

## ЗАДАНИЕ 15 ГРАНИЦЫ ТАБЛИЦ

Кроме блоков, форм, элементов и прочего границы играют очень важную роль при создании таблиц.

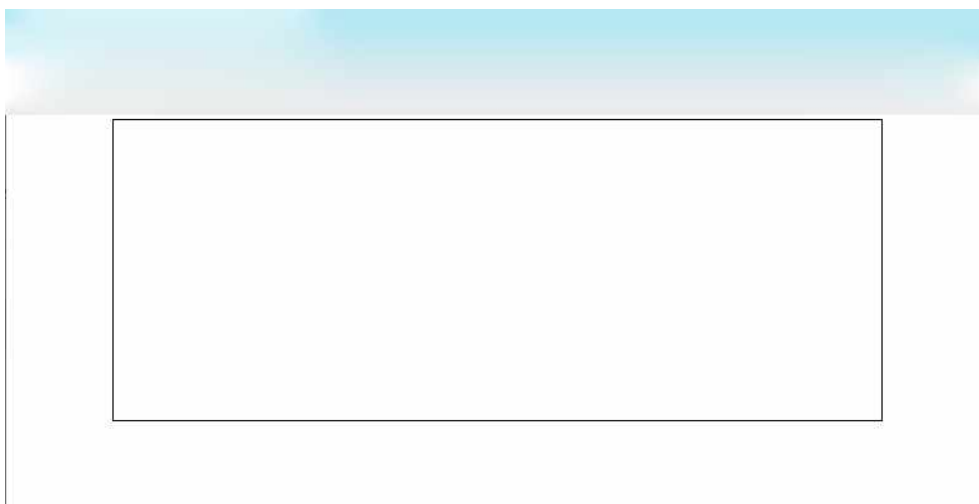
Мы уже знаем, что таблицы по умолчанию имеют нулевой border, а значит, границы не отображаются.

, ?

становим таблице ширину, поместим ее по центру страницы и добавим простую границу, толщиной 1 px.

```
table {  
  width: 80%;  
  margin: 0 auto;  
  border: 1px solid black;  
}
```

И вместо таблицы получим пустой прямоугольник.



С точки зрения браузера все верно. Указали границу объекту table – её и получили.

Наша таблица состоит из строк и ячеек. Поэтому уточним вводные и добавим границу строкам внутри.

```
tr {  
  border: 1px solid black;  
}
```

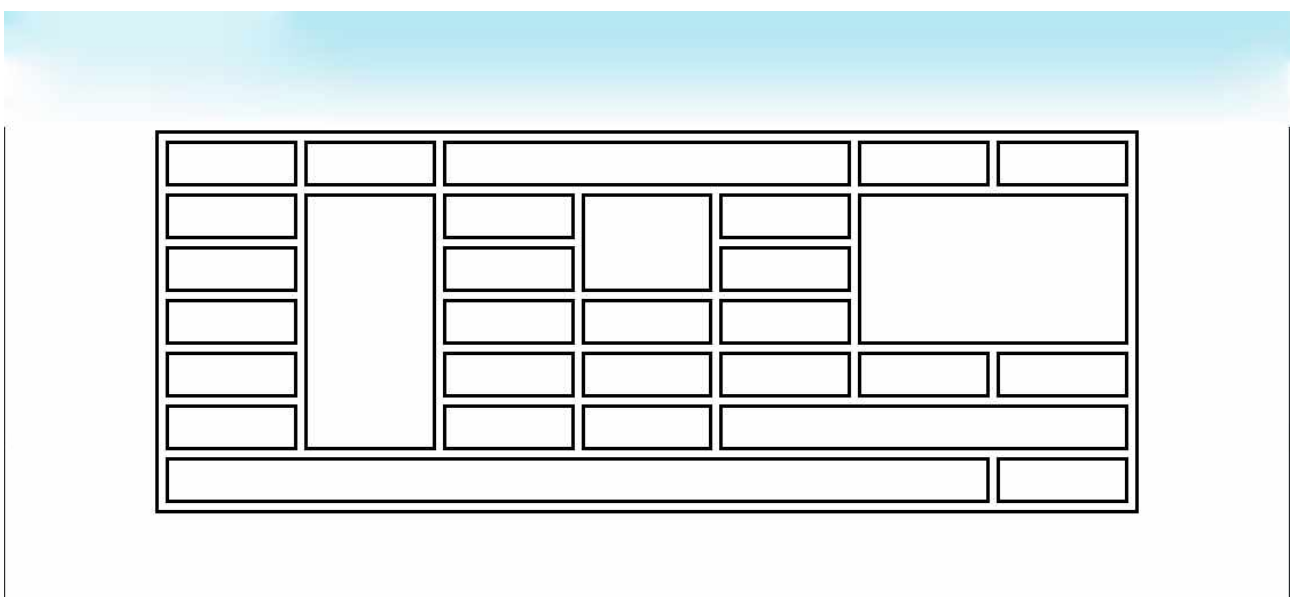
И ничего не произойдет. Ведь по сути строка – tr – всего лишь контейнер.

Заменим в стилях tr на td,th (у нас в таблице есть ячейки заголовка).

Теперь, привычные для нас границы ячеек в таблице появились, но выглядят они несколько странно.

Возвращаемся к логике отрисовки страницы и снова все понятно – задали каждой ячейке границы со всех сторон? Вот их и получили.

Что же теперь? Каждой ячейке вручную назначать только левые границы или только правые? А что если в середину таблицы добавится столбец? Опять перерисовывать?



На самом деле все намного проще.

Как мы уже сказали в основной лекции свойство **border-collapse** определяет, имеют ли ячейки внутри таблицы общие или отдельные границы.

Может принимать одно из двух значений

**collapse**

Смежные ячейки имеют общие.

**separate**

Смежные ячейки имеют отдельные границы.

Установим значение **collapse** для таблицы, чтобы «схлопнуть» границы.

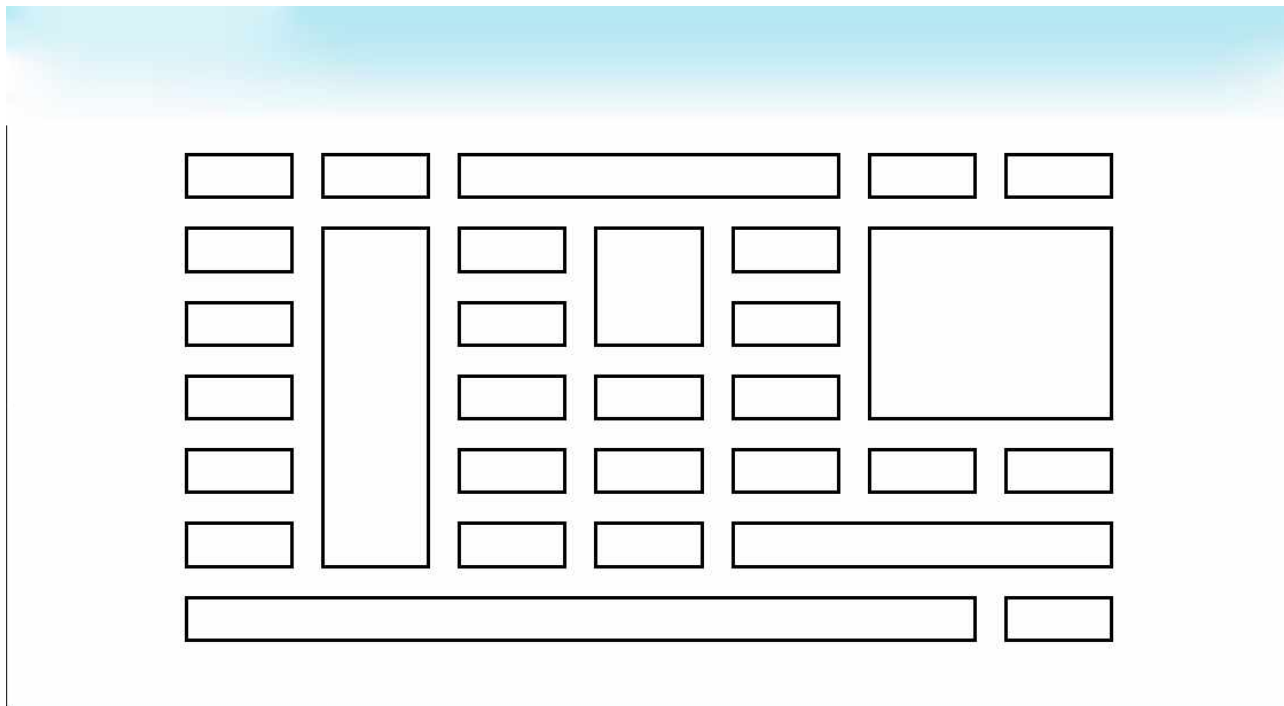
```
table {  
  width: 80%;  
  margin: 0 auto;  
  border-collapse: collapse;  
}
```


Но мы еще немного поэкспериментируем с настройками и вернемся к предыдущему виду таблиц. Можете закомментировать строку.

Когда ячейки разделены, расстояние между ячейками определяется свойством **border-spacing**.

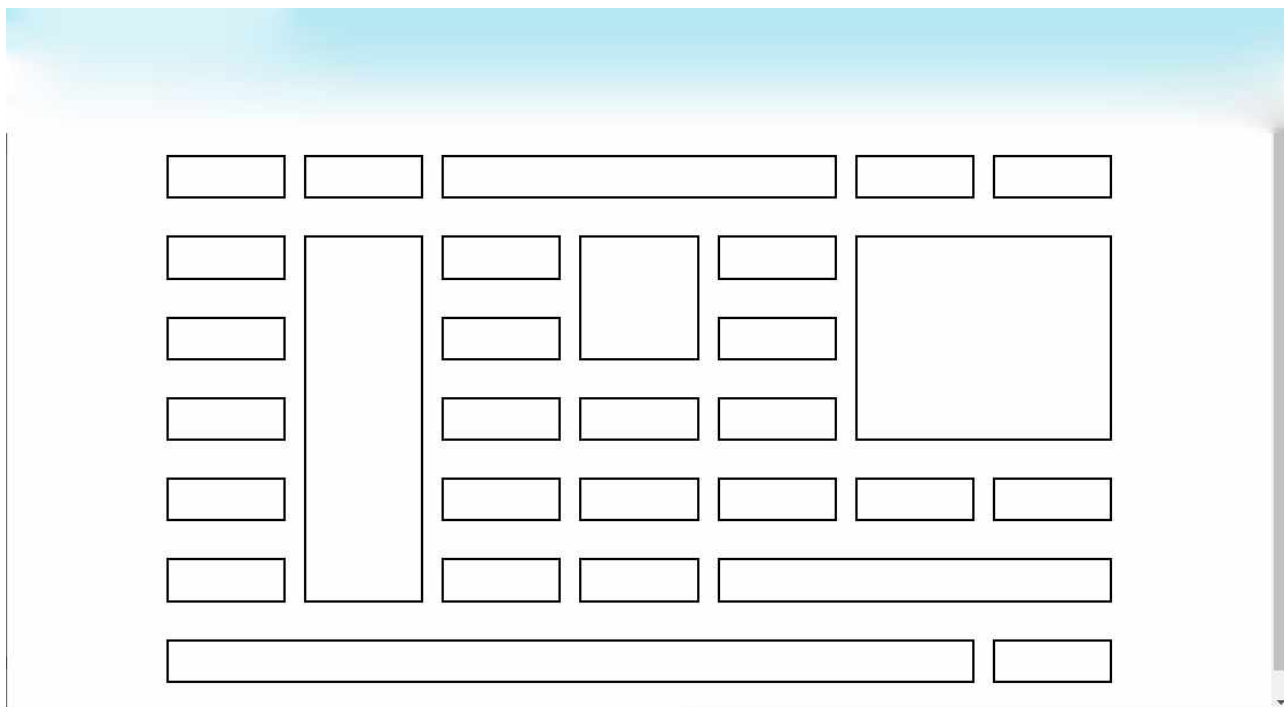
Установим значение в 0.5 em и проверим таблицу.

```
table {  
  width: 80%;  
  margin: 0 auto;  
  /* border-collapse: collapse; */  
  border-spacing: 0.5em;  
}
```



Также **border-spacing** можно задать и второе значение, которое будет устанавливать **различные интервалы** по горизонтали и вертикали.

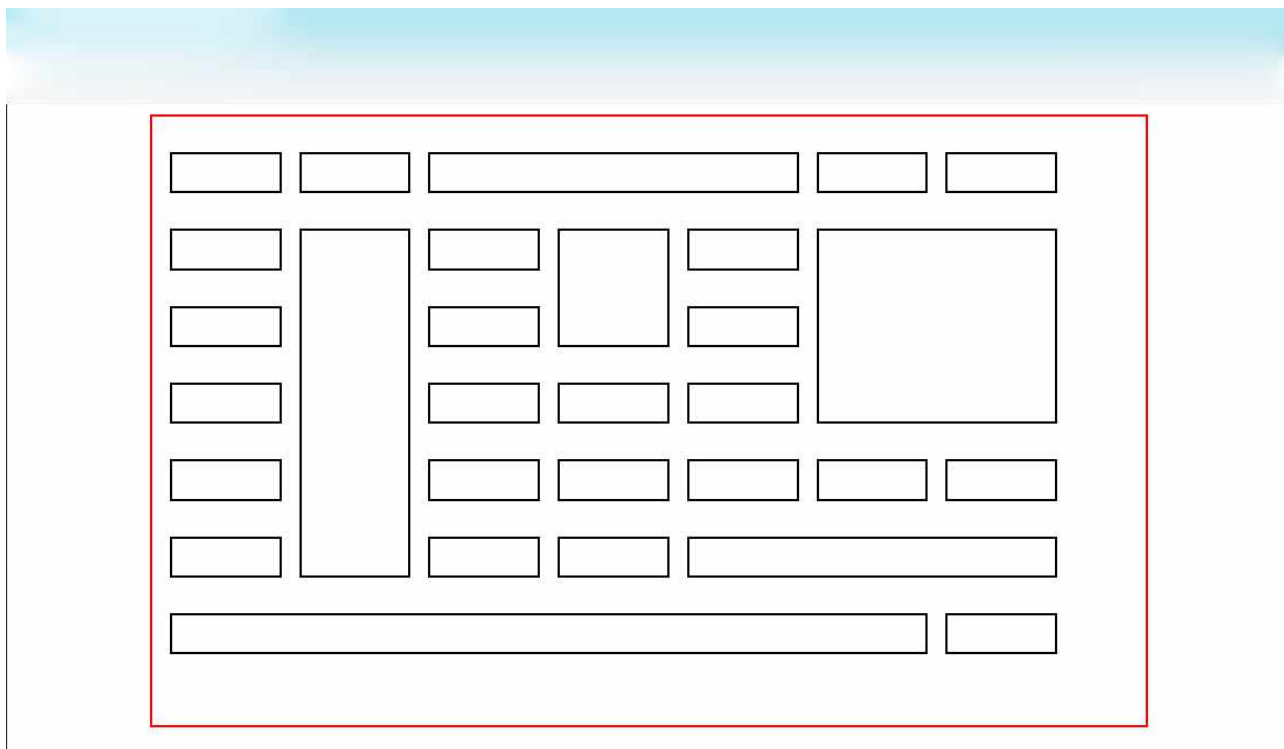
```
table {  
  width: 80%;  
  margin: 0 auto;  
  /* border-collapse: collapse; */  
  border-spacing: 0.5em 1em;  
}
```



Это значение также используется, чтобы определить расстояние от границы table до ячеек в первом/последнем столбце или строке. Правда в этом случае к ним прибавляются и значения padding. Проверим.

Добавим таблице границу и поля. Сделаем их разными, чтобы эффект был более очевидным.

```
table {  
  width: 80%;  
  margin: 0 auto;  
  /* border-collapse: collapse; */  
  border-spacing: 0.5em 1em;  
  border: 1px solid red;  
  padding: 0 2em 1em 0;  
}
```



Обратите внимание, как по внешним краям значения `padding` добавляются к `border-spacing`, увеличивая расстояние до границы.

В качестве задания предлагаем создать таблицу со сложной системой цвета границ. Поэкспериментируйте со значениями цвета и стиля, и оцените, какие из них останутся при схлопывании.

Эталон **sample.png**