# HTML. Урок 6: Таблицы

📌 Цель урока:

Научиться создавать таблицы в HTML, управлять строками и ячейками, а также оформлять таблицы с помощью базовых атрибутов и CSS.

## 🧠 Теория

Таблицы используются для представления табличных данных — информации, которая логически разбита по строкам и столбцам. Они особенно полезны для отображения статистики, расписаний, результатов и других структурированных данных.

В HTML таблица строится с помощью набора тегов. Вот основные из них:

- <table> — создаёт таблицу

- <tr> — создаёт строку таблицы (table row)

- <td> — создаёт ячейку таблицы (table data)

- <th> — создаёт ячейку заголовка таблицы (table header), обычно выделяется жирным и по центру

## 🧱 Структура таблицы:

<table>  
 <tr>  
 <th>Заголовок 1</th>  
 <th>Заголовок 2</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Ячейка 1</td>  
 <td>Ячейка 2</td>  
 </tr>  
</table>

Можно также использовать семантические блоки:

- <thead> — секция заголовка таблицы

- <tbody> — основная часть данных

- <tfoot> — нижняя часть (например, итоги)

## ✅ Пример базовой таблицы:

<table border="1">  
 <thead>  
 <tr>  
 <th>Имя</th>  
 <th>Возраст</th>  
 </tr>  
 </thead>  
 <tbody>  
 <tr>  
 <td>Гриша</td>  
 <td>25</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Мария</td>  
 <td>28</td>  
 </tr>  
 </tbody>  
</table>

Атрибут `border="1"` позволяет отобразить границы таблицы. Однако современный подход предполагает оформление таблицы с помощью CSS:

table, th, td { border: 1px solid black; border-collapse: collapse; }

## 🔧 Объединение ячеек:

Ячейки можно объединять по горизонтали (colspan) или по вертикали (rowspan).

<table border="1">  
 <tr>  
 <th colspan="2">Контакты</th>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Телефон</td>  
 <td>+7 999 123-45-67</td>  
 </tr>  
</table>

## ⚠️ Частые ошибки:

- Пропущенные теги <tr>, <td> или <th> — приводит к некорректному отображению

- Неравное количество ячеек в строках — визуальный перекос

- Отсутствие CSS-стилей — таблица выглядит устаревшей и плохо читаемой

- Использование таблиц для создания layout-а — устаревшая практика (лучше использовать Flexbox/Grid)

## 📚 Мини-глоссарий

|  |  |
| --- | --- |
| Тег / Атрибут | Назначение |
| <table> | Создание таблицы |
| <tr> | Строка таблицы |
| <td> | Ячейка данных |
| <th> | Ячейка заголовка таблицы |
| <thead> / <tbody> / <tfoot> | Семантическое разделение таблицы |
| colspan / rowspan | Объединение ячеек по ширине / высоте |

## ✍️ Практика:

Создай таблицу с тремя столбцами: Название товара, Кол-во, Цена. Добавь минимум 3 строки с разными товарами.

Добавь строку внизу с общей суммой всех товаров.

## 🛠 Дополнительное задание:

Добавь стили для таблицы: границы, фон шапки, выравнивание по центру, отступы между ячейками.

## 🎯 Мини-проект:

Создай страницу «Таблица успеваемости». В таблице должны быть:  
- Заголовки: Имя, Математика, Физика, Информатика  
- Данные минимум по 4 ученикам  
- Строка с расчётом средней оценки  
- Применённые стили через CSS: фоновый цвет, шрифт, границы, выравнивание  
- Минимальная адаптивность: таблица должна быть читаемой при сужении экрана