1.Фиксированная вёрстка – это вёрстка, при которой сайт имеет строго фиксированную ширину и высоту всех блоков. Страница не зависит от размера диагонали экрана(монитора).

2.Резиновая вёрстка – вёрстка, которая заключается в том, что размеры всех элементов задаются не в пикселях, а в процентах. Соответственно, содержимое страницы может меняться в зависимости от размеров экрана(монитора). Т.е. **Использование резиновых макетов** допускает масштабирование контейнеров в зависимости от ширины области просмотра.

3. Адаптивная веб-дизайн позволяет изменять структуру веб-страницы на

основе ширины окна браузера на различных устройствах (планшеты,

смартфоны).

4. Адаптивный веб-сайт можно создать при помощи медиа-запросов, стратегии Mobile first и использовании резиновых макетов.

5. Медиа-запросы назначают страницам стили на основе размера окна

браузера. С помощью них можно создавать пользовательские стили для

браузеров смартфонов, планшетов и компьютеров и производить настройку

отображения сайта на экране каждого типа устройств.

6. Подключить медиа-запросы можно различными способами: атрибут media тега link, правило @media и @import.

7. Правило @import используется для создания медиа-запросов. Оно подключается в начале наших стилей и содержит в себе URL на внешний файл CSS.

8.Правило @media можно подключать непосредственно в наших стилях, указывая при этом в скобочках минимальные и/или максимальные параметры размера экрана(монитора).

9.Flexbox-верстка — разметка макетов веб-страниц, которая позволяет

автоматически настраивать ширину элементов, находящихся внутри flex-

контейнера.

10. Это означает, что стили будут применяться только в том случае, если ширина экрана более 560 пикселей.

11. Это означает, что стили будут применяться только в том случае, если ширина экрана не превышает 960 пикселей.

12. “Flex 1 2 200px” /\* ‘flex-grow’ ‘flex-shrink’ ‘flex-basis’\*/.

- **CSS** свойство **flex**-**grow** определяет коэффициент увеличения ширины флекс-элемента относительно других флекс-элементов внутри контейнера.

- **Flex**-**shrink** **это** подсвойство, которое помогает в создании шаблона страницы с помощью Flex-box. Оно определяет фактор “нарезки” элемента, который указывает на сколько “flex частей” будет уменьшаться элемент относительно других элементов в flex-контейнере, в тех случаях, когда для него недостаточно места в этом самом контейнере.

- **Flex**-**shrink** **это** подсвойство, которое помогает в создании шаблона страницы с помощью Flex-box. Оно определяет фактор “нарезки” элемента, который указывает на сколько “flex частей” будет уменьшаться элемент относительно других элементов в flex-контейнере, в тех случаях, когда для него недостаточно места в этом самом контейнере.

13. Перенос элементов осуществляется с помощью значения **wrap**.

14. Свойство flex-flow является сокращенной запись и содержит значения свойств flex-direction(row или column) и flex-wrap(wrap – для переноса).

15. Для указания размещения flex-элементов. Может принимать значение column и row.

16. Свойство *align-items* определяет, как flex-элементы различной высоты

будут выровнены по высоте строки в flex-контейнере. Свойство *align-content*

определяет как будут размещены flex-элементы, занимающие несколько

строк.

17. align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch

18. Flex-контейнер устанавливает новый гибкий контекст форматирования для его содержимого, т.е. для flex-элементов. Можно задать направление элементов, указать их перенос на следующую строку, способ выключки, для выравнивания по ширине и высоте и т.д.

19. Flex-элементы — блоки, представляющие содержимое flex-контейнера в потоке. Flex-контейнер устанавливает новый контекст форматирования для своего содержимого. Основным свойством является flex, которое обеспечивает их гибкость и управляет шириной, что позволяет создавать гибкие колонки или изменять их ширину в соответствии с размером контейнера.

20. Свойство *justify-content* определяет способ выключки flex-элементов в строке(flex-start, flex-end, space-between, space-around).

21. При помощи тега video и **<source** src="URL"**>** или же iframe(если необходимо вставить видео, при этом его не скачивая). Для аудио необходимо использовать тег audio и **<source** src="URL"**> .**

22. Свойство [CSS](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS) **flex-wrap** задаёт правила вывода flex-элементов —  в одну строку или в несколько, с переносом блоков(**nowrap/wrap**).

23. CSS **свойство** **align**-**self** задает выравнивание отдельных элементов строки внутри флекс контейнера, или производит выравнивание элемента макета сетки внутри ячейки по оси столбца grid-контейнера. **Свойство** переопределяет значение выравнивания, заданного для контейнера **свойством** **align**-**items** конкретному элементу.

24. Адаптивное меню можно создать при помощи медиа-запросов.