ТРЕНАЖЕРЫ HTML, CSS, ССЫЛКИ И ПРОЧЕЕ, КРОМЕ JS

**Основные элементы веб-страницы**

 Добавить страницу в мои закладки

Задание 1

1/1 point (ungraded)

Задайте заголовок страницы, который будет отображаться во вкладке браузера «Моя первая страница», с помощью html-тега.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 2

1/1 point (ungraded)

Оберните предложение «Текст параграфа, который увидит пользователь» тегом «параграф». Важность слова «пользователь» выделите с помощью полужирного текста. Внутри полужирного выделения не допускаются пробелы.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 3

1/1 point (ungraded)

Оберните предложение «Решил получше узнать смежную профессию» тегом «параграф». Обозначьте важность слова «смежную» курсивным текстом. Не используйте пробелы внутри выделения курсивом.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 4

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в html-коде

<p>Рассмотрим несколько редких тегов:<p>

  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 5

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в html-коде

<p>Меня зовут <strong>Вася.</p></strong>

  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

**Специальные символы**

 Добавить страницу в мои закладки

Задание 1

1/1 point (ungraded)

Напишите теорему Пифагора («a» в квадрате + «b» в квадрате = «с» в квадрате), используя верхний регистр там, где это необходимо. Не используйте пробелы внутри формулы.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 2

1/1 point (ungraded)

Напишите текст «Сумма квадратов длин катетов равна квадрату длины гипотенузы.», используя тег для цитаты внутри текста.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 3

1/1 point (ungraded)

Напишите химическую формулу этилового спирта, используя тег нижнего регистра (C2H5OH). Не используйте пробелы внутри формулы.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 4

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в написании химической формулы воды: H<sub>2</sup>O  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 5

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в html-коде "<blockquote>Важная цитата, которая выводится в отдельном блоке</q>". В ответе используйте тег, который предназначен для выделения длинных цитат внутри документа.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 6

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в html-коде «Площадь комнаты составляет 25м<sup>2<sup>».  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

**Другие элементы форматирования**

 Добавить страницу в мои закладки

Задание 1

1/1 point (ungraded)

Напишите все 4 времени суток (утро, день, вечер, ночь), используя маркированный список. В ответе не используйте пробелы.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 2

1/1 point (ungraded)

Напишите все дни недели, используя нумерованный список. В ответе не используйте пробелы.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 3

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в html-коде маркированного списка "<ul><li>Пункт 1</li><li>Пункт 2</li><li>Пункт 3</li></ol>".  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 4

1/1 point (ungraded)

Напишите 2 параграфа текста («Текст параграфа 1», «Текст параграфа 2»), разделив их чертой. В ответе не используйте кавычки.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 5

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибки в html-коде "<h1>Список дел на день:</h><ul><li>Проснуться</li><li>Поспать днём</li><li>Лечь спать</ul></li>".  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 6

1/1 point (ungraded)

Напишите слова в параграфе так, чтобы каждое слово было отделено от другого на 2 переноса строки: «ночь, улица, фонарь, аптека». В ответе не используйте пробелы.  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

**Изображения на сайте**

 Добавить страницу в мои закладки

Задание 1

1/1 point (ungraded)

Напишите код для вставки картинки logo.svg, которая находится в папке images. Ответ укажите со всеми знаками <img src="images/logo.svg">

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 2

1/1 point (ungraded)

Напишите код для вставки картинки user.png, которая находится в папке img/icons. Укажите альтернативный текст «аватар». Ответ укажите со всеми знаками

<img src="img/icons/user.png" alt="аватар">

 верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 3

1/1 point (ungraded)

Напишите код для вставки картинки right-arrow.svg с размерами 30х30, которая находится в папке img. Укажите альтернативный текст «стрелка вправо». Ответ укажите со всеми знаками. Атрибуты укажите в следующем порядке:

Путь к файлу;

Ширина;

Высота;

Альтернативный текст.

<img src="img/right-arrow.svg" width="30" height="30" alt="стрелка вправо">  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 4

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в html-коде для вставки изображения logo.jpg из папки images "<img src="images/logo.pg" alt="Лого">"

<img src="images/logo.jpg" alt="Лого"> верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 5

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в html-коде для вставки изображения map.svg из папки assets/images "<img src="assets.images/map.svg" alt="Карта">"

<img src="assets/images/map.svg" alt="Карта">верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 6

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в html-коде для вставки изображения cart.png из папки images/icons "<img src="images/icons/cart.png" wdth="14" height="14" alt="Корзина">".

<img src="images/icons/cart.png" width="14" height="14" alt="Корзина">

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

Показать Ответ

Задание 7

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибку в написании кода для вставки изображения logo.png из папки images "<img src="images/logo.png" alt="Лого"></img>"

<img src="images/logo.png" alt="Лого">  верно

Отправить

В некоторых задачах доступны следующие действия: сохранение, сброс, показ подсказки или ответа. Соответствующие кнопки расположены рядом с кнопкой «Отправить».

**Ссылки**

 Добавить страницу в мои закладки

Задание 1

1/1 point (ungraded)

Создайте ссылку на страницу "about-company.html" c текстом «О компании».

<a href="about-company.html">О компании</a>

Задание 2

1/1 point (ungraded)

Создайте ссылку на страницу "https://www.google.com" c текстом «Google», которая будет открываться в новом окне.

<a href="https://www.google.com" target="\_blank">Google</a>

Задание 3

1/1 point (ungraded)

Создайте ссылку на страницу "index.html" c текстом «Главная» и всплывающей подсказкой «главная страница сайта».

<a href="index.html" title="главная страница сайта">Главная</a>

Задание 4

1/1 point (ungraded)

Создайте ссылку-якорь на элемент "<p id="text\_block"></p>" c текстом «Якорь».

<a href="#text\_block">Якорь</a>

Задание 5

1/1 point (ungraded)

Создайте ссылку на документ policy.pdf, открывающуюся в новом окне, c текстом «Документ»

<a href="policy.pdf" target="\_blank">Документ</a>

Задание 6

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибки в html-коде: <a src="news.html" title="Новости">Новости</a>.

<a href="news.html" title="Новости">Новости</a>

Задание 7

1/1 point (ungraded)

Исправьте ошибки в html-коде при создании ссылки, открывающейся в новом окне: <a href="ya.ru" title="blank">Яндекс</a>.

<a href="ya.ru" target="\_blank">Яндекс</a>

Задание 8

1/1 point (ungraded)

Заполните пропуски, добавив ссылку к тексту сюда, ведущую на страницу /about.html. Заполнив пропуски, нажмите на синюю кнопку-галочку в правом нижнем углу. В случае верного выполнения задания вы получите слово-ключ, которое нужно ввести в окошко ниже.

*Примечание:* не используйте target="\_blank"

<p>нажмите <a href=”/about.html”>сюда</a>, чтобы узнать больше о фронтеде</p>

**🔑 Секретный ключ: LINKS**

Задание 9

1/1 point (ungraded)

Создайте ссылку с изображением "images/product.jpg", ведущую на страницу "catalog.html", и всплывающей пoдсказкой «Каталог».

<a href="catalog.html" title="Каталог"><img src="images/product.jpg"></a>

**Подключение стилей**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Установите для страницы красный цвет фона (background-color: red;), используя глобальные стили.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

</style>

</head>

<body>

<h1>Тренируемся подключать стили.</h1>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**background-color**: red;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Тренируемся подключать стили.</h1>

</body>

</html>

### ****Задание 2****

Установите белый цвет заголовка (color: white;), используя внутренние стили.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**background-color**: red;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Тренируемся подключать стили.</h1>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**background-color**: red;

}

</style>

</head>

<body>

<h1 style="color: white;">Тренируемся подключать стили.</h1>

</body>

</html>

### ****Задание 3****

Теперь вынесите стили (background-color: red; и color: white;) в отдельный CSS-файл, удалив глобальное и внутреннее подключения.

Соберите все селекторы, свойства и значения в отдельный файл style.сss и подключите его к вашей HTML-странице.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**background-color**: red;

}

</style>

</head>

<body>

<h1 style="color: white;">Тренируемся подключать стили.</h1>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">

</head>

<body>

<h1>Тренируемся подключать стили.</h1>

</body>

</html>

**style.css**

body {

**background-color**: red;

}

h1 {

**color**: white;

}

**2. Поток документа**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Оберните строки в теги так, чтобы они располагались одна над другой.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

<h1>Поток документа.</h1>

строка 1

строка 2

строка 3

строка 4

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

<h1>Поток документа.</h1>

<p>строка 1</p>

<p>строка 2</p>

<p>строка 3</p>

<p>строка 4</p>

</body>

</html>

### ****Задание 2****

Теперь замените тег, расположив все элементы в одной строке.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

<h1>Поток документа.</h1>

<p>строка 1</p>

<p>строка 2</p>

<p>строка 3</p>

<p>строка 4</p>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

<h1>Поток документа.</h1>

<span>строка 1</span>

<span>строка 2</span>

<span>строка 3</span>

<span>строка 4</span>

</body>

</html>

**3. Цвета**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Установите для заголовка красный цвет в шестнадцатеричной системе

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Цвета</h1>

<p>строка 1</p>

<p>строка 2</p>

<p>строка 3</p>

<p>строка 4</p>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

**color**: **#FF0000**;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Цвета</h1>

<p>строка 1</p>

<p>строка 2</p>

<p>строка 3</p>

<p>строка 4</p>

</body>

</html>

### ****Задание 2****

Установите для страницы [фоновое изображение](https://images.unsplash.com/photo-1518837695005-2083093ee35b?ixlib=rb-1.2.1&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1470&q=80), для заголовка сделайте белый цвет фона с прозрачностью 80%. Используйте систему RGBA.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Цвета</h1>

<p>строка 1</p>

<p>строка 2</p>

<p>строка 3</p>

<p>строка 4</p>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**background-image**: url('https://images.unsplash.com/photo-1518837695005-2083093ee35b?ixlib=rb-1.2.1&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1470&q=80');

}

h1 {

**background-color**: rgba(**255**, **255**, **255**, .**8**);

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Цвета</h1>

<p>строка 1</p>

<p>строка 2</p>

<p>строка 3</p>

<p>строка 4</p>

</body>

</html>

### ****Задание 3****

Установите для нечётных строк фоновый цвет — 70% серый, для чётных — 30% серый. Цвет шрифта сделайте белым. Используйте систему HSLA и селекторы :nth-child.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body style="background-image: url('https://images.unsplash.com/photo-1518837695005-2083093ee35b?ixlib=rb-1.2.1&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1470&q=80');">

<h1 style="background-color: rgba(255, 255, 255, .8);">Базовые свойства. Цвета</h1>

<p>строка 1</p>

<p>строка 2</p>

<p>строка 3</p>

<p>строка 4</p>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**background-image**: url('https://images.unsplash.com/photo-1518837695005-2083093ee35b?ixlib=rb-1.2.1&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1470&q=80');

}

h1 {

**background-color**: rgba(**255**, **255**, **255**, .**8**);

}

p {

**color**: white;

}

p**:nth-child**(even) {

**background-color**: hsla(**0**, **0**%, **0**%, .**7**);

}

p**:nth-child**(odd) {

**background-color**: hsla(**0**, **0**%, **0**%, .**3**);

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Цвета</h1>

<p>строка 1</p>

<p>строка 2</p>

<p>строка 3</p>

<p>строка 4</p>

</body>

</html>

**4. Размеры**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Установите для html-элемента размер шрифта 16px, а для заголовка h1 — 40px. Для величины шрифта заголовка используйте относительные величины.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

<div class="title-block">

<h1>Базовые свойства. Размеры</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

html {

**font-size**: **16px**;

}

h1 {

**font-size**: **2**.**5**rem;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="title-block">

<h1>Базовые свойства. Размеры</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 2****

Напишите стили для .title-block, h1 и h2 так, чтобы размер шрифта h1 остался 40px, а размер шрифта подзаголовка был в два раза меньше. Для размеров heading-элементов используйте величины em.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

html {

**font-size**: **16px**;

}

h1 {

**font-size**: **2**.**5**rem;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="title-block">

<h1>Базовые свойства. Размеры</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

html {

**font-size**: **16px**;

}

**.title-block** {

**font-size**: **2**.**5**rem;

}

h1 {

**font-size**: **1em**;

}

h2 {

**font-size**: **.5em**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="title-block">

<h1>Базовые свойства. Размеры</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 3****

Установите стиль для ul так, чтобы каждая следующая строка была в два раза больше предыдущей.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

<ul>

<li>Строка 1</li>

<ul>

<li>Строка 2</li>

<ul>

<li>Строка 3</li>

</ul>

</ul>

</ul>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

ul {

**font-size**: **2em**;

}

</style>

</head>

<body>

<ul>

<li>Строка 1</li>

<ul>

<li>Строка 2</li>

<ul>

<li>Строка 3</li>

</ul>

</ul>

</ul>

</body>

</html>

### ****Задание 4****

Установите синему блоку ширину, равную ширине страницы, а красный растяните на всю высоту.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**margin**: **0**;

}

**.blue** {

**background-color**: blue;

**width**: **20px**;

**height**: **20px**;

}

**.red** {

**background-color**: red;

**width**: **40px**;

**height**: **40px**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="red">

<div class="blue"></div>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**margin**: **0**;

}

**.blue** {

**background-color**: blue;

**width**: **100**vw;

**height**: **20px**;

}

**.red** {

**background-color**: red;

**width**: **40px**;

**height**: **100**vh;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="red">

<div class="blue"></div>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 5****

В прошлом задании вы увидели, что синий блок вышел далеко за границы родительского красного блока. Замените свойство width на min- и max-width так, чтобы красный блок растянулся вслед за синим, но не сжимался меньше 40px.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**margin**: **0**;

}

**.blue** {

**background-color**: blue;

**width**: **100**vw;

**height**: **20px**;

}

**.red** {

**background-color**: red;

**width**: **40px**;

**height**: **100**vh;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="red">

<div class="blue"></div>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**margin**: **0**;

}

**.blue** {

**background-color**: blue;

**width**: **100**vw;

**height**: **20px**;

}

**.red** {

**background-color**: red;

**min-width**: **40px**;

**max-width**: **100**vw;

**height**: **100**vh;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="red">

<div class="blue"></div>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 6****

Задайте синему блоку высоту, равную половине высоты родительского элемента.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**margin**: **0**;

}

**.blue** {

**background-color**: blue;

**width**: **100**vw;

**height**: **20px**;

}

**.red** {

**background-color**: red;

**min-width**: **40px**;

**max-width**: **100**vw;

**height**: **100**vh;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="red">

<div class="blue"></div>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

body {

**margin**: **0**;

}

**.blue** {

**background-color**: blue;

**width**: **100**vw;

**height**: **50**%;

}

**.red** {

**background-color**: red;

**min-width**: **40px**;

**max-width**: **100**vw;

**height**: **100**vh;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="red">

<div class="blue"></div>

</div>

</body>

</html>

**5. Границы. Внутренние и внешние отступы**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Задайте заголовку h2 горизонтальные margin так, чтоб он всегда был по центру страницы. Обратите внимание, что для центрирования элемента таким способом он должен быть блочным и иметь заданную ширину.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

**background-color**: **#F0BA7D**;

**margin**: **25px**;

}

h2 {

**background-color**: **#CADADD**;

**width**: **50**vw;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Расстояния, границы и отступы</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

**background-color**: **#F0BA7D**;

**margin**: **25px**;

}

h2 {

**background-color**: **#CADADD**;

**width**: **50**vw;

**margin**: **0** **auto**;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Расстояния, границы и отступы</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</body>

</html>

**Задание 2**

Задайте заголовку h2 отступ по вертикали таким образом, чтоб расстояние между h1 и h2 было 50px. Учтите, что h1 уже имеет вертикальный отступ в 25px.

Несмотря на то, что первый заголовок уже имеет отступ в 25px, мы должны задать второму заголовку отступ в 50px, если нам требуется такое расстояние между элементами. Это явление называется [схлопыванием внешних отступов](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Mastering_margin_collapsing).

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

**background-color**: **#F0BA7D**;

**margin**: **25px**;

}

h2 {

**background-color**: **#CADADD**;

**width**: **50**vw;

**margin**: **0** **auto**;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Расстояния, границы и отступы</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

**background-color**: **#F0BA7D**;

**margin**: **25px**;

}

h2 {

**background-color**: **#CADADD**;

**width**: **50**vw;

**margin**: **50px** **auto**;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Расстояния, границы и отступы</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</body>

</html>

**Задание 3**

Задайте подзаголовку padding: 25px по горизонтали, 10px сверху и 20px снизу.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

**background-color**: **#F0BA7D**;

**margin**: **25px**;

}

h2 {

**background-color**: **#CADADD**;

**width**: **50**vw;

**margin**: **50px** **auto**;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Расстояния, границы и отступы</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

h1 {

**background-color**: **#F0BA7D**;

**margin**: **25px**;

}

h2 {

**background-color**: **#CADADD**;

**width**: **50**vw;

**margin**: **50px** **auto**;

**padding**: **10px** **25px** **20px**;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Базовые свойства. Расстояния, границы и отступы</h1>

<h2>Занимательный подзаголовок</h2>

</body>

</html>

**6. Слои, позиционирование, z-index**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Сместите все блоки с нечётными цифрами на 50px вправо.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **block**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **block**;

}

**.item:nth-child**(odd) {

**position**: **relative**;

**left**: **50px**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

**Задание 2**

Зафиксируйте последний элемент .item в самом низу viewport так, чтобы при прокрутке он не менял своего положения.

Вы можете заметить, что как только блочный элемент получает position: fixed, он сразу же перестает занимать все отведённое ему место. Это происходит потому, что элемент покидает нормальный поток документа и в этом случае ширина (если она явно не указана), определяется его контентом. То же касается и position: absolute.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **block**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

**height**: **200**vh;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **block**;

}

**.item:last-child** {

**position**: **fixed**;

**bottom**: **0**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

**Задание 3**

Укажите первому элементу .item стили так, чтоб при прокрутке он «прилипал» к верхней части viewport.

Эту задачу нельзя решить, просто указав элементу position: sticky, поскольку такое позиционирование начинает работать, только если у элемента указано хотя бы одно из свойств: top, bottom, left или right.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

**height**: **200**vh;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **block**;

}

**.item:first-child** {

**background**: red;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

**height**: **200**vh;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **block**;

}

**.item:first-child** {

**background**: red;

**position**: sticky;

**top**: **0**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

**Задание 4**

Расположите заголовок поверх розового фона. Эту задачу можно решить двумя способами, изменив стили либо фона, либо заголовка. Попробуйте оба варианта.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.pink** {

**width**: **100**%;

**height**: **200px**;

**background**: pink;

}

h1 {

**font-size**: **100px**;

**padding**: **50px**;

**margin**: **0**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="pink"></div>

<h1>Position</h1>

</body>

</html>

Вариант 1

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.pink** {

**width**: **100**%;

**height**: **200px**;

**background**: pink;

**position**: **absolute**;

**z-index**: **-1**;

}

h1 {

**font-size**: **100px**;

**padding**: **50px**;

**margin**: **0**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="pink"></div>

<h1>Position</h1>

</body>

</html>

Вариант 2

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.pink** {

**width**: **100**%;

**height**: **200px**;

**background**: pink;

}

h1 {

**font-size**: **100px**;

**padding**: **50px**;

**margin**: **0**;

**position**: **absolute**;

**top**: **0**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="pink"></div>

<h1>Position</h1>

</body>

</html>

**Задание 5**

Поместите красный круг внутрь синего квадрата, изменив стили только у синего квадрата.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.blue** {

**width**: **200px**;

**height**: **200px**;

**background**: blue;

}

**.red** {

**width**: **100px**;

**height**: **100px**;

**background**: red;

**border**-radius: **50**%;

**position**: **absolute**;

**top**: **50px**;

**right**: **50px**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="blue">

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

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.blue** {

**width**: **200px**;

**height**: **200px**;

**background**: blue;

**position**: **relative**;

}

**.red** {

**width**: **100px**;

**height**: **100px**;

**background**: red;

**border**-radius: **50**%;

**position**: **absolute**;

**top**: **50px**;

**right**: **50px**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="blue">

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

</div>

</body>

</html>

**Задание 6**

Выведите заголовок «Position» поверх геометрических фигур.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.blue** {

**width**: **200px**;

**height**: **200px**;

**background**: blue;

**position**: **absolute**;

}

**.red** {

**width**: **100px**;

**height**: **100px**;

**background**: red;

**border**-radius: **50**%;

**position**: **absolute**;

**top**: **50px**;

**right**: **50px**;

}

h1 {

**font-size**: **100px**;

**padding**: **50px**;

**margin**: **0**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="blue">

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

</div>

<h1>Position</h1>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.blue** {

**width**: **200px**;

**height**: **200px**;

**background**: blue;

**position**: **absolute**;

}

**.red** {

**width**: **100px**;

**height**: **100px**;

**background**: red;

**border**-radius: **50**%;

**position**: **absolute**;

**top**: **50px**;

**right**: **50px**;

}

h1 {

**font-size**: **100px**;

**padding**: **50px**;

**margin**: **0**;

**position**: **relative**;

**z-index**: **1**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="blue">

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

</div>

<h1>Position</h1>

</body>

</html>

**7. Свойство display**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Измените стиль элемента .item так, чтоб цифры выстроились в колонку.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **block**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 2****

Теперь снова выстройте цифры в ряд, но при этом каждый элемент .item должен иметь ширину 50px. Изменяйте стили только у класса .item.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **block**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **inline**-**block**;

**width**: **50px**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 3****

Скройте все блоки с чётными цифрами.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **inline**-**block**;

**width**: **50px**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**background-color**: lightgray;

**padding**: **15px** **5px**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**display**: **inline**-**block**;

**width**: **50px**;

}

**.item:nth-child**(even) {

**display**: **none**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

**8. Flexbox**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Измените стиль родительского блока так, чтоб цифры выстроились в колонку в обратном порядке.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-**direction**: column-reverse;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 2****

Измените стиль родительского блока, разрешив перенос блоков и разместив их в несколько строк.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-wrap: wrap;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 3****

Измените стиль родительского блока так, чтобы все блоки поместились в контейнер и выстроились в обратном порядке от 10 до 1. Используйте свойство flex-flow.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-flow: row-reverse wrap-reverse;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 4****

Распределите дочерние элементы так, чтоб они заполняли всё пространство по вертикали и имели равные межблочные расстояния.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**min-height**: **1000px**;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

flex-flow: column;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**min-height**: **1000px**;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

flex-flow: column;

**justify**-**content**: space-between;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 5****

Теперь сгруппируйте дочерние элементы в центре родительского блока по вертикали и по горизонтали. Ширина каждого блока должна быть равна 30%.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

flex-flow: column;

**justify**-**content**: space-between;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**width**: **30**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

flex-flow: column;

**justify**-**content**: **center**;

align-items: **center**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 6****

Сгруппируйте все дочерние элементы в центре родительского блока по горизонтали и по вертикали.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-wrap: wrap;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-wrap: wrap;

**justify**-**content**: **center**;

align-**content**: **center**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 7****

Установите порядок дочерних элементов так, чтоб сначала шли нечётные, а потом чётные числа. Используйте свойство order и псевдокласс :nth-child.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-wrap: wrap;

**justify**-**content**: **center**;

align-**content**: **center**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-wrap: wrap;

**justify**-**content**: **center**;

align-**content**: **center**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

**.item:nth-child**(even) {

order: **1**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 8****

Теперь растяните последний элемент на всю доступную ширину.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-wrap: wrap;

**justify**-**content**: **center**;

align-**content**: **center**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

**.item:nth-child**(even) {

order: **1**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **100**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

align-items: flex-start;

flex-wrap: wrap;

**justify**-**content**: **center**;

align-**content**: **center**;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

**min-width**: **25**%;

}

**.item:nth-child**(even) {

order: **1**;

}

**.item:last-child** {

flex-grow: **1**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 9****

Установите синему блоку стили так, чтоб его ширина не могла быть меньше заданной.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **20**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

}

**.red** {

**width**: **70**%;

**height**: **20**%;

**background**: red;

}

**.blue** {

**width**: **70**%;

**height**: **20**%;

**background**: blue;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="red"></span>

<span class="blue"></span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **20**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

}

**.red** {

**width**: **70**%;

**background**: red;

}

**.blue** {

**width**: **70**%;

**background**: blue;

flex-shrink: **0**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="red"></span>

<span class="blue"></span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 10****

Задайте синему блоку высоту в 20px и расположите его относительно родительского контейнера в центре по вертикали.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **20**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

}

**.red** {

**width**: **70**%;

**background**: red;

}

**.blue** {

**width**: **70**%;

**background**: blue;

flex-shrink: **0**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="red"></span>

<span class="blue"></span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**height**: **20**vh;

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

}

**.red** {

**width**: **70**%;

**background**: red;

}

**.blue** {

**width**: **70**%;

**height**: **20px**;

**background**: blue;

flex-shrink: **0**;

align-self: **center**;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="red"></span>

<span class="blue"></span>

</div>

</body>

</html>

**9. Медиазапросы**

 Добавить страницу в мои закладки

**Задание 1**

Дополните стили так, чтобы на ширине экрана >= 600px навигация выстраивалась в строку. Ширина блока навигации при этом должна быть 100%, а расстояние между соседними пунктами меню — 50px.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

ul {

**list-style**: **none**;

**margin**: **0**;

**padding**: **20px**;

**background**: gray;

**color**: white;

**width**: **30**%;

}

</style>

</head>

<body>

<ul>

<li>О компании</li>

<li>Наши услуги</li>

<li>Ваши отзывы</li>

<li>Контакты</li>

</ul>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

ul {

**list-style**: **none**;

**margin**: **0**;

**padding**: **20px**;

**background**: gray;

**color**: white;

**width**: **30**%;

}

**@media** screen and (min-width: 600px) {

ul {

**width**: **100**%;

}

li {

**display**: **inline**;

**margin-right**: **50px**;

}

}

</style>

</head>

<body>

<ul>

<li>О компании</li>

<li>Наши услуги</li>

<li>Ваши отзывы</li>

<li>Контакты</li>

</ul>

</body>

</html>

### ****Задание 2****

Теперь дополните условие так, чтоб на ширине экрана >= 1000px навигация возвращалась к прежнему виду. Нужно именно дополнить существующее условие.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

ul {

**list-style**: **none**;

**margin**: **0**;

**padding**: **20px**;

**background**: gray;

**color**: white;

**width**: **30**%;

}

**@media** screen and (min-width: 600px) {

ul {

**width**: **100**%;

}

li {

**display**: **inline**;

**margin-right**: **50px**;

}

}

</style>

</head>

<body>

<ul>

<li>О компании</li>

<li>Наши услуги</li>

<li>Ваши отзывы</li>

<li>Контакты</li>

</ul>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

ul {

**list-style**: **none**;

**margin**: **0**;

**padding**: **20px**;

**background**: gray;

**color**: white;

**width**: **30**%;

}

**@media** screen and (min-width: 600px) and (max-width: 1000px) {

ul {

**width**: **100**%;

}

li {

**display**: **inline**;

**margin-right**: **50px**;

}

}

</style>

</head>

<body>

<ul>

<li>О компании</li>

<li>Наши услуги</li>

<li>Ваши отзывы</li>

<li>Контакты</li>

</ul>

</body>

</html>

### ****Задание 3****

Задайте условие для блока .wrapper так, чтобы при ширине экрана >= 600px блоки с числами выстроились в ряд.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

flex-**direction**: column;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

flex-**direction**: column;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

}

**@media** screen and (min-width: 600px) {

**.wrapper** {

flex-**direction**: row;

}

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 4****

Теперь скройте все блоки с чётными числами при разрешении >= 600px и все с нечётными — при разрешении < 600px.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

flex-**direction**: column;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

}

**@media** screen and (min-width: 600px) {

**.wrapper** {

flex-**direction**: row;

}

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.wrapper** {

**display**: flex;

**background-color**: lightgray;

flex-**direction**: column;

}

**.item** {

**margin**: **5px**;

**padding**: **10px**;

**background-color**: blue;

**color**: white;

}

**@media** screen and (min-width: 600px) {

**.wrapper** {

flex-**direction**: row;

}

**.item:nth-child**(even) {

**display**: **none**;

}

}

**@media** screen and (max-width: 599px) {

**.item:nth-child**(odd) {

**display**: **none**;

}

}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrapper">

<span class="item">1</span>

<span class="item">2</span>

<span class="item">3</span>

<span class="item">4</span>

<span class="item">5</span>

<span class="item">6</span>

<span class="item">7</span>

<span class="item">8</span>

<span class="item">9</span>

<span class="item">10</span>

</div>

</body>

</html>

### ****Задание 5****

Задайте условие для синего квадрата, чтобы при ширине экрана < 600px его высота менялась на 400px. Сделайте изменение плавным, пользуясь свойством transition. Время анимации поставьте .2s.

**Исходный код:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.blue** {

**width**: **200px**;

**height**: **200px**;

**background**: blue;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="blue">

</div>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

**.blue** {

**width**: **200px**;

**height**: **200px**;

**background**: blue;

transition: **height** **.2s**;

}

**@media** screen and (max-width: 599px) {

**.blue** {

**height**: **400px**;

}

}

</style>

</head>

<body>

<div class="blue">

</div>

</body>

</html>