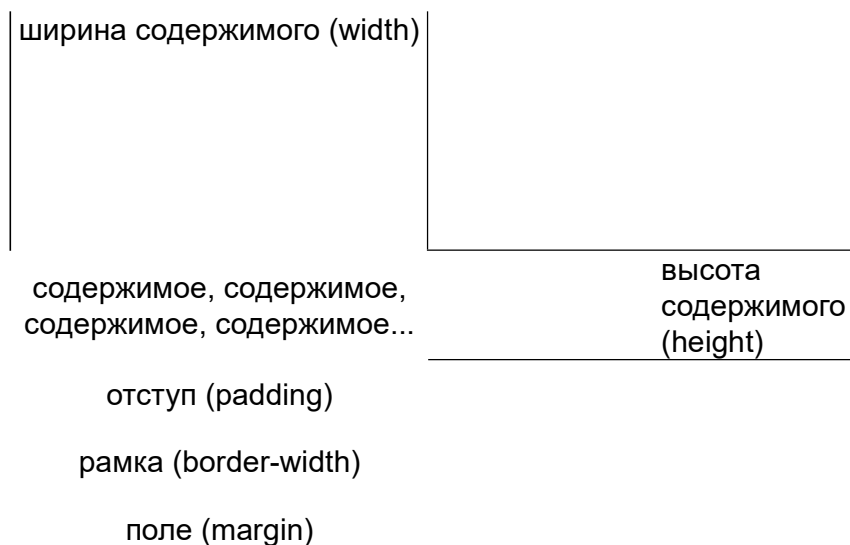


Тема 4. Отступы. Фон. Таблицы

(4.10) Поля и отступы

Схема расположения полей, рамок и отступов:



padding — отступ от рамки элемента (border) до содержимого элемента.

margin — наружное поле от рамки элемента (border) до рамок соседних элементов или до рамок контейнера.

Стилевое свойство **padding** — отступы.

Стилевое свойство **padding-top** — отступ сверху.

Стилевое свойство **padding-right** — отступ справа.

Стилевое свойство **padding-bottom** — отступ снизу.

Стилевое свойство **padding-left** — отступ слева.

Могут применяться практически к любому **блочному** элементу.

Может быть задано четыре значения через пробел, в этом случае задаются отступы верхний, правый, нижний, левый соответственно.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><p style="padding-left: 1cm; border: solid red 1px"> Колл-центр оператора velcom &mdash; один из крупных в Беларуси.</p></pre>	
<pre><p style="padding: 4mm; border: solid red 1px"> Колл-центр оператора velcom &mdash; один из крупных в Беларуси.</p></pre>	
<pre><p style="padding: 3mm 10mm 3mm 3mm; border: solid red 1px"> Колл-центр оператора velcom &mdash; один из крупных в Беларуси.</p></pre>	
Разработка веб-сайтов с использованием HTML, CSS	Рабочая тетрадь (версия 10)

Стилевое свойство **margin** — поля.

Стилевое свойство **margin-top** — поле сверху.

Стилевое свойство **margin-right** — поле справа.

Стилевое свойство **margin-bottom** — поле снизу.

Стилевое свойство **margin-left** — поле слева.

Могут применяться практически к любому **блочному** элементу;

margin-left и *margin-right* могут также применяться к строчным элементам.

Может быть задано четыре значения через пробел, в этом случае задаются поля верхнее, правое, нижнее, левое соответственно.

HTML-код	Отображение в браузере
<code><div style="margin-left: 1cm; border: solid red 1px"></code> Колл-центр velcom был одним из первых крупных в Беларуси. <code></div></code>	
<code><div style="margin: 0.3cm; border: solid red 1px"></code> Колл-центр velcom был одним из первых крупных в Беларуси. <code></div></code>	

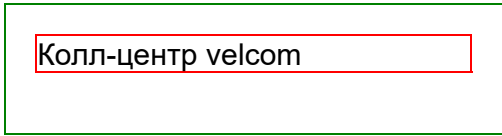
Поля могут быть отрицательными.

HTML-код	Отображение в браузере
<code><div style="border: solid red 1px; margin-bottom: -3mm"></code> Колл-центр velcom был одним из первых крупных в Беларуси. <code></div></code> <code><div style="border: solid blue 1px"></code> Публичный договор об оказании услуги электросвязи... <code></div></code>	

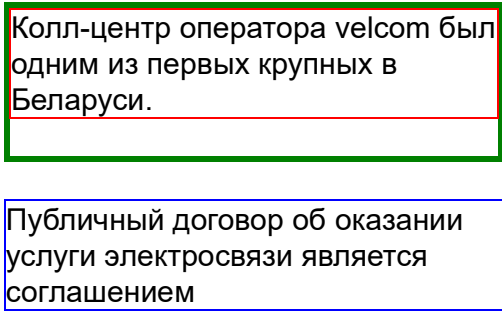
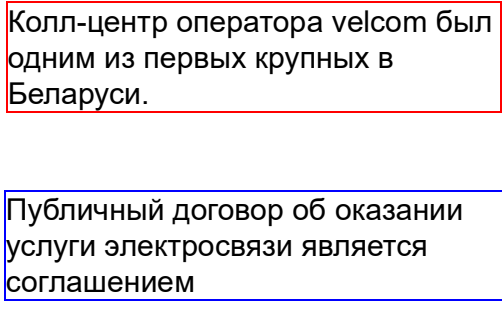
Поле — это минимальное расстояние от рамки данного элемента до рамок других элементов, поэтому, поля соседних по вертикали элементов схлёстываются, насколько возможно.

HTML-код	Отображение в браузере
<code><div style="border: solid red 1px; margin-bottom: 3mm"></code> Колл-центр оператора velcom был одним из первых крупных в Беларуси. <code></div></code> <code><div style="border: solid blue 1px"></code> Публичный договор об оказании услуги электросвязи... <code></div></code>	
<code><div style="border: solid red 1px; margin-bottom: 3mm"></code> Колл-центр оператора velcom был одним из первых крупных в Беларуси. <code></div></code> <code><div style="border: solid blue 1px; margin-top: 3mm"></code> Публичный договор об оказании услуги электросвязи... <code></div></code>	
<code><div style="border: solid red 1px; margin-bottom: 3mm"></code> Колл-центр оператора velcom был одним из первых крупных в Беларуси. <code></div></code> <code><div style="border: solid blue 1px; margin-top: 5mm"></code> Публичный договор об оказании услуги электросвязи... <code></div></code>	

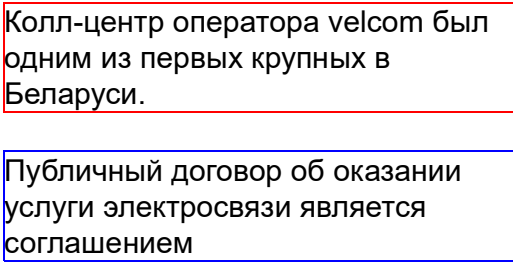
Поле (margin) элемента не сдвигается с отступом (padding) его контейнера.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><div style="padding: 4mm; border: solid green 1px"> <div style="border: solid red 1px; margin-bottom: 4mm"> Колл-центр velcom </div> </div></pre>	

Если контейнер элемента с соответствующей стороны имеет рамку (border) или отступ (padding), то поле (margin) элемента отсчитывается до рамки контейнера.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><div style="border: solid green 3px"> <div style="border: solid red 1px; margin-bottom: 5mm"> Колл-центр оператора velcom был одним из первых крупных в Беларуси. </div> </div> <div> <div style="border: solid blue 1px; margin-top: 5mm"> Публичный договор об оказании услуги электросвязи является соглашением </div> </div></pre>	
<pre><div style="padding: 1px"> <div style="border: solid red 1px; margin-bottom: 5mm"> Колл-центр оператора velcom был одним из первых крупных в Беларуси. </div> </div> <div> <div style="border: solid blue 1px; margin-top: 5mm"> Публичный договор об оказании услуги электросвязи является соглашением </div> </div></pre>	

Если контейнер элемента с соответствующей стороны не имеет ни рамки (border), ни отступа (padding), то поля (margin) элемента выходят за пределы контейнера, сдвигаются с полями (margin) самого контейнера, и сдвигаются с полями (margin) соседних элементов.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><div style="margin-bottom: 5mm"> <p style="border: solid red 1px; margin-bottom: 5mm"> Колл-центр оператора velcom был одним из первых крупных в Беларуси. </p> </div> <div style="margin-top: 5mm"> <p style="border: solid blue 1px; margin-top: 5mm"> Публичный договор об оказании услуги электросвязи является соглашением </p> </div></pre>	

(4.20) Выравнивание содержимого контейнера

Стилевое свойство **text-align** — горизонтальное выравнивание содержимого.

Может применяться практически к любому **блочному** элементу.

Возможные значения:

text-align: left — выравнивание по левой стороне.

text-align: right — выравнивание по правой стороне.




text-align: center — выравнивание по центру.

text-align: justify — выравнивание по ширине.

Если содержимое **является текстом**, задаёт выравнивание **строк текста**.

HTML-код	Отображение в браузере
<code><p style="border: solid red 1px; text-align: left">Первая стадия ношения носков &mdash; когда носки ставят рядом с ботинками.</p></code>	Первая стадия ношения носков — когда носки ставят рядом с ботинками.
<code><p style="border: solid red 1px; text-align: center">Вторая стадия ношения носков &mdash; когда стригут ногти, не снимая носков.</p></code>	Вторая стадия ношения носков — когда стригут ногти, не снимая носков.
<code><p style="border: solid red 1px; text-align: right">Третья стадия ношения носков &mdash; когда снимают носки, не снимая ботинок.</p></code>	Третья стадия ношения носков — когда снимают носки, не снимая ботинок.
<code><p style="border: solid red 1px; text-align: justify">Чистоплотные люди не меняют носки. Им противно руками трогать грязную вещь. И не надо их трогать, постепенно носки тихо сами истлеют и от ног отпадут.
(Г.Остер)</p></code>	Чистоплотные люди не меняют носки. Им противно руками трогать грязную вещь. И не надо их трогать, постепенно носки тихо сами истлеют и от ног отпадут. (Г.Остер)

Если содержимое **не является текстом**, задаёт **расположение содержимого внутри данного элемента**.

HTML-код	Отображение в браузере
<code><div style="border: solid green 1px; text-align: left"> </div></code>	
<code><div style="border: solid green 1px; text-align: center"> </div></code>	
<code><div style="border: solid green 1px; text-align: right"> </div></code>	

Стилевое свойство **vertical-align** при применении к строчному элементу задаёт его вертикальное выравнивание внутри строки текста, содержащей его.

Некоторые возможные значения:

vertical-align: top — выравнивание к верхней стороне контейнера.

vertical-align: bottom — выравнивание к нижней стороне контейнера.

vertical-align: baseline — выравнивание к базовой линии текста контейнера (если текста нет, базовая линия есть нижняя сторона контейнера).

vertical-align: *отступ* — отступ вверх от базовой линии контейнера.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><div style="border: solid red 1px"> бу </div></pre>	
<pre><div style="border: solid red 1px"> бу </div></pre>	
<pre><div style="border: solid red 1px"> бу </div></pre>	
<pre><div style="border: solid red 1px"> бу </div></pre>	
<pre><div style="border: solid red 1px"> бу </div></pre>	
<pre><div style="border: solid red 1px"> бу </div></pre>	
<pre><div style="border: solid red 1px"> бу </div></pre>	

Стилевое свойство **vertical-align** при применении к блочному элементу задаёт вертикальное выравнивание его содержимого (при этом высота блочного элемента не должна быть задана явно, иначе стилевое свойство не сработает).

Некоторые возможные значения:

vertical-align: top — выравнивание содержимого к верхней стороне.

vertical-align: middle — выравнивание содержимого по центру.

vertical-align: bottom — выравнивание содержимого к нижней стороне.

vertical-align: top	vertical-align: middle	vertical-align: bottom
		

(4.25) Управление пробелами и переносами строк

Стилевое свойство **white-space** — вид обработки пробелов и переносов строк.

Может применяться практически к любому блочному элементу.

Возможные значения:

white-space: normal — пробелы и переносы строк отображаются обычным образом, то есть:

- несколько пробелов в HTML-коде объединяются в один;
- переносы строк в HTML-коде аналогичны пробелам и не вызывают перенос строки в отображаемом документе;
- строка в отображаемом документе разрывается там, где покажется браузеру оптимальным (на месте одного из пробелов, или после дефиса).

white-space: pre — пробелы и переносы строк отображаются в документе точно так как набраны в HTML-коде; автоматического переноса строк не происходит.

white-space: nowrap — запрет переноса строк, т.е. весь текст с таким стилем отобразится в одну строку.

HTML-код	Отображение в браузере
<code><div style="white-space: normal">Сила характера заключается не в умении пробивать головой стены, а в настойчивости в поисках двери.</div></code>	Сила характера заключается не в умении пробивать головой стены, а в настойчивости в поисках двери.
<code><div style="white-space: pre">Сила характера заключается не в умении пробивать головой стены, а в настойчивости в поисках двери.</div></code>	Сила характера заключается не в умении пробивать головой стены, а в настойчивости в поисках двери.
<code><div style="border: solid red 1px; width: 130px"> <div style="white-space: normal"> Сила характера заключается не...</div> <div style="white-space: nowrap"> Сила характера заключается не...</div> </div></code>	Сила характера заключается не... Сила характера заключается не... Рабочая тетрадь (версия 10)

(4.30) Стиливые свойства для управления фоном

Стилевое свойство **background-color** — цвет фона элемента.

Может применяться практически к любому элементу.

Возможные значения:

background-color: цвет — явное задание цвета.

background-color: transparent — фон прозрачный.

*По умолчанию, цвет любого фона — **transparent**.*

HTML-код	Отображение в браузере
<code><p style="background-color: yellow">Кому на Руси жить хорошо, тот уж давно на Руси не живёт.</p></code>	Кому на Руси жить хорошо, тот уж давно на Руси не живёт.

Стилевое свойство **background-image** — изображение на фоне элемента.

Может применяться практически к любому элементу.

Возможные значения:

background-image: url("URL") — явное задание URLа изображения для фона.

background-image: none — нет изображения на фоне.

*По умолчанию, изображение фона отсутствует, т.е. **background-image: none**.*

HTML-код	Отображение в браузере
<code><p style="background-image: url('images/train.jpg'); color: white">У меня подруга - проводница... Это ужас! Приходится всю ночь кровать раскачивать. Только прекращаешь &mdash; она встает и туалет на ключ запирает.</p></code>	У меня подруга - проводница... Это ужас! Приходится всю ночь кровать раскачивать. Только прекращаешь — она встает и туалет на ключ запирает.

Стилевое свойство **background-repeat** — повторение изображения на фоне элемента.

Может применяться практически к любому элементу.

*Имеет смысл, только если свойство **background-image** задано.*

Возможные значения:

background-repeat: no-repeat — не повторять.

background-repeat: repeat-x — повторять по горизонтали.

background-repeat: repeat-y — повторять по вертикали.

background-repeat: repeat — повторять по вертикали и горизонтали.

*По умолчанию, повторение задано как **repeat**, т.е. заданное*

*в **background-image** изображение заполняет всю площадь фона элемента.*

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: no-repeat"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</p></pre>	<div>Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли — британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</div>
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: repeat-x"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</p></pre>	<div>Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли — британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</div>
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: repeat-y"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</p></pre>	<div>Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли — британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</div>
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: repeat"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</p></pre>	<div>Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли — британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</div>

Стилевое свойство **background-position** — позиция изображения на фоне элемента.

Может применяться практически к любому элементу.

*Имеет смысл, только если свойство **background-image** задано.*

Возможные значения:

background-position: left top — слева вверху контейнера.

background-position: center top — по центру вверху контейнера.

background-position: right top — справа вверху контейнера.

background-position: left center — слева по центру контейнера.

background-position: center center — по центру контейнера.

background-position: right center — справа по центру контейнера.

background-position: left bottom — слева внизу контейнера.

background-position: center bottom — по центру внизу контейнера.

background-position: right bottom — справа внизу контейнера.

background-position: размер размер — произвольная абсолютная позиция внутри контейнера.

background-position: процент процент — произвольная относительная позиция внутри контейнера.

*По умолчанию, позиция задана как **left top**.*

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: no-repeat; background-position: center center"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</p></pre>	
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: no-repeat; background-position: 5mm 5mm"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</p></pre>	
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: no-repeat; background-position: 80% 30%"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины (совместно с Робертом Кайо) и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</p></pre>	

В случае указания **background-position** в процентах, указанная процентами точка фонового изображения позиционируется в указанную этими же процентами точку контейнера.

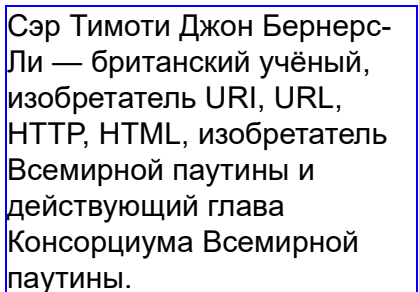
Например, если указано background-position: 20% 70%, точка **фоновое изображение**, находящаяся на 20% его ширины и на 70% его высоты, будет спозиционирована в точку **контейнера**, находящуюся на 20% его ширины и на 70% его высоты.

HTML-код
<pre><div style='width: 501px; height: 501px; background: url("images/bg_blue.png") no-repeat 100% 100%> <div style='width: 501px; height: 501px; background: url("images/bg_green.png") no-repeat 0% 20%> <div style='width: 501px; height: 501px; background: url("images/bg_pink.png") no-repeat 20% 100%> <div style='width: 501px; height: 501px; background: url("images/bg_yellow.png") no-repeat 80% 40%> <div style='width: 501px; height: 501px; background: url("images/bg_big.png")> </div></div></div></div></div></pre>
Отображение в браузере

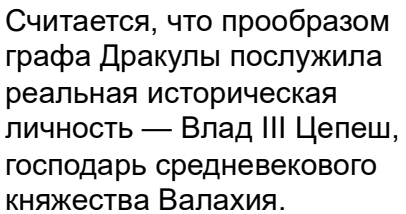
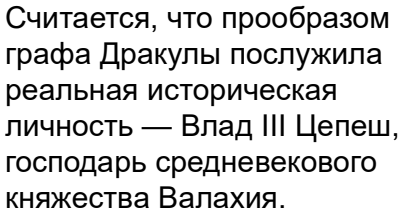
Здесь для общего фона использовано крупное изображение (bg_big.png, синяя сетка), разбитое на сектора, чтобы можно было визуально определить, **в какую точку контейнера** указывает background-position.

Затем, в различных позициях, заданных процентами, расположены 4 фоновых изображения, каждое из которых также разбито на сектора, чтобы можно было визуально определить, **в какую точку фонового изображения** указывает background-position.

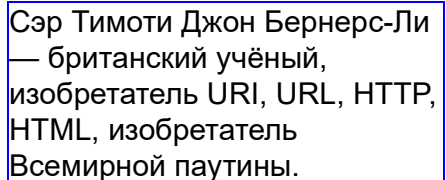
Если задано ещё и повторение фона, то **background-position** задаёт позицию одного из изображений, относительно которого повторяются остальные.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: repeat-x; background-position: 10mm 5mm"></pre> <p>Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины и действующий глава Консорциума Всемирной паутины.</p></p>	

Если изображение фона имеет прозрачные части, через них будет виден цвет фона — **background-color**, если он задан.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><p style="background-image: url('images/gerb.png')"></pre> <p>Считается, что прообразом графа Дракулы послужила реальная историческая личность &mdash; Влад III Цепеш, господарь средневекового княжества Валахия.</p></p>	
<pre><p style="background-image: url('images/gerb.png'); background-color: yellow"></pre> <p>Считается, что прообразом графа Дракулы послужила реальная историческая личность &mdash; Влад III Цепеш, господарь средневекового княжества Валахия.</p></p>	

Если изображение фона заполняет не весь фон (т.е. при **background-repeat** не равно **repeat**), через незаполненные изображением части фона будет виден цвет фона — **background-color**, если он задан.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><p style="border: solid blue 1px; background-color: yellow; background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: no-repeat"></pre> <p>Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; британский учёный, изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.</p></p>	

Стилевое свойство **background-attachment** позволяет задать поведение фона, если содержимое элемента скроллируется.

Возможные значения:

background-attachment: scroll — фон прокручивается вместе с содержимым элемента.

background-attachment: fixed — фон остаётся на месте, даже если содержимое элемента прокручивается.

*Значение по умолчанию — **scroll**.*

Стилевое свойство **background** — позволяет задать сразу все стилевые свойства фона.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><p style="background-image: url('images/flower.jpg'); background-repeat: no-repeat; background-position: center center; background-color: yellow"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.</p></pre>	Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли — изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.
<pre><p style="background: url('images/flower.jpg') no-repeat center center yellow"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.</p></pre>	Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли — изобретатель URI, URL, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.

Перечислять в **background** значения для всех стилевых свойств фона необязательно, но, если среди значений **background** значения каких-либо стилевых свойства фона не указаны, эти стилевые свойства получают свои умолчательные значения, а не сохраняют установленные ранее значения.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><p style="background-color: red; background: url('images/flower.jpg') repeat-x"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; изобретатель URI, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.</p></pre>	Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли — изобретатель URI, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.
<pre><p style="background: url('images/flower.jpg') repeat-x; background-color: red;"> Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли &mdash; изобретатель URI, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.</p></pre>	Сэр Тимоти Джон Бернерс-Ли — изобретатель URI, HTTP, HTML, изобретатель Всемирной паутины.

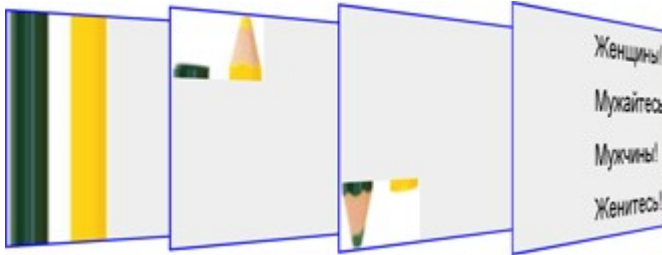
(4.32) Резиновый фон

Резиновый фон — фон, адаптирующий свои размеры под содержимое контейнера.

Школьник!
ЖИ и ШИ
пиши с буквой И!

Мальчики!
Не дёргайте девочек
за косички!
Они вырастают
стоматологами!

План действий:



Используются картинки:



top.png



middle.png



bottom.png

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><div style="padding-left: 70px; font-size: 4mm; line-height: 180%; border: solid blue 1px"> Женщины!
Мужайтесь!
Мужчины!
Женитесь!</div></pre>	<div>Женщины!</div> <div>Мужайтесь!</div> <div>Мужчины!</div> <div>Женитесь!</div>
<pre><div style="background: url('images/pen/middle.png') repeat-y"> <div style="padding-left: 70px; font-size: 4mm; line-height: 180%; border: solid blue 1px"> Женщины!
Мужайтесь!
Мужчины!
Женитесь!</div> </div></pre>	<div>Женщины!</div> <div>Мужайтесь!</div> <div>Мужчины!</div> <div>Женитесь!</div>
<pre><div style="background: url('images/pen/middle.png') repeat-y"> <div style="background: url('images/pen/top.png') no-repeat left top"> <div style="padding-left: 70px; font-size: 4mm; line-height: 180%; border: solid blue 1px"> Женщины!
Мужайтесь!
Мужчины!
Женитесь!</div> </div></div></pre>	<div>Женщины!</div> <div>Мужайтесь!</div> <div>Мужчины!</div> <div>Женитесь!</div>
<pre><div style="background: url('images/pen/middle.png') repeat-y"> <div style="background: url('images/pen/top.png') no-repeat left top"> <div style="background: url('images/pen/bottom.png') no-repeat left bottom"> <div style="padding-left: 70px; font-size: 4mm; line-height: 180%; border: solid blue 1px"> Женщины!
Мужайтесь!
Мужчины!
Женитесь!</div> </div></div></div></pre>	<div>Женщины!</div> <div>Мужайтесь!</div> <div>Мужчины!</div> <div>Женитесь!</div>

(4.35) Переполнение контейнера

Стилевое свойство **overflow** — отображение переполнения.

*Задаёт способ отображения содержимого контейнера, если размер контейнера ограничен (например стилевыми свойствами **width** и/или **height**), а содержимое оказывается по размеру больше чем контейнер.*

*Может применяться практически к любому **блочному** элементу.*



Возможные значения:

overflow: visible — содержимое отображается за границами контейнера.

overflow: hidden — содержимое обрезается границами контейнера.

overflow: scroll — содержимое обрезается, и в контейнере появляются вертикальная и горизонтальная полосы прокрутки для просмотра всего содержимого.

overflow: auto — содержимое обрезается, и в контейнере появляются только нужные полосы прокрутки для просмотра всего содержимого.





HTML-код	Отображение в браузере
<pre><div style="width: 150px; height: 140px; border: solid red 1px; overflow: visible"> </div></pre>	
<pre><div style="width: 150px; height: 65px; border: solid red 1px; overflow: hidden"> </div></pre>	
<pre><div style="width: 150px; height: 160px; border: solid red 1px; overflow: scroll"> </div></pre>	
<pre><div style="width: 150px; height: 160px; border: solid red 1px; overflow: auto"> </div></pre>	

В CSS3 также есть стилевые свойства **overflow-x** и **overflow-y**, позволяющие задать отображение переполнения отдельно по горизонтали и по вертикали.

(4.40) Спрайты

Пошаговая инструкция для создания спрайта.

(Спрайты на спрайт-листе расположены с шагом 25px)

HTML-код	Отображение в браузере
<code></code>	
<code><div style="background-image: url('images/smileys.png'); background-repeat: no-repeat; width: 150px; height: 150px; border: solid red 1px"> </div></code>	
<code><div style="background-image: url('images/smileys.png'); background-repeat: no-repeat; background-position: -75px -50px; width: 150px; height: 150px; border: solid red 1px"> </div></code>	
<code><div style="background-image: url('images/smileys.png'); background-repeat: no-repeat; background-position: -75px -50px; width: 25px; height: 25px; border: solid red 1px"> </div></code>	
<p>— Вы делаете операции по увеличению глаз?
— Да, стоимость — 100.000\$.
<div style="background-image: url('images/smileys.png'); background-repeat: no-repeat; background-position: -75px -50px; width: 25px; height: 25px;"> </div> — С вас 100.000\$.</p>	<p>— Вы делаете операции по увеличению глаз? — Да, стоимость — 100.000\$. — С вас 100.000\$.</p>

Если бы можно было увидеть сдвинутое фоновое изображение за пределами спрайта на шаге 4, оно располагалось бы так:



(4.70) Таблицы — основные теги и атрибуты тегов

Парный тег **table** — таблица.

Атрибут **border** тега **table** — толщина рамок.

Парный тег **tr** внутри тега **table** — строка таблицы.

Парный тег **td** внутри тега **tr** — ячейка в строке таблицы.

Парный тег **th** внутри тега **tr** — ячейка в строке таблицы.

Таблица (**table**) должна содержать одну или несколько строк (**tr**).

Каждая строка (**tr**) должна содержать одну или несколько ячеек (**td** или **th**).

Ячейка **th** используется для оформления заголовочных ячеек — обычно содержимое такой ячейки выводится жирным шрифтом и выровнено по центру.

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><table border=1> <tr> <th>англ</th> <th>рус</th> </tr> <tr> <td>red</td> <td>красный</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>зелёный</td> </tr> </table></pre>	
<pre><table border=1> <tr> <th>англ</th> <th>рус</th> </tr> <tr> <td style='width: 150px'>red</td> <td>красный</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td style='background-color: green'> зелёный </td> </tr> </table></pre>	

Таблица, строка, ячейка могут иметь независимые фоны. Браузер сначала выводит фон всей таблицы (если есть), затем накладывает фоны строк (если есть), затем — фоны ячеек (если есть).

HTML-код	Отображение в браузере						
<pre><table border=1 style='background-image: url("images/Beatles2.jpg")'> <tr style='height: 50px'> <th>рус</th> <th style='width: 100px'>мяч</th> </tr> <tr style='height: 100px; background-color: rgba(255,0,0,0.5)'> <td>красный</td> <td style='background-image: url("images/ball3.png")'></td> </tr> <tr style='height: 100px; background-color: rgba(0,255,0,0.5)'> <td>зелёный</td> <td style='background-image: url("images/ball3.png")'></td> </tr> </table></pre>	<table><tr><th>рус</th><th>мяч</th></tr><tr><td>красный</td><td></td></tr><tr><td>зелёный</td><td></td></tr></table>	рус	мяч	красный		зелёный	
рус	мяч						
красный							
зелёный							

(4.72) Таблицы — дополнительные теги и атрибуты тегов

Парный тег **caption** внутри тега **table** — заголовок таблицы.

Заголовок таблицы будет отображаться над таблицей.

HTML-код	Отображение в браузере						
<pre><table border=1> <caption>Учим английский язык вместе</caption> <tr> <th>англ</th> <th>рус</th> </tr> <tr> <td>red</td> <td>красный</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>зелёный</td> </tr> </table></pre>	<p>Учим английский язык вместе</p> <table border="1"> <tr> <th>англ</th><th>рус</th></tr> <tr> <td>red</td><td>красный</td></tr> <tr> <td>green</td><td>зелёный</td></tr> </table>	англ	рус	red	красный	green	зелёный
англ	рус						
red	красный						
green	зелёный						

Стилевое свойство **caption-side** тега **caption** позволяет установить, сверху или снизу таблицы отображается заголовок.

Возможные значения:

caption-side: top (значение по умолчанию) — заголовок таблицы отображается над таблицей.

caption-side: bottom — заголовок таблицы отображается под таблицей.


HTML-код	Отображение в браузере						
<pre><table border=1> <caption style='caption-side: bottom; text-align: left'> Учим английский язык вместе </caption> <tr> <th>англ</th> <th>рус</th> </tr> <tr> <td>red</td> <td>красный</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>зелёный</td> </tr> </table></pre>	<table border="1"> <tr> <th>англ</th><th>рус</th></tr> <tr> <td>red</td><td>красный</td></tr> <tr> <td>green</td><td>зелёный</td></tr> </table> <p>Учим английский язык вместе</p>	англ	рус	red	красный	green	зелёный
англ	рус						
red	красный						
green	зелёный						

Одиночный тег **col** внутри тега **table** — колонка таблицы.

Не отображается.

Служит для установки стилевых свойств всему столбцу ячеек таблицы.

Поддерживаются только стилевое свойство `width` и группа стилевых свойств по управлению фоном (`background-`).*

HTML-код	Отображение в браузере
<pre><table border=1> <col><col style='background-color: yellow'> <tr> <th>англ</th> <th>рус</th> </tr> <tr> <td>red</td> <td>красный</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>зелёный</td> </tr> </table></pre>	

Парный тег **colgroup** внутри тега **table** позволяет логически сгруппировать вместе несколько колонок (тегов **col**), например, для установки им общих стилевых свойств.

Парные теги **thead**, **tbody**, **tfoot** внутри тега **table** позволяют сгруппировать строки таблицы (теги **tr**), например, для установки им общих стилевых свойств:

- тег **thead** позволяет выделить строки шапки таблицы; он может встретиться в таблице только один раз; если он есть, до него не должно быть других строк или групп строк;
- тег **tbody** позволяет выделить строки тела таблицы; таких тегов внутри одной таблицы может быть несколько;
- тег **tfoot** позволяет выделить строки подвала таблицы; он может встретиться в таблице только один раз; строки, входящие в него, будут отображены внизу таблицы, даже если после **tfoot** есть другие строки или группы строк.

(4.75) Управление слиянием рамок таблицы

Стилевое свойство **border-collapse** тега **table** — вид слияния рамок таблицы.
Устанавливает способ, каким сливаются рамки соседних ячеек таблицы.

Возможные значения:

border-collapse: collapse — рамки соседних ячеек сливаются вместе.

border-collapse: separate — рамки соседних ячеек отображаются отдельно.

HTML-код	Отображение в браузере						
<pre><table border=1> <caption>Учим английский язык вместе</caption> <tr> <th>англ</th> <th>рус</th> </tr> <tr> <td>red</td> <td>красный</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>зелёный</td> </tr> </table></pre>	<p>Учим английский язык вместе</p> <table border="1"> <tr> <th>англ</th><th>рус</th></tr> <tr> <td>red</td><td>красный</td></tr> <tr> <td>green</td><td>зелёный</td></tr> </table>	англ	рус	red	красный	green	зелёный
англ	рус						
red	красный						
green	зелёный						
<pre><table border=1 style='border-collapse: collapse'> <caption>Учим английский язык вместе</caption> <tr> <th>англ</th> <th>рус</th> </tr> <tr> <td>red</td> <td>красный</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>зелёный</td> </tr> </table></pre>	<p>Учим английский язык вместе</p> <table border="1"> <tr> <th>англ</th><th>рус</th></tr> <tr> <td>red</td><td>красный</td></tr> <tr> <td>green</td><td>зелёный</td></tr> </table>	англ	рус	red	красный	green	зелёный
англ	рус						
red	красный						
green	зелёный						

(4.78) Ширина и высота таблицы и ячеек, строк, столбцов таблицы

Стилевые свойства **width**, **min-width**, **max-width** тега **table** — управляют шириной таблицы.

Стилевые свойства **height**, **min-height**, **max-height** тега **table** — управляют высотой таблицы.

Стилевые свойства **width**, **min-width**, **max-width** тега **col** — управляют шириной столбца таблицы, а то есть шириной всех ячеек в столбце.

Стилевые свойства **height**, **min-height**, **max-height** тега **tr** — управляют высотой строки таблицы, а то есть высотой всех ячеек в столбце.

Стилевые свойства **width**, **min-width**, **max-width** тегов **td**, **th** — управляют шириной ячейки таблицы, а то есть могут повлиять на ширину всего столбца.

Стилевые свойства **height**, **min-height**, **max-height** тегов **td**, **th** — управляют высотой ячейки таблицы, а то есть могут повлиять на высоту всей строки.

В любом случае:

- *ширина и высота таблицы будут такими, чтобы вместилось всё её содержимое;*
- *ширина столбца таблицы будет такой, чтобы вместилось содержимое всех ячеек столбца;*
- *высота строки таблицы будет такой, чтобы вместилось содержимое всех ячеек строки.*

Стилевое свойство **table-layout** тега **table** — управляет алгоритмом подбора ширины столбцов.

Возможные значения:

table-layout: auto — ширина столбцов подбирается автоматически по всему содержимому таблицы.

table-layout: fixed — ширина столбцов подбирается автоматически по элементам **col** (если они есть) или по содержимому ячеек только первой строки таблицы.

(4.80) Объединение ячеек таблицы

Атрибут **colspan** тегов **td**, **th** — объединение ячеек таблицы по горизонтали.

Атрибут **rowspan** тегов **td**, **th** — объединение ячеек таблицы по вертикали.

В случае указания **colspan=N**, данная ячейка занимает пространство сразу *N* ячеек по горизонтали. В данной строке таблицы не нужно указывать те элементы ячеек (**td**, **th**), которые «поглощены» данной ячейкой.

HTML-код	Отображение в браузере				
<pre> <table style='border-collapse: collapse' border=1> <tr> <th>браузер</th> <td>Netscape</td> <td>Firefox</td> <td>Opera</td> <td>MSIE</td> </tr> <tr> <th>возраст</th> <td>старый</td> <td colspan=2>новенький</td> <td>так себе</td> </tr> <tr> <th>версия</th> <td>9.0</td> <td>23.0</td> <td>15</td> <td>11</td> </tr> </table> </pre>	браузер	Netscape	Firefox	Opera	MSIE
	возраст	старый	новенький		так себе
	версия	9.0	23.0	15	11

В случае указания **rowspan=N**, данная ячейка занимает пространство сразу *N* ячеек по вертикали. В последующих строках таблицы не нужно указывать те элементы ячеек (**td**, **th**), которые «поглощены» данной ячейкой.

HTML-код	Отображение в браузере		
<pre> <table style='border-collapse: collapse' border=1> <tr> <th></th><th>валюта</th><th>язык</th> </tr> <tr> <th>Испания</th> <td rowspan=2 style='vertical-align: middle'>евро</td> <td>испанский</td> </tr> <tr> <th>Италия</th> <td>итальянский</td> </tr> <tr> <th>Швеция</th> <td>крона</td> <td>шведский</td> </tr> </table> </pre>		валюта	язык
	Испания	евро	испанский
	Италия		итальянский
	Швеция	крона	шведский

Домашнее задание №4a

Создать проект `DIV_FRAME`. Добавить в проект из библиотеки картинку `ramka.png`.

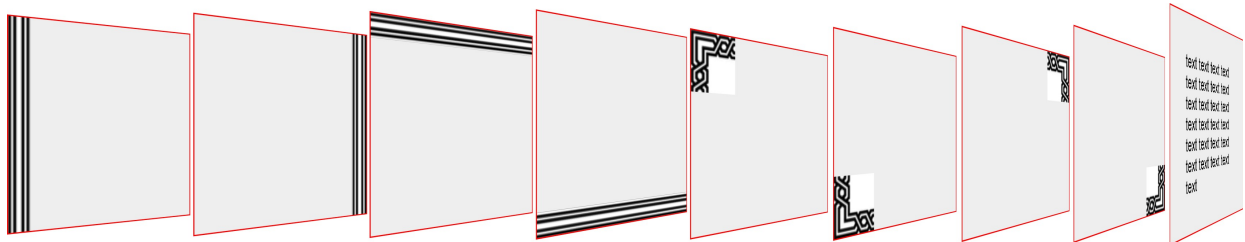
Разрезать `ramka.png` и сверстать резиновый фон, какой приведён ниже.

Текст можно использовать любой, но без жёстких переносов строк, чтобы мог растягиваться на произвольную ширину.

Размеры рамки должны зависеть от количества текста в ней и от размеров окна браузера (т.е. рамка по ширине — на всю ширину окна браузера, и имеет такую высоту, чтобы вместить содержащийся в ней текст).

Бериллий — элемент главной подгруппы второй группы, второго периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, с атомным номером 4. Обозначается символом Be (лат. Beryllium). Высокотоксичный элемент. Простое вещество бериллий — относительно твёрдый металл светло-серого цвета.

Подсказка — план действий:



Домашнее задание №4b

Сверстать страницу со слайда 5.60 для следующего занятия.