1. Как сделать так, чтобы при просмотре на телефоне текст стал читаемым, а картинка - большой?

Необходимо при каждом создании файла указывать метатег viewport

1. В чём разница между отзывчивым и адаптивным веб-дизайном?

Отзывчивый дизайн полагается на изменения шаблона дизайна, чтобы соответствовать доступному пространству. Адаптивный дизайн имеет несколько фиксированных размеров макета и когда сайт определяет пространство, он выбирает макет, наиболее подходящий для экрана

1. Какие величины лучше использовать для шрифтов в гибком дизайне?

Лучше использовать относительные величины, например использовать **em** и **rem**

1. Какой вид верстки использован на этой картинке? К какой категории шаблонов он относится?

Адаптивный способ верстки с помощью медиа запросов например @media all and (min-width: 420px)

1. Как задать стили для экранов шириной от 800 до 1200 пикселей?

@media screen and (max-width: 1200px) and (min-width: 800px)

1. Приведите минимум 2 примера как подключать медиазапросы?

Можно внутри CSS-файла, а также использовать их в HTML при подключении файла стилей. В этом случае медиазапрос указывается в атрибуте media .

1. Как можно задавать гибкие изображения?

Следует назначать относительную единицу, например 50%. Такой подход сделает изображения плавными, и они смогут изменять свой размер независимо от размера экрана.

1. Как задать стили только для landscape поворота экрана? И что вообще такое landscape и чем он отличается от portrait?

Сделать это можно при подключении файлов в разделе head:

<link rel="stylesheet" media="all and (orientation:landscape)" href="landscape.css"

portrait — портретная ориентация устройства. Высота экрана больше, чем его ширина

landscape — альбомная ориентация устройства. Высота экрана меньше, чем его ширина

1. Назовите минимум 3 способа как можно тестировать, как выглядит сайт при разных размерах экранов?

<https://www.browserstack.com/>

<https://mattkersley.com/responsive/>

<https://search.google.com/test/mobile-friendly>

1. Самостоятельно изучите, как можно подключить несколько картинок разных размеров через один тег <img>?

Есть два атрибута — srcset and sizes — позволяющих добавить дополнительные изображения с пометками, чтобы браузер выбрал подходящее.