



# Frontender[1.0] CSS Grid (Гриды). Теория и много практики

🔗 Telegram	<a href="https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov">https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov</a>
# Номер урока	78



**CSS Grid** или просто *гриды* - это удобная технология для раскладки элементов на веб-страницах. В отличие от флексбоксов, одновременно работающих только с одним измерением, гриды дают возможность работать одновременно с двумя: горизонталью и вертикалью.

**Grid** представляет собой пересекающийся набор горизонтальных и вертикальных линий — один набор определяет столбцы, а другой строки.

Грид выручит, когда нужно сверстать сложную сетку, которая меняется в зависимости от размеров экрана устройства



**Полезные ссылки:**

<https://cssgridgarden.com/>

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

<https://doka.guide/css/grid-guide/>

## Пример 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <title>CSS GRID</title>
</head>
<body>
```

```

<div class="grid-container">
  <div class="el el-1" style="background: lightsalmon;">element 1</div>
  <div class="el el-2" style="background: lightseagreen;">element 2</div>
  <div class="el el-3" style="background: lightblue;">element 3</div>
  <div class="el el-4" style="background: lightslategray;">element 4</div>
  <div class="el el-5" style="background: lightskyblue;">element 5</div>
  <div class="el el-6" style="background: lightgreen;">element 6</div>
</div>
</body>
</html>

```

```

body {
  background: rgb(228, 228, 228);
}

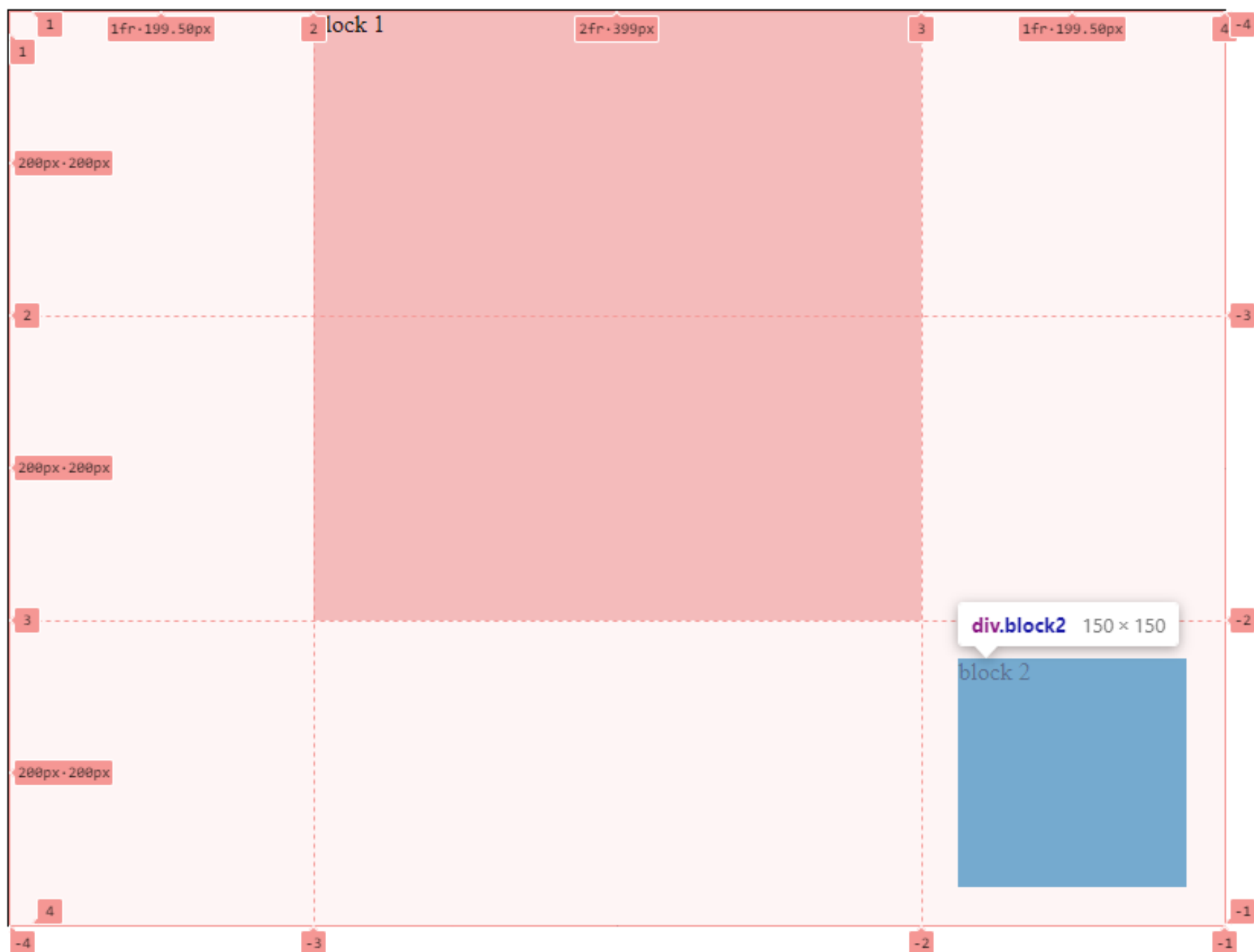
.grid-container {
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid olivedrab;
  height: 500px;
  display: grid;
  /* grid-template-rows: repeat(2, 2fr);
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr); */
  /* grid-template-rows: 1fr 1fr;
  grid-template-columns: 1fr 1fr minmax(300px, 1fr); */
  /* grid-template: 1fr 1fr / 1fr 1fr 1fr; */
  /* grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr;
  grid-template-columns: [col-1-start] 1fr [col1-end col2-start] 1fr [col3-start] 1fr [end]; */
  grid-template-rows: repeat(3, 1fr);
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-auto-flow: row;
  gap: 20px;
  /* justify-content: center;
  align-content: center; */
  /* justify-items: center;
  align-items: center; */
  place-items: center;
}

.el {
  width: 100px;
  height: 100px;
}

.el-1 {
  width: 100%;
  height: 100%;
  /* grid-column-start: 1;
  grid-column-end: 3; */
  /* grid-row-start: 1;
  grid-row-end: 3; */
  /* grid-column: col-1-start / col3-start; */
  grid-column: 1 / 3;
  grid-row: 1 / 3;
}

```

```
.el-5 {
  align-self: start;
  justify-self: end;
}
```



## Пример 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

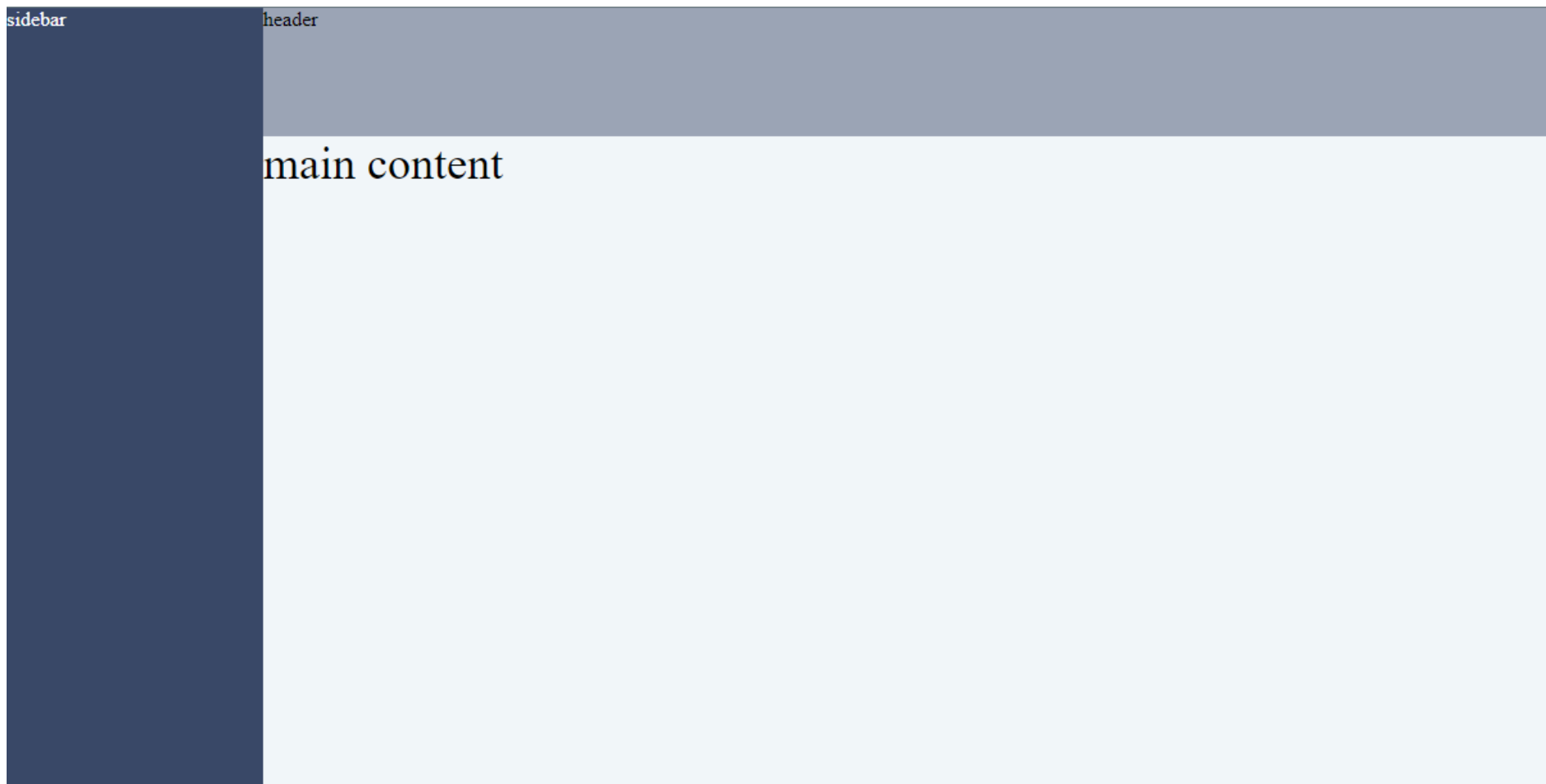
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles/grid1.css">
  <title>Grid ex.1</title>
</head>

<body>
  <div class="grid-container">
    <aside class="sidebar">sidebar</aside>
    <header class="header">header</header>
    <section class="content">
      main content
    </section>
  </div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}  
  
body {  
  margin: 0;  
}  
  
.grid-container {  
  display: grid;  
  width: 100%;  
  height: 100vh;  
  grid-template-columns: 200px 1fr;  
  grid-template-rows: 100px 1fr;  
  grid-template-areas:  
    "sidebar header"  
    "sidebar content";  
}  
  
.sidebar {  
  color: #fff;  
  background-color: #394867;  
  grid-area: sidebar;  
}  
  
.header {  
  background-color: #9BA4B5;  
  grid-area: header;  
}  
  
.content {  
  background-color: #F1F6F9;  
  grid-area: content;  
  font-size: 36px;  
}
```



## Пример 3

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
    <link rel="stylesheet" href="styles/grid1.css" />
    <title>Grid Example 2</title>
  </head>
  <body>
    <div class="grid-container">
      
      
      
      
    </div>
  </body>
</html>
```

```

    />
    
    
    
  </div>
</body>
</html>

```

```

* {
  box-sizing: border-box;
}

body {
  margin: 0;
}

.img {
  object-fit: cover;
  object-position: center;
  width: 100%;
  height: 100%;
}

.grid-container {
  display: grid;
  overflow: hidden;
  max-width: 1200px;
  max-height: 800px;
  grid-template-columns: repeat(4, minmax(80px, 1fr));
  grid-template-rows: repeat(3, minmax(80px, 1fr));
  grid-template-areas:
    "img1 img2 img3 img4"
    "img5 img6 img3 img7"
    "img5 img6 img3 img7";
}

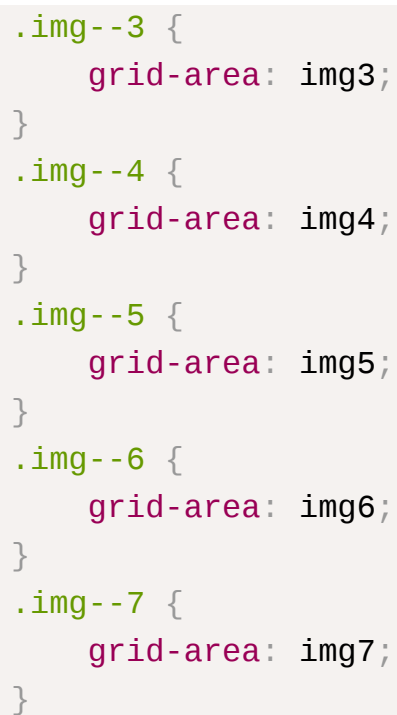
.img--1 {
  grid-area: img1;
}

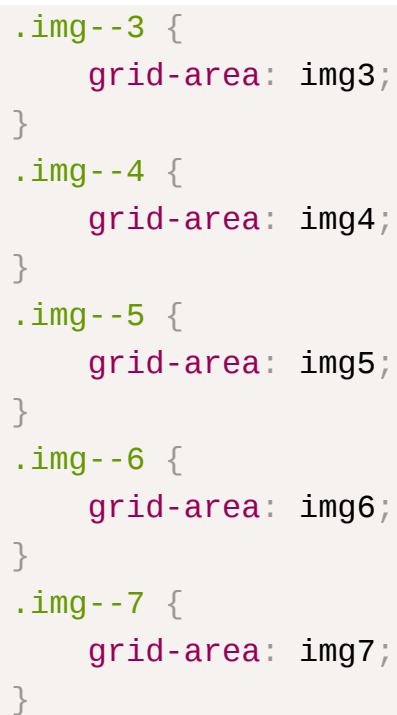
.img--2 {
  grid-area: img2;
}

```



```






```

