

## 1

### Что такое приоритет CSS-селекторов?

Каскадность CSS – это механизм, благодаря которому к элементу HTML-документа может применяться более чем одно правило CSS. Если случилось так, что два селектора имеют одинаковый вес, то приоритет отдается тому стилю, который находится ниже в коде. Если для одного элемента задан стиль и во внешней, и во внутренней таблицах, то приоритет отдается стилю в той таблице, которая находится ниже в коде.

## 2

### Опишите все единицы измерения размера в CSS.

Для задания размеров различных элементов, в CSS используются абсолютные и относительные единицы измерения. Абсолютные единицы не зависят от устройства вывода, а относительные единицы определяют размер элемента относительно значения другого размера.

#### Относительные единицы

em	Высота шрифта текущего элемента
ex	Высота символа x
px	Пиксел
%	Процент

#### Абсолютные единицы

in	Дюйм
cm	Сантиметр
mm	Миллиметр

### 3

#### Для чего служат свойства `text-indent` и `line-height`?

##### `text-indent`

Устанавливает величину отступа первой строки блока текста (например, для абзаца `<p>`). Воздействия на все остальные строки не оказывается. Допускается отрицательное значение для создания выступа первой строки, но следует проверить, чтобы текст не выходил за пределы окна браузера.

##### `line-height`

Устанавливает интерлиньяж (межстрочный интервал) текста, отсчет ведется от базовой линии шрифта. При обычных обстоятельствах расстояние между строками зависит от вида и размера шрифта и определяется браузером автоматически. Отрицательное значение межстрочного расстояния не допускается.

### 4

#### Чем отличается свойство `border-spacing` от `border-collapse`?

##### `border-spacing`

Задаёт расстояние между границами ячеек в таблице. `border-spacing` не работает в случае, когда для таблицы установлено свойство `border-collapse` со значением `collapse`. Одно значение устанавливает одновременно расстояние по вертикали и горизонтали между границами ячеек. Если значений два, то первое определяет горизонтальное расстояние, а второе — вертикальное.

##### `border-collapse`

Устанавливает, как отображать границы вокруг ячеек таблицы. Это свойство играет роль, когда для ячеек установлена рамка, тогда в месте стыка ячеек получится линия двойной толщины. Значение `collapse` заставляет браузер анализировать подобные места в таблице и убирать в ней двойные линии. При этом между ячейками остается только одна граница, одновременно принадлежащая обоим ячейкам. То же правило соблюдается и для внешних границ, когда вокруг самой таблицы добавляется рамка.

**Опишите все значения CSS-свойства `filter`.**

**CSS-фильтры** воспроизводят в браузере визуальные эффекты, похожие на фильтры Photoshop. Фильтры можно добавлять не только к изображениям, но и к любым непустым элементам.

Изначально фильтры были созданы как часть спецификации SVG. Их задачей было применение эффектов, основанных на пиксельной сетке к векторной графике. С поддержкой SVG браузерами появилась возможность использовать эти эффекты непосредственно в браузерах.

**Приведите пример использования CSS-свойства `counter-increment` для нумерования многоуровневых списков.**

Стилевое свойство `counter-increment` предназначено для увеличения значения счётчика приращений, который задается свойством `counter-reset`. Такой счётчик подсчитывает количество отображений элементов на странице и может выводиться с помощью свойства `content` и псевдоэлементов `:after` и `:before`. Это позволяет создавать списки (в том числе многоуровневые), в которых нумерация и вид задаются через стили.

**Пример**

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>counter-increment</title>
  <style>
    body {
      counter-reset: heading; /* Иницилируем счетчик */
    }
    h2:before {
      counter-increment: heading; /* Указываем идентификатор счетчика */
      content: "Глава " counter(heading) ". "; /* Выводим текст перед
содержимым тега <h2> */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Теория</h2>
  <h2>Методы</h2>
  <h2>Численные методы</h2>
</body>
</html>
```

Глава1. Теория

Глава2.Методы

Глава3.Численные методы

### Что делает CSS свойство `clip` и где его можно использовать?

Свойство `clip` определяет область позиционированного элемента, в которой будет показано его содержимое. Все, что не помещается в эту область, будет обрезано и становится невидимым. На данный момент единственно доступная форма области — прямоугольник. Все остальное остается только в мечтах. `clip` работает только для абсолютно позиционированных элементов. В качестве значений используется расстояние от края элемента до области вырезки.

### Опишите CSS-свойство `list-style-position`.

Определяет, как будет размещаться маркер относительно текста. Имеется два значения: `outside` — маркер вынесен за границу элемента списка и `inside` — маркер обтекает текстом .