rem

Единица измерения, которая зависит от размера шрифта корневого элемента в документе — обычно <html>. Значение 1rem соответствует размеру шрифта корневого элемента. Например, если в теге <html> задан шрифт 16px, то для всех вложенных в него элементов font-size: 1.5rem; установит размер шрифта в 24px.

### em

Единица измерения, которая задаёт размер шрифта равный родительскому элементу. Например, если у родительского элемента размер шрифта равен 16px, то font-size: 1.5em; установит размер шрифта дочернего элемента в 24px.

### fr

Доля свободного пространства — относительная единица измерения, которая [используется в CSS Grid](https://htmlacademy.ru/blog/css/display-grid) для распределения доступного пространства между ячейками. Свободное пространство в родительском элементе делится на равные доли — fr, а дочерние элементы распределяют пространство между собой. На примере мы покажем, как пространство делится между элементами.

## **Для чего использовать**

## **px**

* Задаёт [ширину](https://htmlacademy.ru/blog/css/width) и [высоту](https://htmlacademy.ru/blog/css/css-height) элементов: width: 200px;, height: 100px;.
* Задаёт [отступы](https://htmlacademy.ru/blog/html/margin-block) и поля: margin: 10px;, padding: 20px;.
* Задаёт размер [шрифта](https://htmlacademy.ru/blog/css/css-font): font-size: 16px;.

### rem и em

* Задаёт размер шрифта: font-size: 1.5rem;, font-size: 1.2em;.
* Задаёт отступы и полей с учетом размера шрифта: margin: 0.5rem;, padding: 0.8em;.

### %

* Задаёт размер элементов относительно размеров родительского элемента: width: 50%;, height: 75%;.
* Задаёт отступы и поля относительно размеров родительского элемента: margin: 10%;, padding: 5%;.

### fr

* Используется для распределения доступного пространства между ячейками [сетки](https://htmlacademy.ru/blog/css/adaptive): grid-template-columns: 1fr 2fr; — распределит доступное пространство между двумя колонками в соотношении 1:2.
* Используется для распределения пространства между элементами в гибком контейнере: flex: 1fr; — распределит доступное пространство между элементами в контейнере.