**1. Какая разница между строчными и блочными элементами? Опишите характеристики и тех и других. Как изменить блочный элемент на строчный?**

Строчные:

* Размер элемента зависит от контента.
* Автоматически идут один за другим. Переносятся на новую строку, если заканчивается место на пред идущей
* Не имеют свойств высоты и ширины (Width, Height)
* Содержат строчные элементы (текст)

Блочные

* Занимают всю допустимую ширину, а высота настраивается в зависимости от контента (можно настроить и вручную)
* Каждый новый блочный элемент по умолчанию идет с новой строки
* Имеют свойства высоты, ширины (Width, Height) и т.д.
* Визуализируются в виде прямоугольников
* Могут содержать в себе как блочные элементы так и строчные

**2. Что такое селекторы CSS? Как использовать селекторы в CSS? Какие бывают?**

Селекторы определяют, к какому элементу будут заданы свойства (цвет фона, шрифта, размеры и т.д.)

Селекторы бывают в виде: Тегов, классов, ID и [type=””]

**3. Где можно определять стили CSS? Как они применяются, в зависимости от того, где определены? Где стили определять не рекомендуется и почему?**

Стили можно определять в отдельном файле, в head при помощи style{ … }, или прямо внутри тега задав соответствующий атрибут style

По приоритетности с начала идет ID, потом класс, потом [type=””], и тег

Не рекомендуется определять стили в качестве атрибута для тега, поскольку когда нужно прописать много стилей это становится не удобно

**4. Почему таблицы стилей называются каскадными?**

h1{

color: black;

color: blue;

}

В таком случае применится последний аргумент. Это и есть каскадность

**5. Как можно определить цвет в CSS? Назовите несколько способов.**

h1{

color: blue;

color: #ffffff;

color: rgb(red, green, blue);

color: rgba(red, green, blue, alpha);

}

**6. В каких единицах можно задавать шрифт и в чем между ними разница?**

● em - текущий размер шрифта в

браузере, зависит от родителя

● rem - размер шрифта браузера,

не зависит от родителя, зависит

от размера шрифта корневого

элемента

● % - процент от шрифта родителя

● ex - высота символа x

● cm - сантиметр

● mm - миллиметр

● px - пиксель

● in – дюйм

**7. Для чего нужен тег <label>? Как их можно указать?**

Тег <label> устанавливает связь между определенным тегом, в качестве которого обычно выступает текст, и элементом формы (<input>, <select>, <textarea>).

1. <label><input type="text" name="lol"> Legushka</label>
2. <label for="text"></label>

<input type="text" name="text" id="text">

**8. Почему эта группа радио кнопок не будет работать корректно?**

**<input type="radio" ><span>Dnipro</span>**

**<input type="radio"><span>Kharkiv</span>**

**<input type="radio"><span>Odesa</span>**

По тому, что они не имеют одинаковое имя

**9. Какие вы знаете псевдоклассы и псевдоэлементы, для чего они нужны?**

**10. Что такое спрайты, для чего они нужны?**

Совокупность нескольких изображений в одном

Нужны для ускорения загрузки

**11. Какие вы знаете типы позиционирования? Для чего нужно позиционирование?**

Типы позиционирования:

Relative, Absolute, Fixed, Sticky, Static

Позиционирование необходимо для изменения положения элемента на странице

**12. Как сделать обтекание блока текстом? Опишите Поведение float. Что такое clearfix и для чего он нужен?**

* Обтекание текстом можно сделать при помощи Float.
* Элемент со свойством float (если не позиционирован как absolute, который игнорирует float):

- выпадает из нормального потока

- помещается вдоль указанного края контейнера, текст и другой контент обтекают элемент.

- в любом случае получает display: block

- Элементы ниже не видят зафлоченный элемент и будут пытаться закрыть его

- Однако несколько зафлоченных элементов подряд становятся в одну строку

- Если есть контейнер без указанных размеров, в котором только зафлоченные элементы - он

Схлопнется

* Чтобы другие элементы “увидели” зафлоченный элемент, нужно либо задать им свойство float, либо же очистить флоат - с помощью clear: both. Тогда элементы ниже войдут в нормальный поток. Для этого обычно выделяют отдельный класс .clearfix

**13. Назовите основные семантические теги**

<header>, <main>, <article>, <footer>, <nav>, <aside>, <section>

**14. Как отличаются animations и transition?**

Transition – это переход элемента из одного состояния в другое

Анимация – это процесс наделения изображения двигательными функциями

**15. Для чего используется transform? Как задать несколько видов трансформаций одновременно**

Transform используется для изменения свойств элемента (высота, ширина и т.д.)

div{

transform:scale(1) skew(45deg, 35deg) translateY(100px);

}

Задать несколько видов трансформации можно просто прописав их в одну строку через пробелы

**16. Опишите когда происходит схлопывание margins? Как считается? Какие бывают исключения?**

Схлопывание margins срабатывает когда отступы у соседних по вертикали элементов не суммируются, а объединяются.

Правила, по которым считается объединение:

- Если два положительных отступа - берется значение того, который больше

- Положительный и отрицательный - их сумма

- Два отрицательных - наибольшее значение по модулю

Схлопывание не срабатывает если у элементов:

- display: inline;

- position: absolute;

- установлен float

- установлено свойство padding.

- на стороне схлопывания есть граница;

- + для HTML