

- Оформление внешнего вида текста
- Определение характеристик шрифтов
- Оформление внешнего вида списков
- Оформление внешнего вида таблиц
- Оформление внешнего вида колонок
- Установка размеров элементов
- Установка границ и теней элементов
- Установка отступов и полей элементов
- Установка фона элементов
- Использование анимации и переходов
- Форматирование элементов
- Позиционирование элементов
- Трансформация элементов
- Модуль CSS Flexbox
- Вставка генерируемого контента
- Верстка сайтов на HTML и CSS

Синтаксис CSS

1.1. Создайте на локальном диске (желательно на локальном сервере **Xampp** в папке **htdocs**) тестовую папку **test**, в ней создайте папки **css**, **images** и **pages**, а также пустую главную страницу **index.html** нашего тестового сайта. Затем в папке

pages создайте пустую веб-страницу **page_1.html**, а в папке **CSS** два пустых **css**-файла: **styles_1.css** и **styles_2.css**. Папку **test** в дальнейшем не удаляйте, все упражнения мы будем выполнять в ней. В **html**-документах не забудьте указать кодировку **utf-8** и заголовок страницы **title**. Для быстрого доступа к главной странице, создайте в браузере ее закладку. Если вы использовали локальный сервер, то адресный путь к странице должен иметь вид **http://localhost/test/index.html**.

[Показать решение.](#)

1.2. Добавьте в начало и конец представленной таблицы стилей [комментарии](#) «Внешняя таблица стилей» и «Конец таблицы стилей». Далее, прокомментируйте второе и третье объявления в стиле (они должны стать одним комментарием), а в строки с первым и четвертым объявлениями добавьте комментарии «Первое объявление в блоке» и «Четвертое объявление в блоке». [Показать решение.](#)

Условие

```
span{  
color: red;  
font-weight: bold;  
text-align: center;  
padding-right: 10px;  
overflow: hidden;  
font-style: italic;  
}
```

Условие задачи №1.2

1.3. [Отформатируйте](#) исходный код представленной таблицы стилей. [Показать решение.](#)

Условие



```
span{color:red;/*  
Первое объявление в блоке */  
font-weight:bold;text-align: center;  
padding-right:10px;/*Четвертое  
объявление в блоке */  
overflow:hidden;font-style:italic;}
```

Условие задачи №1.3

1.4. Исправьте в исходном коде представленной таблицы стилей три ошибки. [Показать решение.](#)

Условие

```
span{  
color: red;          /* Первое объявление в блоке /  
font-weight: bold;  
text-align: center  
padding-right: 10px; /* Четвертое объявление в блоке */  
overflow hidden;  
font-style: italic;  
}
```

Условие задачи №1.4

Подключение CSS к html-документу

2.1. Воссоздайте код представленной веб-страницы (нажмите кнопку «**Результат**»). Для абзаца используйте внутреннюю таблицу стилей (тег `<style>`) и селектор элементов `<p>`, а для элемента `` встроенный стиль (универсальный атрибут `style`). Также используйте `css`-свойства `color` и `width`. Ширину абзаца установите в `300px`. Цвета используйте `red` и `blue`. [Показать решение.](#)

Условие

Результат

.....

Восстановите исходный код страницы, чтобы получить требуемый результат!

.....

Условие задачи №2.1

2.2. Используйте условие второй задачи, но разместите все стили во внешней таблице стилей в файле `css/styles_1.css`. Для подключения внешней таблицы стилей, используйте служебный тег `<link>`. [Показать решение.](#)

2.3. Используйте условие третьей задачи, но внешнюю таблицу стилей подключите при помощи правила `@import`, разместив его в служебном элементе `<style>`. [Показать решение.](#)

2.4. Используйте условие второй задачи, но разместите правило для абзаца во внешнем файле `css/styles_1.css`, а правило для тега `` во внешнем файле `css/styles_2.css`. Подключите один из этих файлов при помощи служебного тега `<link>`, а второй при помощи правила `@import`, разместив его в служебном теге `<style>`. Во всех четырех задачах результат должен быть одинаковым! [Показать решение.](#)

Селекторы CSS

3.1. Ниже представлен код `html`-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Используйте селекторы по [идентификатору](#), [классу](#) и [атрибуту](#), а также свойства `color` (значения цвета `red`,



blue и green), width (ширину абзаца установите в 300px) и font-weight (используйте для насыщенности шрифта значение bold). Показать решение.

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №3.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p id="p_1"> Первая красная строчка абзаца.
 Синий жирный «span».
 Зеленый «span».
 </p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №3.1

3.2. Ниже представлен код html-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Разрешается использовать только универсальный селектор, дочерние селекторы и соседние селекторы. Для установки нужного цвета текста используйте свойство color (значения цвета red, blue и orange). Показать решение.

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №3.2</title></pre>	

```
<link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css">
</head>
<body>

<p>
  Первая красная строка абзаца.<br>
  <em>Оранжевый «em».</em><br>
  <em>Синий «em».</em>
</p>

</body>
</html>
```

Условие задачи №3.2

3.3. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Разрешается использовать только селекторы по типу и селекторы потомков. Для установки нужного цвета текста используйте свойство color (значения цвета **red**, **blue** и **orange**). **Показать решение.**

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №3.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div> Первая красная строка блока.
 Синий «span».
 Оранжевый «em». </div> <p> Первая красная строка абзаца.
 Оранжевый «span».
 Синий «em».</pre>	

```
</p>

</body>
</html>
```

Условие задачи №3.3

3.4. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Разрешается использовать только селекторы родственных элементов. Для установки нужного цвета текста используйте свойство color (значения цвета **blue** и **orange**).
[Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №3.4</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p> Первая строчка абзаца.
 Оранжевый «span».
 Синий «em». </p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №3.4

3.5. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Разрешается использовать только селекторы



по атрибуту, а также свойство color (значения цвета **red**, **blue** и **orange**). Показать решение.

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №3.5</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p class="red_text"> Первая строка абзаца.
 <em title="1-й em">Синий «em».
 <em title="2-й em">Оранжевый «em». </p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №3.5

3.6. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить полностью. Подключите к элементам имеющийся класс **format_block**, сделайте их редактируемыми и отключите в универсальном блоке проверку орфографии (используйте соответствующие универсальные атрибуты). При получении фокуса цвет текста абзаца должен становиться синим, а при наведении курсора мыши на универсальный блок его цвет должен становиться оранжевым. Используйте селекторы псевдоклассов :focus и :hover, а также свойство color (значения цвета **blue** и **orange**). Показать решение.

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html></pre>		


```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Задача №3.6</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css">
</head>
<body>

  <p>
    Редактируемый абзац.
  </p>

  <div>
    Редактируемый универсальный блок «div».
  </div>

</body>
</html>
```

Условие задачи №3.6

3.7. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить полностью. Подключите к элементам имеющийся класс **format_block** (используйте соответствующий универсальный атрибут) и добавьте стили для цвета текста абзацев. Разрешается использовать только селекторы псевдоклассов :first-child, :last-child и :nth-child. Также используйте свойство color и значения цвета **blue**, **orange** и **red**. **Показать решение.**

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №3.7</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body></pre>		



```
<p>
  Первый абзац.
</p>

<p>
  Второй абзац.
</p>

<p>
  Третий абзац.
</p>

<p>
  Четвертый абзац.
</p>

</body>
</html>
```

Условие задачи №3.7

3.8. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить полностью. Разрешается использовать только селекторы псевдоклассов [:first-of-type](#) и [:nth-of-type](#). Также используйте свойство [color](#) и значения цвета **blue** и **orange**.
[Показать решение.](#)

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №3.8</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p class="format_block"> Первый абзац. </p></pre>		

```
<div class="format_block">
  Первый универсальный блок.
</div>

<p class="format_block">
  Второй абзац.
</p>

<div class="format_block">
  Второй универсальный блок.
</div>

</body>
</html>
```

Условие задачи №3.8

Наследование, каскадирование и приоритетность стилей CSS

4.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Используйте селекторы псевдоклассов [:hover](#), [:active](#) и [:visited](#) (не забываем о [приоритете](#) стилей!). Также создайте в папке **pages** страницу **page_1.html** с обратной ссылкой на индексную страницу (если вы не используете локальный сервер, не забудьте использовать систему [относительной](#) адресации с двумя точками).

[Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №4.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p> Цвет ссылки при наведении на нее курсора мыши должен стать зеленым, при нажатии -</pre>	

```
оранжевым, а после посещения
<a href="pages/page_1.html">ссылка</a>
должна стать красной.
</p>

</body>
</html>
```

Условие задачи №4.1

4.2. Какой из селекторов имеет большую специфичность:
p em или p.class, #m_d или em.m_cl, div p#my_id span или
div[title*="City"] span#s_id,
div>div.my_class p[contenteditable].red_color span:hover или div
p+div[title="css"] p.green_color span? [Показать решение.](#)

4.3. Ниже представлен код html-страницы, в которой
присутствует внутренняя таблица стилей. Также к странице
подключена внешняя таблица стилей. Определите цвета
текста абзацев на странице. [Показать решение.](#)

HTML	CSS
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №4.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> <style> [class].red{ color: red; } [class].orange{ color: orange; } </style></pre>	

```
</head>
<body>

<p class="format red orange" title="1-й абзац">
  Красный, оранжевый или синий?
</p>

<p class="format green" title="2-й абзац">
  Зеленый или синий?
</p>

<p class="format red orange" id="violet">
  Красный, оранжевый или фиолетовый?
</p>

</body>
</html>
```

Условие задачи №4.3

4.4. Ниже представлен код **html**-страницы, в которой присутствует внутренняя таблица стилей, а также встроенные стили. Определите цвета текста абзацев на странице.

[Показать решение.](#)

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Задача №4.4</title>

  <style>

    .format{
      width: 350px;
      margin: auto;
      margin-top: 1em;
      padding: 1em;
      border: 1px solid black;
    }

    p#red{
```

```
color: red;
}

p#orange{
color: orange !important;
}

p#green{
color: green !important;
}

</style>

</head>
<body>

<p class="format" id="red" style="color: blue">
  Красный или синий?
</p>

<p class="format" id="orange" style="color: blue">
  Оранжевый или синий?
</p>

<p class="format" id="green" style="color: blue !important">
  Зеленый или синий?
</p>

</body>
</html>
```

Условие задачи №4.4

Единицы измерения и цветовые модели в CSS

5.1. Решите несколько примеров на перевод одних единиц измерения в другие. При этом будем считать, что область просмотра окна браузера имеет размеры **1000x800** пикселей (ширина и высота), а размер шрифта по умолчанию составляет **16px**. [Показать решение](#).

1. Переведите **17in** ⇒ **cm** (дюймы в сантиметры).
2. Переведите **1.7em** ⇒ **px**.
3. Переведите **70vw** ⇒ **px**.

4. Переведите 20% от высоты области просмотра окна браузера в пиксели.
5. Переведите 35deg ⇒ rad (градусы в радианы).
6. Переведите 2.3rad ⇒ deg (радианы в градусы).
7. Переведите 2.3turn ⇒ deg (обороты в градусы).

5.2. Допишите исходный код представленной html-страницы таким образом, чтобы первый и второй абзацы, а также третий и четвертый абзацы имели одинаковый фон. Для решения задачи вам понадобится перевести числа из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную и наоборот. Для перевода чисел используйте наш [калькулятор](#) для перевода чисел из одной СС в другую. [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №5.2</title> <style> .format{ width: 350px; margin: auto; margin-top: 1em; padding: 1em; border: 1px solid black; } .dark_red_16{ background-color: #FEC9D5; } /* Допишите значение цвета в 10-й СС */ .dark_red_10{ background-color: rgb(254,); } /* Допишите значение цвета в 16-й СС */ .dark_blue_16{</pre>	

```
background-color: #E7;
}

.dark_blue_10{
background-color: rgb(231,249,253);
}

</style>

</head>
<body>

<p class="format dark_red_16">
Светло-красный фон в RGB с использованием
значения в 16-ной системе счисления.
</p>

<p class="format dark_red_10">
Тот же светло-красный фон RGB, но с
использованием значения в 10-ной СС.
</p>

<p class="format dark_blue_16">
Светло-голубой фон в RGB с использованием
значения в 16-ной системе счисления.
</p>

<p class="format dark_blue_10">
Тот же светло-голубой фон RGB, но с
использованием значения в 10-ной СС.
</p>

</body>
</html>
```

Условие задачи №5.2

Оформление внешнего вида текста

6.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) абзацев установите **500px**, фон (**background-color**), соответственно, установите оранжевый

(orange) и фиолетовый (violet), расстояние между словами, соответственно, 5px и 15px, расстояние между отдельными буквами – 1px и 3px, высоту строк – 1.1em и 1.6em, отступ первой строки – 1% и 3%. Используйте свойства [letter-spacing](#), [line-height](#), [text-indent](#), [word-spacing](#). Сравните результат форматирования обоих абзацев. [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №6.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p class="p_1"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> <p class="p_2"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №6.1

6.2. Ниже представлен код html-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (width) абзацев установите 500px, внутренние отступы (padding) в 1em, фон (background-color), соответственно, установите оранжевый (orange) и фиолетовый (violet), также задайте для абзацев идентификаторы id, через которые и привяжите к ним стили.

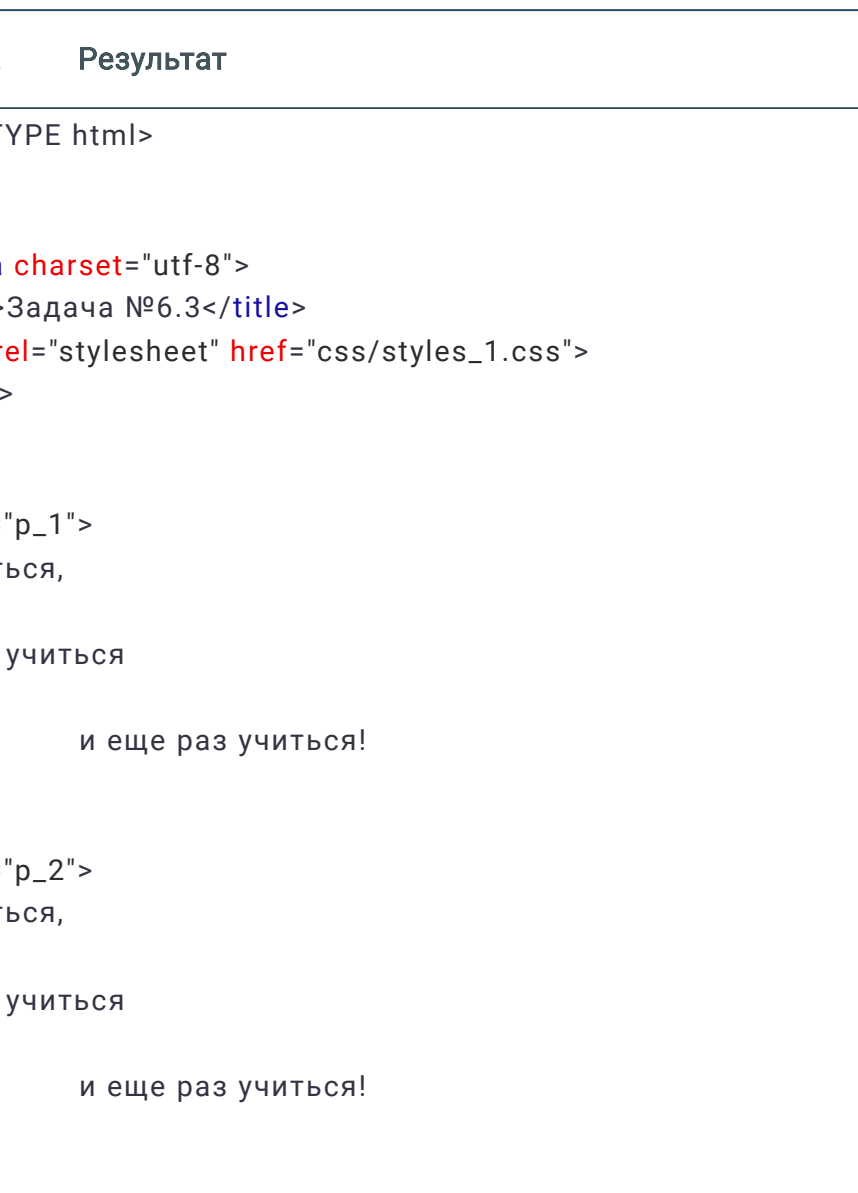


Текст первого абзаца должен выравниваться по левой стороне, а второго - по правой (свойство [text-align](#)). Для подчеркивания первых слов предложений используйте соответствующие значения свойства [text-decoration](#) для установки декоративной линии. При этом в первом абзаце стили к ним привяжите через универсальный атрибут [class](#), а во втором - через селекторы псевдоклассов [:nth-of-type](#) (оберните в обоих абзацах первые слова в спаны). Не забывайте, что селекторы в таблице стилей, которые используются с одним и тем же стилем, можно записать через запятую, а не дублировать впустую повторяющийся код. Сравните результат форматирования обоих абзацев. [Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <meta name="robots" content="noindex"> <title>Задача №6.2</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p id="p_1"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предлож Третье и последнее предложение </p> <p id="p_2"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №6.2

6.3. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) абзацев установите **500px**, внутренние отступы (**padding**) в **1em**, внешние отступы (**margin**) в **2em**, границу (**border**) в **1px solid grey**. Также задайте для второго абзаца идентификатор, через который и привяжите к нему стиль. Первый абзац дополнительно не форматируйте. Во втором абзаце установите для текста серую (**grey**) тень с размытием в **2px** и смещением в **1px** как по горизонтали так и по вертикали. Кроме того, интервал между символами установите в **1.3px**, а способ обработки пробельных символов задайте такой же, как и в элементе `<pre>` (это позволит расположить слова нужным образом). Для решения задачи используйте свойства [white-space](#), [letter-spacing](#), [text-shadow](#). [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №6.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p id="p_1"> Учиться, учиться и еще раз учиться! </p> <p id="p_2"> Учиться, учиться и еще раз учиться! </p></pre>	

```
</body>
</html>
```

Условие задачи №6.3

6.4. Найдите пять ошибок в исходном коде представленной таблицы стилей. [Показать решение](#).

Условие

```
p{
text-indent: 0.5em;
word-space: 3px;
white-space: no-wrap;
line-height: 1.3;
text-shadow: 1px 1px 2px grey;
}

p span{
letter-spacing: 1.3px;
text-decoration: underline wavi;
}
```

Условие задачи №6.4

Определение характеристик шрифтов

7.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) абзацев установите **500px**, внутренние отступы (**padding**) в **15px**, внешние отступы (**margin**) в **30px**, границу (**border**) в **1px solid**. Для всех абзацев установите шрифт **"times new roman"**. Далее, для первого абзаца установите размер шрифта **1em**, для второго - **1.2em** и для третьего - **1.4em**. Для решения задачи используйте свойства [font-size](#) и [font-family](#). Сравните результат форматирования абзацев. После просмотра результата, попробуйте задать отступы в относительных единицах, установив их, например, в **2em**. Обратите внимание, как



изменяться размеры и положение абзацев на странице (это связано с различным итоговым абсолютным размером шрифтов абзацев в пикселях). [Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №7.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p id="p_1"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> <p id="p_2"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> <p id="p_3"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №7.1

7.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) абзацев установите **500px**, внутренние отступы (**padding**) в **1em**, внешние отступы (**margin**) в **2em**, границу (**border**) в **1px solid**. Для всех абзацев



установите шрифт "times new roman" размером в 1.2em. Далее, для первого абзаца установите нормальные начертание и стиль шрифта, для второго - курсивный стиль шрифта, а для третьего - жирное начертание шрифта. Для решения задачи используйте свойства [font-size](#), [font-family](#), [font-style](#), [font-weight](#). Сравните результат форматирования абзацев. Обратите внимание, что размеры и положение абзацев на странице одинаковы, что связано с равным итоговым абсолютным размером шрифтов абзацев в пикселях. [Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №7.2</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p id="p_1"> Первое предложение абзаца.</br> Второе более длинное предложение абзаца.</br> Третье и последнее предложение абзаца. </p> <p id="p_2"> Первое предложение абзаца.</br> Второе более длинное предложение абзаца.</br> Третье и последнее предложение абзаца. </p> <p id="p_3"> Первое предложение абзаца.</br> Второе более длинное предложение абзаца.</br> Третье и последнее предложение абзаца. </p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №7.2

7.3. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) абзацев установите **500px**, внутренние отступы (**padding**) в **1em**, внешние отступы (**margin**) в **2em**, границу (**border**) в **1px solid**. Для всех абзацев установите шрифт **gabriola** размером в **1.2em**. Далее, для первого абзаца установите нормальные начертание и стиль шрифта, для второго - курсивный стиль шрифта, а для третьего - используйте капитель. Для решения задачи используйте свойства [font-size](#), [font-family](#), [font-style](#), [font-weight](#), [font-variant](#). Сравните результат форматирования абзацев. [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №7.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p id="p_1"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> <p id="p_2"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> <p id="p_3"> Первое предложение абзаца.
 Второе более длинное предложение абзаца.
 Третье и последнее предложение абзаца. </p> </body></pre>	

</html>

Условие задачи №7.3

Оформление внешнего вида списков

8.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) списков установите **500px**, фон (**background-color**), соответственно, установите оранжевый (**orange**) и фиолетовый (**violet**). Для решения задачи используйте свойства для оформления списков [list-style-type](#) и [list-style-position](#). Сравните результат форматирования обоих списков. [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №8.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <ul class="list_1"> Маркеры размещаем вне списка. Используем вид маркера decimal. <ol class="list_2"> Маркеры размещаем внутри списка. </pre>	




```
<li>
  Используем вид маркера square.
</li>

</ol>

</body>
</html>
```

Условие задачи №8.1

8.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) списка установите в **500px**, внутренние отступы (**padding**) в **1em**, внешние отступы (**margin**) в **2em**, границу (**border**) в **1px solid**, высоту строки в **1.3em**. Маркеры списка расположите внутри. В качестве пунктов списка используйте изображения кружков в условии (скопируйте их себе в папку **test/images/**). При наведении курсора мыши на пункты списка маркер должен менять свой цвет на оранжевый. Для решения задачи используйте свойства для оформления списков [list-style-image](#), [list-style-position](#), а также псевдокласс [:hover](#). Не забывайте про [относительную](#) адресацию при указании пути к файлам изображений. [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №8.2</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> </pre>	

```
    Первый пункт списка.  
</li>  
  
<li>  
    Второй пункт списка.  
</li>  
  
<li>  
    Изображения для маркеров  
     и  
    .  
</li>  
  
</ul>  
  
</body>  
</html>
```

Условие задачи №8.2

Оформление внешнего вида таблиц

9.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) таблиц установите в **70%**, внешние отступы (**margin**) в **3em**, границу (**border**) в **1px solid green**. Также для заголовков и ячеек таблиц внутренние отступы (**padding**) задайте в **0.5em**. Заголовки таблиц расположите слева над таблицами (нужно применить к заголовкам выравнивание текста по левому краю), границы первой таблицы оставьте раздельными, а у второй таблицы границы объедините. Для решения задачи используйте свойства для оформления таблиц **border-collapse** и **caption-side**. Сравните результат форматирования обеих таблиц. [Показать решение.](#)

HTML

Результат

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Задача №9.1</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css">
</head>
<body>

  <table class="table_1">

    <caption>Таблица с раздельными границами</caption>

    <tr>
      <td>Ячейка 1.1</td> <td>Ячейка 1.2</td>
    </tr>

    <tr>
      <td>Ячейка 2.1</td> <td>Ячейка 2.2</td>
    </tr>

  </table>

  <table class="table_2">

    <caption>Таблица с объединенными границами</caption>

    <tr>
      <td>Ячейка 1.1</td> <td>Ячейка 1.2</td>
    </tr>

    <tr>
      <td>Ячейка 2.1</td> <td>Ячейка 2.2</td>
    </tr>

  </table>

</body>
</html>
```

Условие задачи №9.1

9.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице

подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) таблиц установите в **70%**, внешние отступы (**margin**) в **3em**, границу (**border**) в **1px solid green**. Также для заголовков и ячеек таблиц внутренние отступы (**padding**) задайте в **0.5em**. Заголовки таблиц расположите справа над таблицами (нужно применить к заголовкам выравнивание текста по правому краю), границы таблиц оставьте отдельными. При этом заметьте, что границы вокруг первых ячеек не должны отображаться (используйте соответствующий селектор [псевдоклассов](#)). Расстояние между границами для первой таблицы установите в **0.3em**, а для второй - в **0.9em**. Для решения задачи используйте свойства для оформления таблиц [border-collapse](#), [caption-side](#), [empty-cells](#), [border-spacing](#), а также псевдокласс [:first-child](#). Сравните результат форматирования обеих таблиц. [Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №9.2</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <table class="table_1"> <caption>Таблица №1</caption> <tr> <td></td> <td>Ячейка 1.2</td> </tr> <tr> <td>Ячейка 2.1</td> <td>Ячейка 2.2</td> </tr> </table> <table class="table_2"></pre>	

```
<caption>Таблица №2</caption>

<tr>
  <td></td> <td>Ячейка 1.2</td>
</tr>

<tr>
  <td>Ячейка 2.1</td> <td>Ячейка 2.2</td>
</tr>

</table>

</body>
</html>
```

Условие задачи №9.2

Оформление внешнего вида колонок

10.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) абзацев установите в **80%**, внешние отступы (**margin**) в **3em**, внутренние отступы (**padding**) в **0.7em**, границу (**border**) в **1px solid green**, высоту строки в **1.3em**, текст растяните по ширине. Первый абзац разбейте на две колонки, а второй - на три. Расстояние между колонками установите в **1.4em**, добавьте пунктирную границу зеленого цвета и шириной в **1px**. Для решения задачи используйте свойства для многоколоночной верстки [column-count](#), [column-gap](#) и [column-rule](#). Сравните результат форматирования обоих абзацев. [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №10.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body></pre>	

```
<p class="p_1">
```

В данном абзаце текст верста­ется в 2 колонки.
Ширина (width) абзацев уста­новлена в 80%,
внешние отступы (margin) в 3em,
внут­ренние отступы (padding) в 0.7em,
высота строки в 1.3em,
текст растягивается по ширине колонки,
расстояние между колонками в 1.4em,
граница (border) в 1px solid green,
граница между колонками в 1px dashed green.

```
</p>
```

```
<p class="p_2">
```

В данном абзаце текст верста­ется в 3 колонки.
Ширина (width) абзацев уста­новлена в 80%,
внешние отступы (margin) в 3em,
внут­ренние отступы (padding) в 0.7em,
высота строки в 1.3em,
текст растягивается по ширине колонки,
расстояние между колонками в 1.4em,
граница (border) в 1px solid green,
граница между колонками в 1px dashed green.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Условие задачи №10.1

10.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Ширину (**width**) абзацев установите в **90%**, внешние отступы (**margin**) в **1em**, внутренние отступы (**padding**) в **0.7em**, границу (**border**) в **1px solid green**, высоту строки в **1.3em**, текст растяните по ширине. Заголовки расположите по середине, верстку оформите в две колонки. Для решения задачи используйте свойство для многоколоночной верстки **column-count**. [Показать решение](#).

HTML

Результат

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Задача №10.2</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css">
</head>
<body>

  <h1>Заголовок 1-го уровня</h1>

  <h2>Первый заголовок 2-го уровня</h2>

  <p>
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
  </p>

  <h2>Второй заголовок 2-го уровня</h2>

  <p>
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
    Верстка текста в две колонки. Верстка текста в две колонки
  </p>

</body>
</html>
```

Условие задачи №10.2

Установка размеров элементов

11.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Для установки фонов используйте свойство **background-color** и значения **yellow** и **violet**. Ширину универсального блока `<div>` установите в **500px**, высоту – в **400px**. Ширину дочерних абзацев установите в **80%**, высоту – в **40%**. Каковы размеры абзацев в пикселях?

[Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №11.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div> <p> Каковы размеры абзацев в пикселях? </p> <p> Каковы размеры абзацев в пикселях? </p> </div> </body> </html></pre>	

Условие задачи №11.1

11.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Для установки фонов используйте свойство



`background-color` и значения `yellow` и `violet`. Ширину универсального блока `<div>` установите в `500px`, высоту – в `400px`. Ширину дочерних абзацев установите в `70%`, высоту – в `50%`. Также задайте для первого абзаца минимально допустимую ширину в `400px`, минимально допустимую высоту в `150px`. Для второго абзаца задайте максимально допустимую ширину в `400px`, максимально допустимую высоту в `150px`. Для решения задачи используйте свойства для определения размеров элементов `max-height`, `max-width`, `min-height` и `min-width`. Рассчитайте конечные размеры абзацев в пикселях и объясните свое решение.

[Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №11.2</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div> <p class="p_1"> Рассчитайте конечные размеры абзацев в пикселях и объясните свое решение. </p> <p class="p_2"> Рассчитайте конечные размеры абзацев в пикселях и объясните свое решение. </p> </div> </body> </html></pre>	

Условие задачи №11.2



11.3. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Для установки фонов используйте свойство **background-color** и значения **yellow** и **violet**. Ширину универсального блока `<div>` установите в **500px**, высоту – в **400px**. Ширину дочерних абзацев установите в **70%**, высоту – в **50%**. Задайте для первого абзаца алгоритм расчета размеров со значением **content-box**, а для второго - **border-box** (используйте свойство `box-sizing`). Рассчитайте размеры области содержимого каждого абзаца, а также их полные размеры вместе с внутренними отступами. Объясните свое решение. [Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №11.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div> <p class="p_1"> Рассчитайте размеры области содержимого элемента и размеры всего элемента. </p> <p class="p_2"> Рассчитайте размеры области содержимого элемента и размеры всего элемента. </p> </div> </body> </html></pre>	

Условие задачи №11.3



Установка границ и теней элементов

12.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Для таблицы внешние отступы (**margin**) установите в **3em**, для заголовка таблицы внешний отступ снизу (**margin-bottom**) установите в **0.2em**, для ячеек таблицы внутренние отступы (**padding**) установите в **0.5em**. Границы таблицы и ячеек установите через сокращенное свойство для границ. Для ссылок используйте отдельные свойства для установки нижних границ, но ширину нижней границы укажите в одном стиле сразу для всех ссылок в таблице. Не забудьте отменить подчеркивание ссылок, чтобы у них визуально не отображались сразу две линии подчеркивания. Для решения задачи используйте свойства для определения параметров границ [border](#), [border-bottom-width](#), [border-bottom-style](#), [border-bottom-color](#). [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №12.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <table> <caption>Таблица ссылок</caption> <tr> <th>Ссылка №</th> <th>Цвет ссылки</th> <th>Стиль ссылки</th> </tr> <tr> <td>Ссылка №1</td> <td>Оранжевый</td></pre>	

```
<td>Пунктирная</td>
</tr>

<tr>
  <td><a href="" id="second">Ссылка №2</a></td>
  <td>Зеленый</td>
  <td>Точечная</td>
</tr>

</table>

</body>
</html>
```

Условие задачи №12.1

12.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Для родительского блока внешние отступы (**margin**) установите в **3em**, а ширину в **100px**. Также установите ему черную сплошную границу в **2px** и задайте скругление углов в **10px**. Для дочерних блоков внешние отступы (**margin**) установите в **auto** (чтобы они выравнивались по центру), а внешние нижние и верхние отступы (**margin-top** и **margin-bottom**) установите в **20px**. Ширину и высоту дочерних блоков установите в **80px**. Границы им не устанавливайте, однако задайте скругление углов в **40px** (делим размеры пополам, чтобы получить окружность). Чтобы применить к ним полученный стиль, используйте псевдокласс **:not** (селектор будет иметь вид **div:not([id="main"])**). Также установите для каждого из блоков соответствующий цвет фона (**background-color**).

[Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"></pre>	

```
<title>Задача №12.2</title>
<link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css">

</head>
<body>

  <div id="main">

    <div class="red"></div>

    <div class="orange"></div>

    <div class="green"></div>

  </div>

</body>
</html>
```

Условие задачи №12.2

12.3. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Для блока внешние отступы (**margin**) установите в **auto**, а верхний отступ (**margin-top**) в **7em**. Ширину и высоту установите в **60px**. Границы не устанавливайте, однако задайте скругление углов в **30px**. Для установки теней используйте свойство **box-shadow**, задав нулевые смещения и размытие, но установив им растяжение в **30px**, **60px** и **90px**. [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №12.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body></pre>	

```
<div></div>

</body>
</html>
```

Условие задачи №12.3

12.4. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Установите для формы внешние отступы (**margin**) в **auto**, верхний отступ (**margin-top**) в **3em**, внутренние отступы (**padding**) в **1em**, ширину и высоту, соответственно, в **250px** и **110px**. Границы не устанавливайте, однако задайте скругление углов в **0.5em** и установите тень с параметрами **4px 3px 8px 3px grey**. Для полей ввода обнулите границы и установите сплошной серый контур шириной **1px** (используйте свойство **outline**). При получении полями фокуса ширина контура должна увеличиваться до **2px**. Обратите внимание на то, что при увеличении ширины контура, размеры поля ввода остаются прежними. Попробуйте убрать контур и проделать все тоже самое с границами.

[Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №12.4</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <form action="php/reg.php" method="POST" name="reg_form"> <!-- Создаем поле для ввода имени --> Имя: <input type="text" name="first_name">

 <!-- Создаем поле для ввода фамилии --></pre>	



```
Фамилия: <input type="text" name="last_name">
<br><br>

<!-- Создаем кнопку для отправки данных формы на сервер -->
<input type="submit" value="Отправить" disabled>

</form>

</body>
</html>
```

Условие задачи №12.4

Установка отступов и полей элементов

13.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Установите ширину родительских блоков в **70%**, внешние отступы в **auto**, верхний внешний отступ в **3em**, нижний внешний отступ в **5em**, внутренние отступы в **1em**. Для всех элементов установите сплошную границу в **1px**. Для абзацев внешние отступы установите в значение **auto**. Для абзацев первого блока переопределите внешние верхние отступы на **0.5em** и установите внутренние отступы в **0.5em**. Для абзацев второго блока внешние верхние отступы переопределите на **1.5em**, а внутренние отступы установите в **1.5em**. Каким должен получиться итоговый интервал по вертикали между родительскими блоками и почему? Какими будут интервалы между верхними границами первых дочерних абзацев и верхними сторонами родительских блоков и почему? [Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №13.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"></pre>	

```
</head>
<body>

  <div>

    <p class="first">Первый абзац</p>

    <p class="first">Второй абзац</p>

  </div>

  <div>

    <p class="second">Первый абзац</p>

    <p class="second">Второй абзац</p>

  </div>

</body>
</html>
```

Условие задачи №13.1

Установка фона элементов

14.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Установите ширину абзацев в **300px**, внешние отступы в **auto**, верхние внешние отступы в **0px** (абзацы должны идти вплотную друг к другу), внутренние отступы в **0.5em**, внутренние левые отступы в **1.5em**. Оформите шрифт: используйте жирный **Gabriola** размером в **1.5em**. Также установите абзацам границу, но цвет не задавайте. Для первого абзаца переопределите верхний внешний отступ на **1em** (чтобы он не прилипал к окну фрейма). Для этого используйте соответствующий псевдокласс (хотя можно было бы переопределить его и в классе **red**). Далее, установите для каждого из абзацев соответствующий цвет фона и границы (граница должна сливаться с фоном). [Показать решение.](#)

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №14.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <p class="red">Каждый</p> <p class="orange">Охотник</p> <p class="yellow">Желает</p> <p class="green">Знать</p> <p class="skyblue">Где</p> <p class="blue">Сидит</p> <p class="violet">Фазан</p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №14.1

14.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно восстановить. Установите ширину абзаца в **500px**, внешние отступы в **auto**, верхний внешний отступ в **1em**, внутренние отступы в **1em**. Также установите абзацу серую сплошную границу в **1px** и тень с параметрами **2px 1px 5px 3px grey**. Размер шрифта заголовка установите в **0.9em** и разместите его по центру. Для изображений во втором абзаце установите автоматические внешние отступы, ширину в **240px**, высоту в **200px** и сплошную черную границу в **1px**. Что касается фонов,



то для тела документа установите в качестве фона первое изображение, а для абзаца - второе (скопируйте их в папку **images**). При этом имейте в виду, что второе изображение можно использовать в качестве бесшовного фона, а вот первое придется масштабировать, чтобы покрыть весь элемент (используйте для этого свойство [background-size](#) и значение **300%**, что позволит перекрыть область тела документа с излишком). [Показать решение](#).

HTML	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №14.2</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <h1>Установка изображения в качестве фона</h1> <p> Фон абзаца бесшовный, поэтому его не нужно масштабировать. А вот фон тела документа нужно масштабировать, т.к. он имеет малые размеры и по умолчанию будет повторяться в обоих направлениях. </p> <p> <!-- Изображение для фона тела документа --> <!-- Изображение для фона абзаца --> </p> </body> </html></pre>	

Условие задачи №14.2

14.3. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой частично нужно восстановить. Требуется установить кнопке сброса формы линейный градиент слева направо от **#CCC** до **#FFF**. При наведении курсора мыши градиент должен быть темнее - от **#999** до **#FFF**. Для решения задачи используйте функцию [linear-gradient\(\)](#). Поэкспериментируйте со значениями цвета и величиной угла. [Показать решение.](#)

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №14.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <form action="php/reg.php" method="POST" name="reg_form"> <!-- Создаем поле для ввода имени --> Имя: <input type="text" name="first_name">

 <!-- Создаем поле для ввода фамилии --> Фамилия: <input type="text" name="last_name">

 <!-- Создаем кнопку сброса формы --> <input type="reset" value="Сброс"> </form> </body> </html></pre>		

Условие задачи №14.3



14.4. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внутренняя таблица стилей, код которой частично нужно восстановить. Используйте функцию `linear-gradient()` и ключевые слова для установки цвета **red**, **green** и **blue**. [Показать решение](#).

Условие	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №14.4</title> <style> div{ width: 90%; height: 200px; margin: auto; margin-top: 3em; border: 1px solid; } </style> </head> <body> <div></div> </body> </html></pre>	

Условие задачи №14.4

14.5. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внутренняя таблица стилей, код которой частично нужно восстановить. Требуется установить блоку радиальный круговой градиент с использованием цветовой



гаммы от красного до оранжевого цвета. Используйте функцию [radial-gradient\(\)](#) и ключевые слова для установки цвета **red** и **orange**. [Показать решение](#).

Условие	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №14.5</title> <style> div{ width: 400px; height: 400px; margin: auto; margin-top: 3em; border-radius: 200px; } </style> </head> <body> <div></div> </body> </html></pre>	

Условие задачи №14.5

Использование анимации и переходов

15.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внутренняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Параметры анимации привяжите к элементу при помощи класса **anim**. Имя анимации установите в **example_1**, длительность - в **3s**, плавность - в **ease-in-out**, задержку - в **0.5s**, повторение - в бесконечность, направление



- в **alternate**, режим заполнения анимации - в **backwards**.
Анимировать нужно ширину элемента от нуля до **500px**.
[Показать решение.](#)

Условие	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №15.1</title> <style> pre{ font-size: 1.3em; font-weight: bold; overflow: hidden; } /* Восстановите скрытый код */ </style> </head> <body> <pre class="anim"> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 </pre> </body> </html></pre>	

Условие задачи №15.1

15.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внутренняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Параметры перехода привяжите к элементу при помощи класса **trans**. При наведении курсора мыши на элемент цвет фона должен меняться от **#EEE** до

черного, а цвет шрифта наоборот. Длительность перехода установите в **0.3s**, плавность - в **ease**. [Показать решение](#).

Условие	Результат
---------	-----------



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

  <meta charset="utf-8">
  <title>Задача №15.2</title>

  <style>

    div{
      width: 70px;
      margin: auto;
      margin-top: 3em;
      padding: 0.3em;
      border: 3px inset grey;
      border-radius: 4px;
      background-color: #EEE;
      cursor: pointer;
      text-align: center;
    }

    .trans{

    }

    div.trans:hover{

    }

  </style>

</head>
<body>

  <div class="trans">
    Кнопка
  </div>

</body>
</html>
```

Условие задачи №15.2

Форматирование элементов

16.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Нужно сделать так, чтобы блоки расположились в одной строке. Прозрачность блоков установите в **0.5**. При наведении на блоки курсора мыши они должны становиться полностью непрозрачными. При этом курсор над первым блоком должен иметь вид указующего перста, а над вторым блоком вид перекрестья. Для решения задачи используйте свойства форматирования элементов [display](#), [opacity](#) и [cursor](#). Поэкспериментируйте с прозрачностью элементов и видами курсора.

[Показать решение.](#)

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №16.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div id="first"> Первый универсальный блок </div> <div id="second"> Второй универсальный блок </div> </body> </html></pre>		

Условие задачи №16.1



16.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Сделайте блоки плавающими, но третьему блоку запретите обтекание верхних блоков. Далее, первому блоку включите автоматическую прокрутку по вертикали, а у второго содержимое, которое не вмещается в доступную область элемента, скройте. Для решения задачи используйте свойства форматирования элементов [float](#), [clear](#), [overflow](#) и [overflow-y](#). [Показать решение](#).

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №16.2</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div id="first"> Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. Первый универсальный блок. </div> <div id="second"> Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. Второй универсальный блок. </div> <div id="third"> Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. Третий универсальный блок. </div></pre>		



```
</body>
</html>
```

Условие задачи №16.2

16.3. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Требуется сверстать макет страницы при помощи плавающих блоков. Для решения задачи используйте свойства форматирования элементов [float](#) и [clear](#). Обратите внимание на порядок использования функции [calc\(\)](#) и разберитесь, почему были выбраны именно указанные значения использованных единиц измерения. Также обратите внимание на использование свойства [box-sizing](#) и универсальный прием обнуления отступов всех элементов. Внимательно и неспеша разберитесь в исходном коде страницы. [Показать решение](#).

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №16.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div id="header"> <div id="log">Логотип</div> <div id="header_content"> Другое содержимое шапки сайта </div> </div></pre>		



Условие задачи №16.3

Позиционирование элементов

17.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Нужно сделать так, чтобы блоки расположились в одной строке при помощи абсолютного позиционирования. Для решения задачи используйте свойства позиционирования элементов [position](#), [top](#), [left](#) и [right](#). [Показать решение](#).

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №17.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div id="first"> Первый абсолютно
позиционированный блок </div> <div id="second"> Второй абсолютно
позиционированный блок </div> </body> </html></pre>		

Условие задачи №17.1

17.2. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Нужно сделать макет страницы при помощи фиксированного и абсолютного позиционирования. Для решения задачи используйте свойства позиционирования элементов [position](#), [z-index](#), [top](#), [left](#) и [right](#). Обратите внимание на порядок использования функции [calc\(\)](#) и разберитесь, почему были выбраны именно указанные значения использованных единиц измерения. Также обратите внимание на использование свойства [box-sizing](#) и обнуление отступов тела документа. Внимательно и неспеша разберитесь в исходном коде страницы. [Показать решение](#).

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №17.2</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div id="header"> Позиционированная фиксированно шапка страницы </div> <div id="aside_menu"> Позиционированное фиксированно боковое меню </div> <div id="content_block"> Абсолютно позиционированный блок с основным содержимым страницы </div> </body> </html></pre>		

Условие задачи №17.2



17.3. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Нужно сделать макет страницы при помощи относительного и абсолютного позиционирования. Для решения задачи используйте свойства позиционирования элементов [position](#), [top](#), [left](#). Обратите внимание на порядок использования функции [calc\(\)](#) и разберитесь, почему были выбраны именно указанные значения использованных единиц измерения. Также обратите внимание на использование свойства [box-sizing](#) и универсальный прием обнуления отступов всех элементов на странице. Внимательно и неспеша разберитесь в исходном коде страницы. [Показать решение](#).

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №17.3</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div id="header"> <div id="log">Логотип</div> <div id="header_content"> Другое содержимое шапки сайта </div> </div> <div id="main_block"> <div id="aside_block"> <div id="aside_adv_1"></pre>		



```
Рекламный блок №1
</div>
```

```
<div id="aside_adv_2">
  Рекламный блок №2
</div>
```

```
</div>
```

```
<div id="content_block">
  Блок с основным содержимым страницы
</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
</html>
```

Условие задачи №17.3

Трансформация элементов

18.1. Ниже представлен код **html**-страницы, а также внешний вид страницы при отображении ее браузером. К странице подключена внешняя таблица стилей, код которой нужно частично восстановить. Для решения задачи используйте свойство для трансформации элементов [transform](#) и функцию **rotate()** в качестве значения. [Показать решение](#).

HTML	CSS	Результат
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Задача №18.1</title> <link rel="stylesheet" href="css/styles_1.css"> </head> <body> <div id="first"></pre>		