



LABORATOR 4

https://www.w3schools.com/
https://developer.mozilla.org/
https://www.w3.org/standards/webdesign/

Ghidul complet de folosire al css-grid-ului il putem gasi pe <u>CSS tricks</u>. Asa cum am vorbit laboratorul trecut, pentru cazuri comune de folosire a layout-ului bazat pe flexbox, va recomand: https://tobiasahlin.com/blog/common-flexbox-patterns/ si pentru grid, avem: https://gridbyexample.com/examples/.

FLEXBOX vs GRID

- Flexbox > one-dimensional layout: row or column
- Grid -> two-dimensional layout: row + column at the same time

For fun: GRID GARDEN.

Grid: un set de linii orizontale si verticale, care intersectate, ajung sa defineasca randuri si coloane. Un container cu layout de tip *grid* se defineste folosind **display: grid** sau **display: inline-grid** pe element. Astfel, toti copii directi ai elementului container devin *grid items*.

Grid vs inline-grid: https://www.sitepoint.com/creating-css-grid-layouts/.

De exemplu: div-ul e mai jos este un container de layout grid





One
Two
Three
Four
Five

Toti copii sai – cele 5 div-uri – sunt acum elemente de tip *grid items*.

Putem defini randuri si coloane in container-ul nostrum folosind proprietatile grid-template-columns si grid-template-rows. Acestea definesc *grid tracks*. *Grid track* reprezinta spatiul dintre oricare 2 linii din container.

Pentru exemplul nostru: pot crea un grid cu 3 coloane de latime 200px.

```
.wrapper {
    display: grid;
    grid-template-columns: 200px 200px 200px;
}
```

One	Two	Three	
Four	Five		

Mai multe exemple si continuarea, o gasiti aici: https://developer.mozilla.org/en-us/docs/Web/CSS/CSS Grid Layout/Basic Concepts of Grid Layout





EXERCITII

EX1. Porniti de la exemplul https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_grid

- Mai adaugati celule astfel incat sa fie 12. Faceti gridul sa fie pe 4 coloane. Prima si ultima coloana sa aiba latime de 100px.
- Faceti astfel incat intre linii sa fie un spatiu de 10px si intre coloane sa fie un spatiu de 8px.
- Faceti astfel incat celula 1 sa se intinda pe 2 coloane.
- Faceti astfel incat celula 4 sa inceapa de pe randul 2 coloana 1 si sa se intinda pe 2 coloane si 2 randuri.
- Folosind grid-area, faceti astfel incat celula 12 sa inceapa pe randul 4 coloana 2 si sa se intinda pe 3 randuri si 2 coloane.

Grid-area: grid-row-start / grid-column-start / grid-row-end / grid-column-end.

In final, gridul ar trebui sa arate ca in imaginea de mai jos:

	1	2	3
4		5	6
		7	8
9	9 12		10
11			





EX2. *Index.html* cu CSS media queries:

- telefon mobil latime mai mica 768px
- tableta latime intre 768px si 1280px
- desktop latime mai mare de 1280px

