***Неделя 7.***

***Ответы на вопросы:***

1. Используется специальный тег <meta> с атрибутом name="viewport". Добавляется автоматически при использовании команды ! + Emmet.
2. Отзывчивый дизайн — один макет для всех устройств, адаптивный дизайн — один макет для каждого вида устройства. Для создания адаптивного дизайна обязательно используются медиа-запросы.
3. em, rem, %, fr, vh, vw.
4. а) Адаптивный, так как макет изменился; б) Layout Shifter;
5. @media screen (min-width: 799px) and (max-width: 1201рх) { ... }
6. Медиа-запросы могут быть добавлены следующими способами:

*1) С помощью HTML:*

<link rel="stylesheet" media="screen and (color)" href="example.css">

*2) С помощью правила @import внутри элемента <style> или внешней таблицы стилей:*

@import url(color.css) screen and (color);

*3) Непосредственно в коде страницы:*

<style>

@media (max-width: 600px) {

#sidebar {display: none;}

}

</style>

*4) Внутри таблицы стилей style.css:*

@media screen (max-width: 600px) {

.sidebar {display: none;}

}

1. Использование max-width в CSS, HTML элемент <picture>.
2. portrait — окно просмотра находится в портретной ориентации, то есть высота больше или равна ширине.

landscape — окно просмотра находится в альбомной ориентации, то есть ширина больше высоты.

Оба ключевых слова нужны для регулирования поведения страницы в различных случаях ориентации, задаются через функцию orientation и медиа-запрос:

**@media screen and (orientation: portrait/landscape) { … }**

1. Через DevTools браузеров (F12), через онлайн-сервисы для проверки адаптивности, через инструменты от поисковых систем (Google Mobile Friendly, Mobile Friendly – Яндекс.Вебмастер).
2. Есть два атрибута — srcset and sizes — позволяющих добавить дополнительные изображения с пометками, чтобы браузер выбрал подходящее.

**Пример:**

<img srcset="elva-fairy-320w.jpg 320w, elva-fairy-480w.jpg 480w, elva-fairy-800w.jpg 800w" sizes="(max-width: 320px) 280px, (max-width: 480px) 440px, 800px"src="elva-fairy-800w.jpg" alt="Elva dressed as a fairy">

*srcset*  включает названия изображений, среди которых браузер выберет нужное и их размеры.

Перед каждой запятой части значения в таком порядке:

1)Название изображения (elva-fairy-480w.jpg.)

2)Актуальная ширина картинки в пикселях (480w) — здесь используется w вместо pх. Эта настоящая ширина изображения, которая может быть просмотрена в свойствах картинки на компьютере.

*sizes* определяет перечень медиа-выражений (например, ширину экрана) и указывает предпочтительную ширину изображения, когда определённое медиа-выражение истинно.

В нашем случае, перед каждой запятой мы пишем:

Медиа-условие ((max-width:480px)) — описывает возможное состояние экрана. В этом случае мы говорим: "когда viewport width меньше или равен 480 пикселям".

Ширину слота (в оригинале "width of the slot"), занимаемую изображением, когда медиа-условие истинно (440px).