and unequal column grid as well as three equal and unequal column grid.

पिछले उदाहरण में, हमने अपनी चर्चा W3.CSS ग्रिड से शुरू की। इस सेक्शन में हम देखेंगे कि दो समान और असमान कॉलम ग्रिड के साथ-साथ तीन इक्वल और अनइक्वल कॉलम ग्रिड कैसे बनाएं।

In the following example we have a row that has two further **divs**. The first **div** takes 6 columns on the small screen and the second **div** shall also take 6 columns on the small screen. Since, we have not specified the columns size for medium and large screen sizes. The column size for small screen will be applicable to them. Notice that if column size for a larger screen is not specified the column size for immediate smaller screen is applicable to larger screen as well. Therefore, column size for small screen will be applicable for large screen as well. Next, we again create a row that has two further **div**. The first **div** takes 4 columns on the small screen and the second **div** takes 8 columns on the small screen. Take a look at the following example.

निम्नलिखित उदाहरण में हमारे पास एक रो है जिसमें दो **div** हैं। पहली **div** छोटे स्क्रीन पर 6 कॉलम लेती है और दूसरी **div** छोटी स्क्रीन पर 6 कॉलम लेती है। चूंकि, हमने कॉलम का साइज मिडियम और बड़े स्क्रीन के साइज के लिए स्पेसिफाई नहीं किया है। छोटी स्क्रीन के लिए कॉलम का साइज उन पर लागू होगा। ध्यान दें कि यदि बड़ी स्क्रीन के लिए कॉलम का साइज एप्लिकेबल नहीं है, तो immediate छोटी स्क्रीन के लिए कॉलम का आकार बड़े स्क्रीन पर भी लागू होता है। इसलिए, छोटे स्क्रीन के लिए कॉलम आकार बड़े स्क्रीन के लिए भी लागू होगा। अगला, हम फिर से एक रो बनाते हैं जिसमें दो और **div** होते हैं। पहली **div** छोटे स्क्रीन पर 4 कॉलम लेती है और दूसरी **div** छोटी स्क्रीन पर 8 कॉलम लेती है। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें।

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="w3-row">
9 <div class="w3-col s6 w3-red">
10 <p>This Covers 6 Columns on all screens</p>
11 </div>
12 <div class="w3-col s6 w3-blue">
13 <p>This Covers 6 Columns on all screens</p>
14 </div>
15 </div>
16 <br>
17 <div class="w3-row">
18 <div class="w3-col s8 w3-red">
19 <p>This Covers 8 Columns on all screens</p>
20 </div>
21 <div class="w3-col s4 w3-blue">
22 <p>This Covers 4 Columns on all screens</p>
23 </div>
24 </div>
25 </body>
26 </html>

```

#### Preview

This div covers 6 columns on all screens

This div covers 6 columns on all screens

This div covers 8 columns on all screens

This div covers 4 columns on all screens



### 5.12.2

## Three equal and unequal columns

### तीन समान और असमान कॉलम

In the following example we have a row that has three further **divs**. All the three **divs** take 4 columns on the small screen. Next, we again create a row that has three further **divs**. The first **div** takes 2 columns, the second **div** takes four columns and the third **div** takes 6 columns on the small screen. Take a look at the following example.

निम्नलिखित उदाहरण में हमारे पास एक रो है जिसमें तीन और **div** हैं। तीनों **डिक्स** छोटे स्क्रीन पर 4 कॉलम लेते हैं। अगला, हम फिर से एक रो बनाते हैं जिसमें तीन और **div** होते हैं। पहली **div** में 2 कॉलम होते हैं, दूसरे **div** में चार कॉलम होते हैं और तीसरे **div** में छोटे स्क्रीन पर 6 कॉलम होते हैं। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें।

```

3 <head>
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5 <link rel="stylesheet" href="http://www.w3schools.com/lib/w3.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="w3-row">
9   <div class="w3-col s4 w3-red">
10     <p>This div covers 4 columns on all screens</p>
11   </div>
12   <div class="w3-col s4 w3-blue">
13     <p>This div covers 4 columns on all screens</p>
14   </div>
15   <div class="w3-col s4 w3-green">
16     <p>This div covers 4 columns on all screens</p>
17   </div>
18 </div>
19 <br>
20 <div class="w3-row">
21   <div class="w3-col s2 w3-red">
22     <p>This div covers 2 columns on all screens</p>
23   </div>
24   <div class="w3-col s4 w3-blue">
25     <p>This div covers 4 columns on all screens</p>
26   </div>
27   <div class="w3-col s6 w3-green">
28     <p>This div covers 6 columns on all screens</p>
29   </div>
30 </div>
31 </body>
32 </html>
    
```

**Preview**

This div covers 4 columns on all screens    This div covers 4 columns on all screens    This div covers 4 columns on all screens

This div covers 2 columns on all screens    This div covers 4 columns on all screens    This div covers 6 columns on all screens

### 5.12.3

## Mixed Layout for Mobile & Desktop-

### मोबाइल और डेस्कटॉप के लिए मिक्स लेआउट

To create mixed layout for mobile and desktop screens, you have to use two "s" and "l". The former is used to specify column size for small screens or mobiles while the latter specifies screen size for large screens or desktop. Take a look at the following example.

मोबाइल और डेस्कटॉप स्क्रीन के लिए मिक्स लेआउट बनाने के लिए, आपको दो "s" और "l" का उपयोग करना होगा। इस फार्म का उपयोग छोटे स्क्रीन या मोबाइल के लिए कॉलम साइज को स्पेसिफाई करने के लिए किया जाता है जो बाद में बड़ी स्क्रीन या डेस्कटॉप के लिए स्क्रीन का साइज स्पेसिफाई करता है। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें।



h1 h2 h3 p b i u span link img ul li

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="w3-row">
9   <div class="w3-col s6 l4 w3-red">
10     <p>6 columns on Small & 4 columns on Large Screens</p>
11   </div>
12   <div class="w3-col s6 l8 w3-blue">
13     <p>6 columns on small & 8 Columns on Large Screens</p>
14   </div>
15 </div>
16 </body>
17 </html>

```

#### PREVIEW

6 columns on Small & 4 columns on Large Screens      6 columns on small & 8 Columns on Large Screens

In the above example we have a row that has two further **divs**. The first **div** takes 6 columns on the small screen and the second **div** also take 6 columns on the small screen. For large screen, the first **div** will take 4 columns i.e. 33% of the width and the second column will takes eight columns i.e. 66% of the width.

उपरोक्त उदाहरण में हमारे पास एक रो है जिसमें दो और div हैं। पहली div छोटे परदे पर 6 कॉलम लेती है और दूसरी div छोटी स्क्रीन पर 6 कॉलम लेती है। बड़ी स्क्रीन के लिए, पहला div 4 कॉलम लेगा यानी विड्थ का 33% और दूसरा कॉलम आठ कॉलम लेगा यानी विड्थ का 66%.

#### 5.12.4 Mixed Layout for Mobile, Tablet & Desktop - मोबाइल, टेबलेट और डेस्कटॉप के लिए मिक्सड लेआउट

To create mixed layout for mobile, tablet & desktop screens, you have to use two "s", "m" "l". The former is used to specify column size for small screens or mobiles while the latter specifies screen size for large screens or desktop. The "m" specifies screen size for medium class. Take a look at the following example.

मोबाइल, टैबलेट और डेस्कटॉप स्क्रीन के लिए मिक्सड लेआउट बनाने के लिए, आपको दो "S", "M", "L" का उपयोग करना होगा। पूर्व का उपयोग छोटे स्क्रीन या मोबाइल के लिए कॉलम साइज को स्पेसिफाई करने के लिए किया जाता है जो बाद



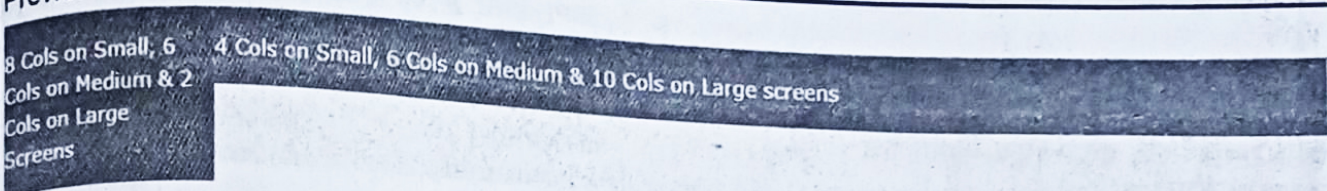
में बड़ी स्क्रीन या डेस्कटॉप के लिए स्क्रीन का साइज स्पेसिफाई करता है। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें।

```

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="w3-row">
9 <div class="w3-col s8 m6 l2 w3-red">
10 <p>8 Cols on Small, 6 Cols on Medium & 2 Cols on Large Screens</p>
11 </div>
12 <div class="w3-col s4 m6 l10 w3-blue">
13 <p>4 Cols on Small, 6 Cols on Medium & 10 Cols on Large screens</p>
14 </div>
15 </body>
16 </html>
17

```

**Preview**



In the above example we have a row that has two further **divs**. The first **div** takes 4 columns on the small screen and the second **div** takes 8 columns on the small screen. For medium screen or tablets, the first **div** will take 6 columns i.e. 50% of the width and the second column will also takes 6 columns i.e. 50% of the width. For large screen, the first **div** will take 2 columns i.e. 16.66% of the width and the second column will takes 10 columns i.e. 83.33% of the width.

उपरोक्त उदाहरण में हमारे पास एक पंक्ति है जिसमें दो और **div** हैं। पहली **div** छोटे परदे पर 4 कॉलम लेती है और दूसरी **div** छोटी स्क्रीन पर 8 कॉलम लेती है। मिडियम स्क्रीन या टैबलेट के लिए, पहला **div** 6 कॉलम लेगा यानी विड्थ का 50% और दूसरा कॉलम भी 6 कॉलम लेगा यानी विड्थ का 50%। बड़ी स्क्रीन के लिए, पहला **div** 2 कॉलम लेगा, यानी 16.66% विड्थ और दूसरा कॉलम 10 कॉलम लेगा यानी विड्थ का 83.33%।

In this section we studied mixed layouts; we saw how to create mix layouts for mobile and desktop as well as mobile, tablet and desktop websites.

इस सेक्शन में हमने मिक्स्ड लेआउट का अध्ययन किया; हमने देखा कि मोबाइल और डेस्कटॉप के साथ-साथ मोबाइल, टैबलेट और डेस्कटॉप वेबसाइट के लिए मिक्स लेआउट कैसे बनाएं जाते हैं।