**CSS tricks**

[**1.** **Grid css** 2](#_Toc81991727)

[**2.** **tạo hình với css clip-path** 3](#_Toc81991728)

1. **Grid css**

Container:

Lun phải có **display:grid**

Có **grid-template-columns**,

Có thể có thêm **grid-template-rows**



**Grid-template-columns**:

* **repeat**: lập lại các giá trị cho các phần tử theo cột.
* **Auto-fit**: tự động tính width để fix với các màn hình.
* **Minmax**: input1: số min: width **ko thể nhỏ hơn** , input2: số max width **ko thể lơn hơn**

(nếu **width màn hình** < **tổng width của các div** thì sẽ xuống hàng)

Vd: 4div, min: 250px.

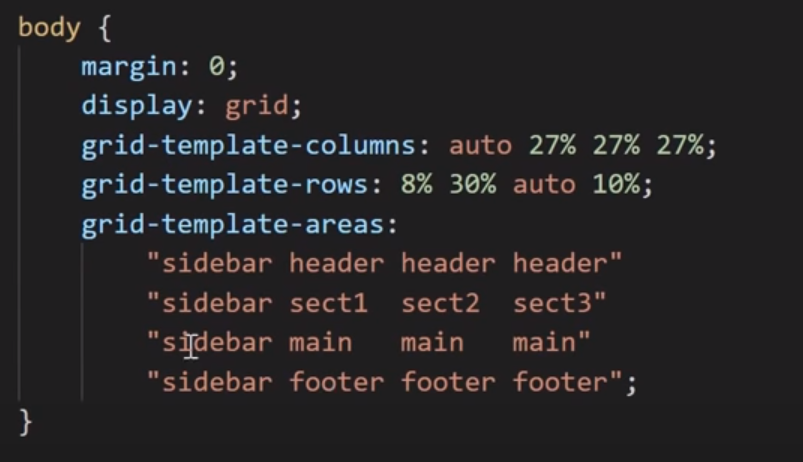
Nếu màn hình từ 1000px trở lên thì 4 div trên 1 row.

Nếu dưới 1000px thì 1 div sẽ rớt xuống row dưới.

Nếu dưới 750px thì 2 div rớt.

Nếu dưới 500px thì 3 div rớt xuống row dưới.

Nên auto-fit sẽ giúp các div lấp khoảng trống của row đều nhau.



**Grid-template-areas**:

Để tạo ra 1 cái bản đồ cho cái layout.

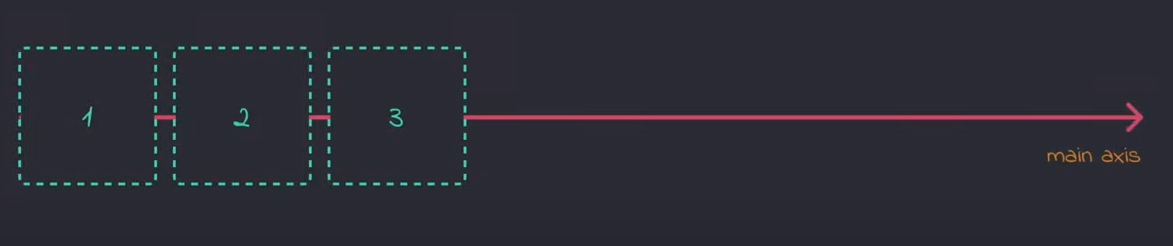
Nhìn rõ ràng, nhưng phải định nghĩa thêm **grid-template-rows** nữa, nên chỉ phù hợp với layout tổng(layout cố định các section)

Khi xuống mobile thì phải định nghĩa lại template này

So sánh flex vs grid css

**Flex**

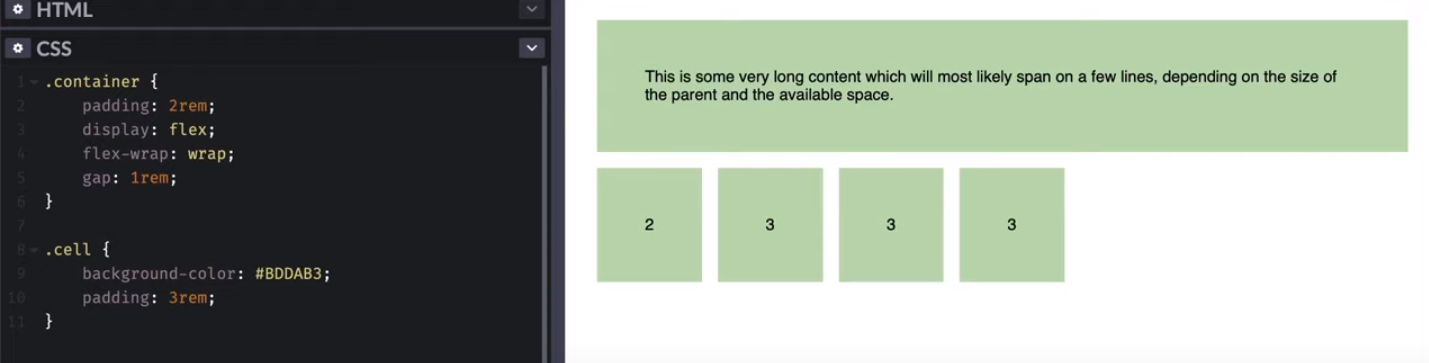
1 direction



Nên muốn đổi hưởng thì phải dùng flex-direction: row/coloumn

Flexbox cũng có thể dùng trong grid system.

**Content shapes the layout** – nội dung định hình layout

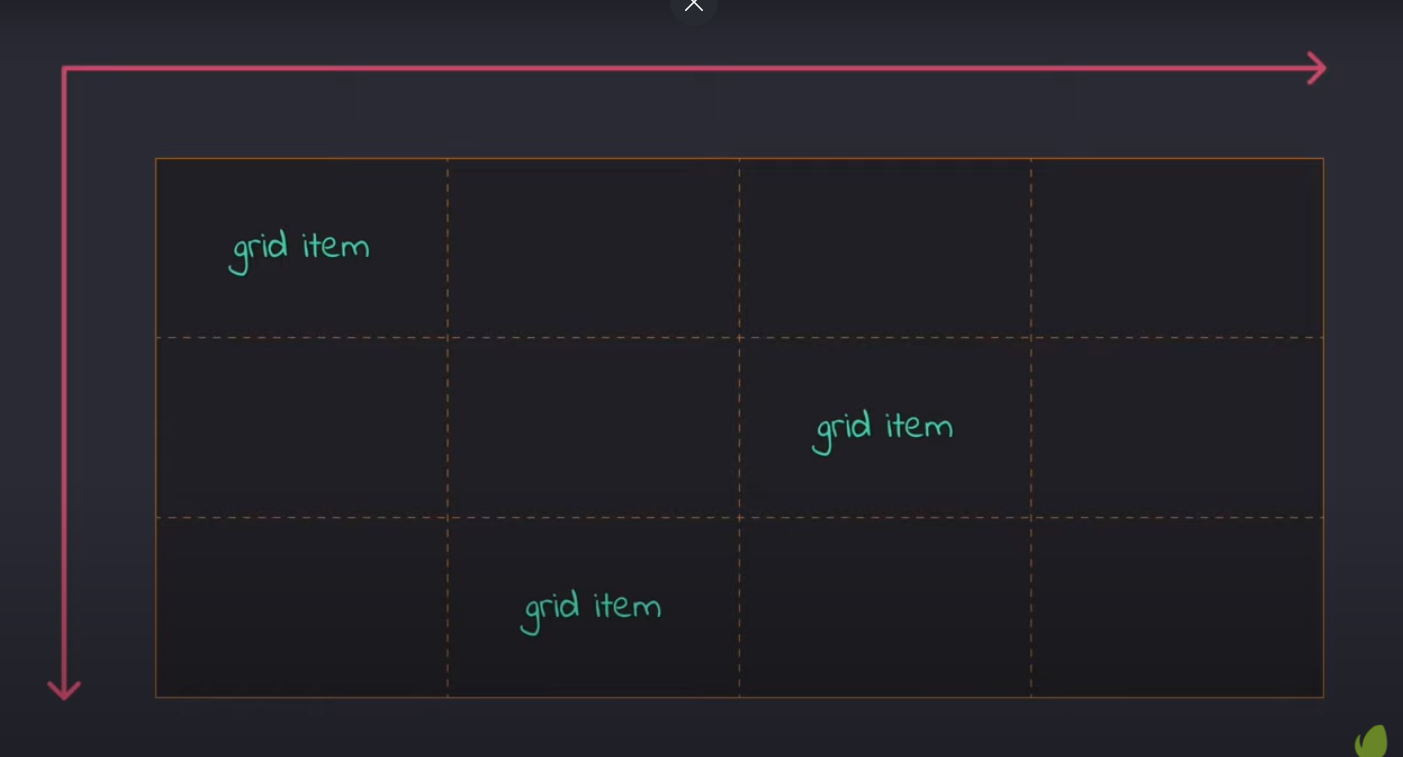


Nội dung được chạy từ trái sang phải cho full width.

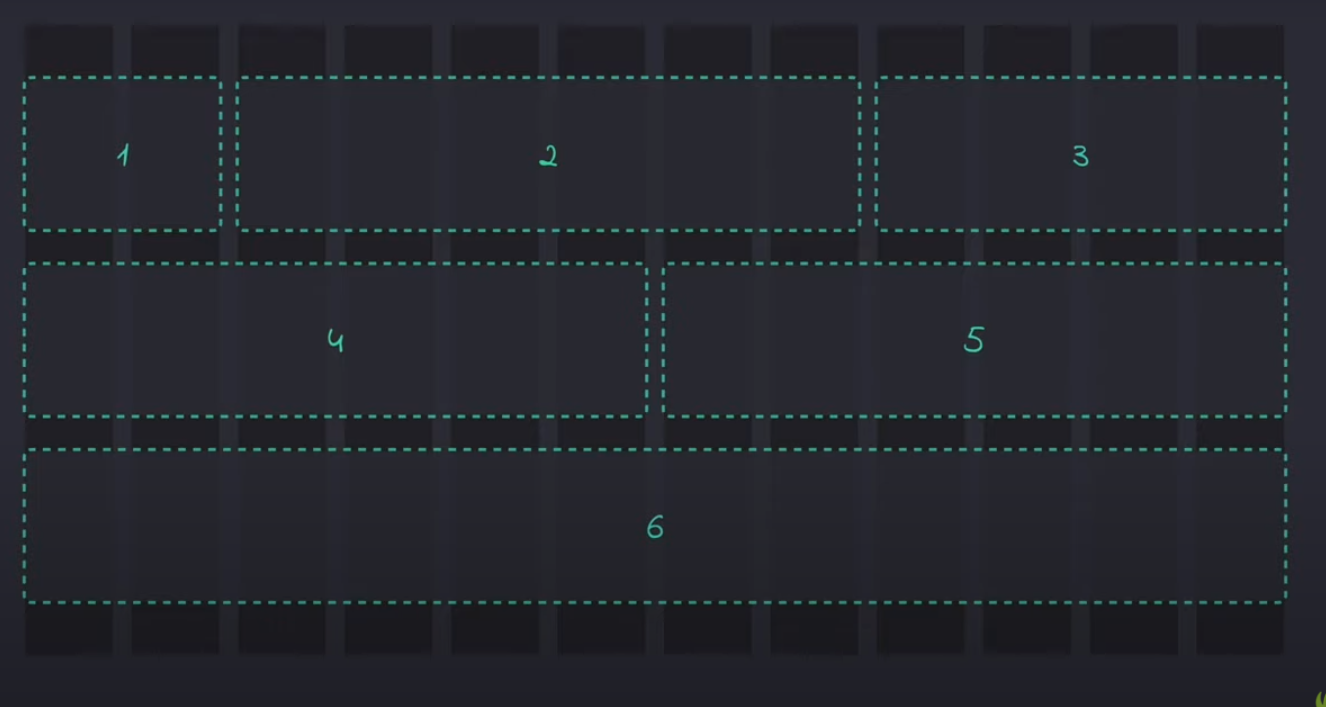
Flex-box ko thể responsive được (phải dùng @media) , nó chỉ wrap các items ở trong thôi. Khi ko width ko đủ chỗ thì flex-box wrap sẽ tự động xuống hàng.

**grid**

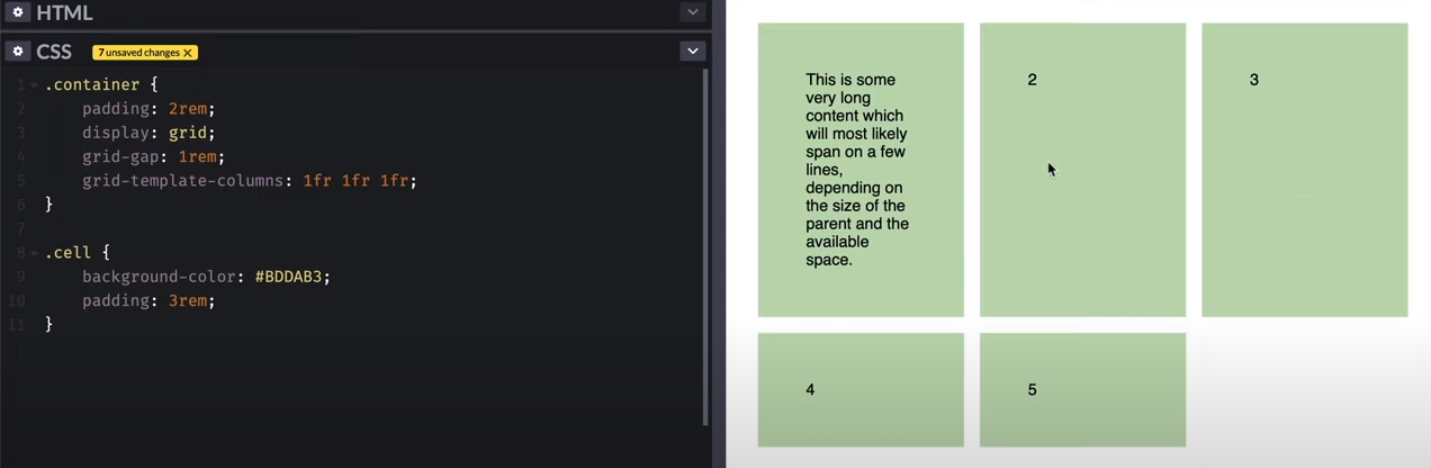
2 directions



12 coloumns grid in grid system



**Layout shapes the content** – layout định hình cho nội dung



Nội dung chỉ chạy ở trong 1 section mà grid đã định nghĩa, ko chạy hết width

Grid-css có thể tự responsive dc(ko dùng @media) với thuộc tính **auto-fit/auto-fill**.

1. **Tạo hình với css clip-path**

[CSS clip-path Editor (codepen.io)](https://codepen.io/stoumann/pen/abZxoOM)

Note: div có gán clip-path thì phải là display: block/inline-block và phải có width, height

Vài hình cơ bản:

clip-path: polygon(100% 0,0 100%,100% 100%); 

clip-path: polygon(0% 0%, 75% 0%, 100% 50%, 75% 100%, 0% 100%); 

clip-path: polygon(100% 0%, 75% 50%, 100% 100%, 25% 100%, 0% 50%, 25% 0%); 

clip-path: polygon(0% 5%,100% 5%,100% 25%,0% 25%,0% 40%,100% 40%,100% 60%,0% 60%,0% 75%,100% 75%,100% 95%,0% 95%); 

clip-path: polygon(50% 0%, 61% 35%, 98% 35%, 68% 57%, 79% 91%, 50% 70%, 21% 91%, 32% 57%, 2% 35%, 39% 35%); 

clip-path: polygon(20% 0%, 0% 20%, 30% 50%, 0% 80%, 20% 100%, 50% 70%, 80% 100%, 100% 80%, 70% 50%, 100% 20%, 80% 0%, 50% 30%); 

clip-path: polygon(25% 0%, 100% 0%, 75% 100%, 0% 100%);