1. **Что такое семантические теги, для чего они придуманы, какие из них ты знаешь?**

Семантические теги, это такие теги, которые помогают компьютерным программам (поисковым системам, сборщикам информации, речевым браузерам и т.д.), понимать какой тип информации заложен в данных тегах, для лучшей индексации сайтов.

**section** − Определяет раздел документа, который может включать в себя заголовки, header, footer и какой-то текст.

**article** − Задаёт содержание сайта вроде новости, статьи, записи блога, форума или др.

**aside** − Определяет блок, который не относится к основному контенту, для размещения рубрик, ссылок на архив, меток и другой информации. Такой блок, если он располагается сбоку, называется, как правило, «сайдбар» или «боковая панель».

**main** – этот элемент должен содержать главный контент веб-страницы.

**header** − Задаёт header.

**footer** − Задаёт footer. В нём может содержаться такая информация как имя автора, copyright и т.д.

**nav** − Задаёт навигацию по сайту. Если на странице несколько блоков ссылок, то в <nav> обычно помещают приоритетные ссылки.

**dialog** − Задаёт содержимое какого-нибудь всплывающего окна.

**figure** − Используется для группирования любых элементов, например, изображений и подписей к ним.

1. **В HTML5 были добавлены настраиваемые data-атрибуты, что можешь о них рассказать? Какой синтаксис у data-атрибутов? Как мы можем их обрабатывать при помощи JS?**

data-атрибуты применяются в основном для создание всплывающих подсказок без применения скриптов; определения стиля элемента на основе значения атрибута; получения и изменение значений через скрипты.

Синтаксис:

Начинается с префикса «data-», далее идет пользовательское имя атрибута (хотя бы одна буква после -).

Обрабатывать при помощи JS можно через:

.getAttribute

.setAttribute

dataset API

1. **В HTML5 были добавлены новые типы элементов форм, можешь назвать какие? Есть ли у каких-нибудь полей валидация? Через какие атрибуты можно задать валидацию.**

Новые типы элементов форм:

* color
* date
* datetime
* datetime-local
* email
* month
* number
* range
* search
* tel
* time
* url
* week

Валидация есть у всех кроме типа search. Некоторым типам просто невозможно присвоить значение в формате, отличном от требуемом.

Валидацию можно задать через атрибут pattern при помощи регулярных выражений (например на ввод пароля определенной длины).

1. **Какие новые атрибуты появились в HTML5?**

* autocomplete
* autofocus
* form
* formaction
* formenctype
* formmethod
* formnovalidate
* formtarget
* height and width
* list
* min and max
* multiple
* pattern (regexp)
* placeholder
* required
* step

1. **В HTML5 были добавлены теги <audio> и <video>, для чего они нужны? Перечислите атрибуты и их предназначение.**

Данные теги нужны для того, чтобы добавлять, воспроизводить и управлять настройками аудио и видео записями на веб-странице.

**autoplay**

Видео/аудио начинает воспроизводиться автоматически после загрузки страницы.

**controls**

Добавляет панель управления к видео/аудио.

**height**

Задает высоту области для воспроизведения видеоролика.

**loop**

Повторяет воспроизведение видео/аудио с начала после его завершения.

**poster**

Указывает адрес картинки, которая будет отображаться, пока видео не доступно или не воспроизводится.

**preload**

Используется для загрузки видео/аудио вместе с загрузкой веб-страницы.

**src**

Указывает путь к воспроизводимому видео/аудио.

**width**

Задает ширину области для воспроизведения видеоролика.