

CSS GRID

CSS Grid Layout - CR

Method of using a grid concept to lay out content, providing a mechanism for authors to divide available space for layout into columns and rows using a set of predictable sizing behaviors. Includes support for all `grid-*` properties and the `fr` unit.

Global

71.42% + 5.5% = 76.92%

unprefixed:

71.42%

| Current aligned | Usage relative | Date relative | Show all | | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------|----------|--------|--------------|--------------|--------------------|------------------------|------------------|
| IE | Edge * | Firefox | Chrome | Safari | iOS Safari * | Opera Mini * | Chrome for Android | UC Browser for Android | Samsung Internet |
| | | | 1 49 | | | | | | |
| | | | 61 | | 10.2 | | | | 4 |
| | 2 15 | 56 | 62 | 10.1 | 10.3 | | | | 5 |
| 2 11 | 16 | 57 | 63 | 11 | 11.2 | all | 62 | 11.4 | 6.2 |
| | 17 | 58 | 64 | TP | | | | | |
| | | 59 | 65 | | | | | | |
| | | 60 | 66 | | | | | | |



```
display: grid;
```

[HTTPS://GRIDBYEXAMPLE.COM/](https://gridbyexample.com/)
[HTTP://LEARNCSSGRID.COM/](http://learncssgrid.com/)

Flexbox är endimensionellt, grid är tvådimensionellt: flex har en column eller en row och skapar endast nya rader när det inte finns plats. I grid så är antalet rader och kolumner redan fördefinierat.

```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-gap: 1rem;  
}
```

Som `display: flex;` men här kan vi även sätta
gutters med `grid-gap`

Skapar två kolumner som är 200px breda

```
grid-template-columns: 200px 200px
```

Skapar två rader som är 200px höga

```
grid-template-rows: 200px 200px;
```

Föräldern bestämmer storlek och flöde

```
.parent{  
  display: grid;  
  /* 2 columns a 200px */  
  grid-template-columns: 200px 200px;  
  /* 2 rows a 200px */  
  grid-template-rows: 200px 200px;  
  /* 1 rem gap between each element */  
  grid-gap: 1rem;  
}  
.child {  
  background-color: #2d2d2d;  
  border-radius: 5px;  
}
```




Pixelvärden är dock inte så snyggt

fr - fraction

```
grid-template-columns: 1fr 2fr;
```

Tänk **flex: 1;**

Vi kan låta vissa element ta upp mer plats

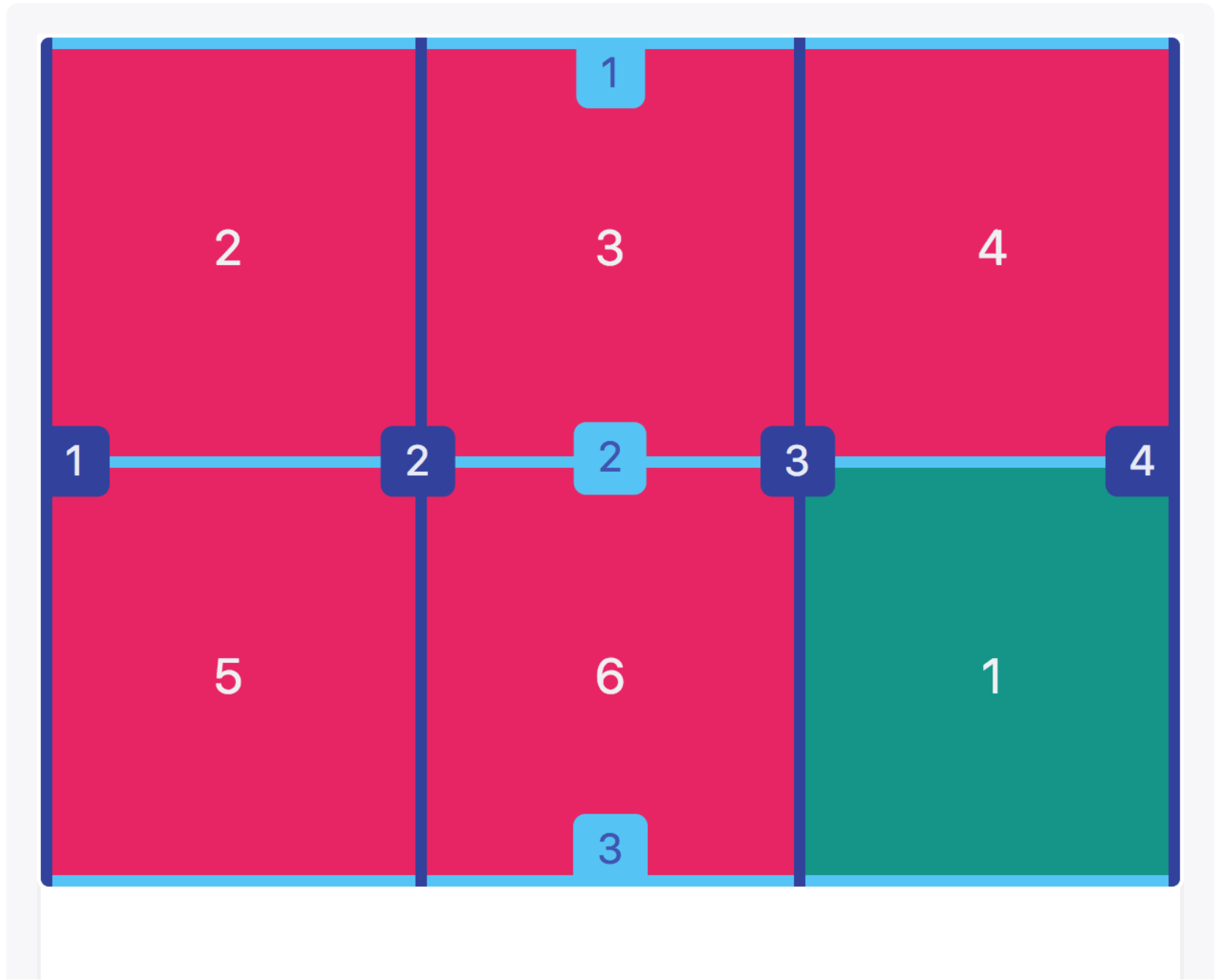
```
.parent{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 2fr;  
  grid-template-rows: 2fr 1fr;  
  grid-gap: 1rem;  
}
```

Om vi ska ha många kolumner

```
.parent{  
  display: grid;  
  /* 12 columns with equal width */  
  grid-template-columns: repeat(12, 1fr);  
  grid-template-rows: 2fr 1fr;  
  grid-gap: 1rem;  
}
```

repeat(hur många gånger, vilken storlek)

Gutters bestämmer

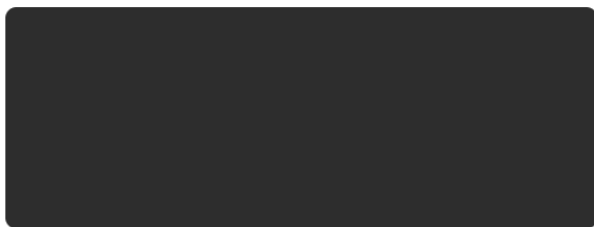


Vi kan positionera items utifrån dessa gutters

```
.parent {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
  grid-template-rows: 1fr 1fr;  
}  
/* First child should span all columns */  
.child:nth-child(1) {  
  grid-columns: 1 / 4;  
}
```




```
.parent{
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
  grid-template-rows: 1fr 1fr;
  grid-gap: 1rem;
}
.child:nth-child(1){
  /* span both rows and columns */
  grid-column: 1 / 3;
  grid-row: 1 / 3;
}
```



När vi inte vet antalet rows and columns

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, 100px);  
}
```

<https://rachelandrew.co.uk/archives/2016/04/12/flexible-sized-grids-with-auto-fill-and-minmax/>

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, 100px);  
  grid-auto-rows: 100px;  
}
```

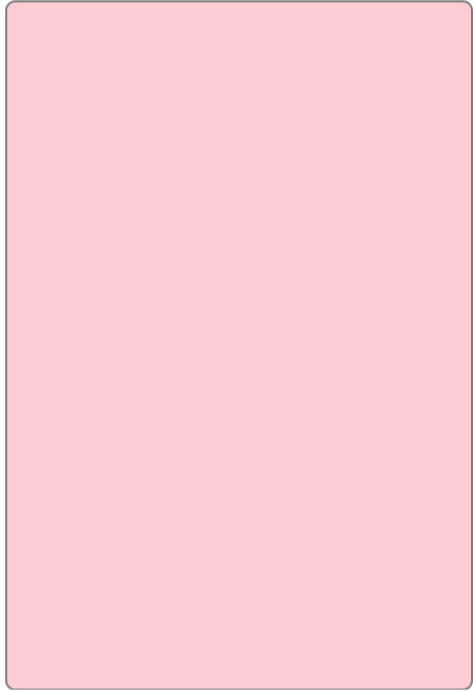
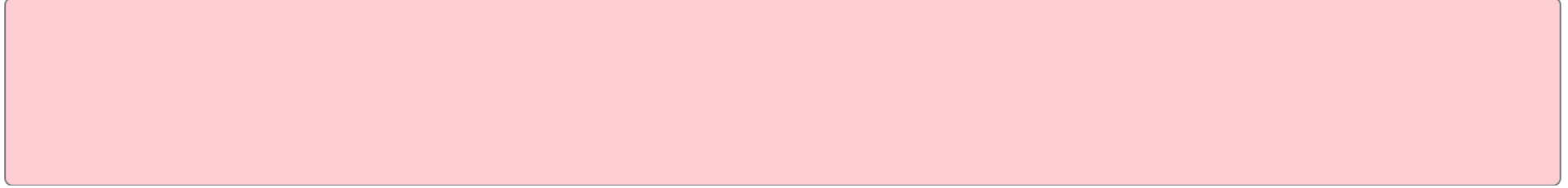
Flexliknande beteende, fyll på så många 100px boxar som får plats. Minst 100px höjd

minmax()

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(100px, auto));  
  grid-auto-rows: minmax(100px, auto);  
}
```

Det sjukaste

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-gap: 1rem;  
  grid-template-columns: 1fr 3fr;  
  grid-template-rows: 1fr 3fr 1fr;  
  grid-template-areas: "header header"  
                      "aside main"  
                      "footer footer";  
}  
.header {  
  grid-area: header;  
}
```



[HTTP://LEARNCSSGRID.COM/](http://LEARNCSSGRID.COM/)
[HTTPS://GRIDBYEXAMPLE.COM/](https://GRIDBYEXAMPLE.COM/)

Övningar med lösningsförslag finns på
studentportalen