

# Знакомство с базовыми свойствами Grid

**№ урока:** 2    **Курс:** Верстка страниц с использованием Grid

**Средства обучения:** Visual studio code, Chrome, Firefox

## Обзор, цель и назначение урока

Цель урока - познакомиться с основными свойствами и базовыми возможностями display grid. Узнать о единицах измерения в display grid и рассмотреть разницу.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать базовый display grid с колонками и рядами.
- Работать со всеми единицами измерения в свойстве grid-template-columns.
- Работать со всеми единицами измерения в свойстве grid-template-rows
- Комбинировать свойства для рядов и колонок.
- Создавать отступы внутри грида.

## Содержание урока

1. Grid, что нужно для начала
2. Grid columns (колонки)
3. Grid rows (рядки)
4. Grid rows (рядки)

## Резюме

- **grid-template-columns** - определяет имена линий и функции гибкости линий. Другими словами, задаёт количество столбцов "колонок" в сетке и может определять ширину каждой из них.
- **grid-template-rows** — это CSS свойство, которое определяет названия линий и путь размера функции.
- Единица **fr** («дробная часть») может использоваться при создании гридов также, как любая другая единица длины в CSS, как %, px или em.
- Свойство **gap** задаёт отступы между столбцами и строками, а не вдоль края контейнера сетки.

## Закрепление материала

- В чем разница между auto и fr?
- В чем разница между grid-template-rows и grid-template-columns?
- Есть ли поддержка gap в мобильных браузерах?
- Сколько параметров можно передать в grid-template-rows?
- Сколько параметров можно передать в grid-template-columns?

## Дополнительное задание

#### Задание

Реализуйте блок, в котором 3 колонки, 5 рядов и отступ между блоками 10px.

#### Самостоятельная деятельность учащегося

##### Задание 1

Создать блок с колонками в процентах.

##### Задание 2

Создать блок высотой 300px и задать значение рядом 50px 1fr 50px.

##### Задание 3

Создать блок с 5 колонками с значением auto, заполнить каждую колонку текстом на 300 символов.

#### Рекомендуемые ресурсы

##### Документация

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/grid-template-columns>

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/grid-template-rows>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/gap>