1. Какие основные преимущества Bootstrap?

* Быстро применяется, тк компоненты уже готовы и написание стилей не занимает много времени.
* Корректно будет работать во многих браузерах/платформах.
* Много готовых компонентов, выдержанных в одном стиле, и возможность их легко редактировать в CSS.
* Очень много информации по фреймворку, на все вопросы легко найти ответ, низкий порог вхождения тк не обязательно иметь большое количество знаний для использования.

1. Как сделать желтую кнопку с помощью Bootstrap?

<button type="button" class="btn btn-warning">Желтая кнопка/button>

1. Каким кодом можно сделать такую сетку?

С помощью грид?

1. Каким компонентом Bootstrap можно задать такой элемент?

С помощью прогрессбара

<div class="progress">  
 <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 25%;" aria-valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">25%</div>  
</div>

1. Как убрать поля между колонками?

У элемента row задать доп класс no-gutters

1. Как сделать навигацию на Bootstrap?

С помощью тега nav и оберток классов navbar, navbar-expand, navbar-nav, navbar-toggler.

1. Что такое колонка **auto-layout ?**

Колонка, которая меняет свой размер под содержимое, но может использоваться и с col-12.

1. Как сделать центрирование содержимого по горизонтали? А по вертикали?

Выравниваем с помощью тех же свойств, что работают у флексов.

Центрирование по горизонтали - justify-content:center, вертикально - align-content:center

1. Как задать адаптивность для колонки шириной в 50%, чтобы при ширине экрана меньше 768px она становилась шириной на весь экран?

С помощью медиа запроса @include media-breakpoint-down(sm) { ... }, где внутри прописываем новое правило для колонки.

1. Что произойдет, если колонок станет больше 12?

Они перенесутся на новую строку.

1. Как задать иконку инстаграм через font awasome?

Нужно сначала подключить font awesome к проекту и прописать

<i class="fa fa-instagram" aria-hidden="true"></i>

1. Чем отличается container от container-fluid?

Просто контейнер ограничивает контент блоком, а контейнер флюид растягивается вместе с контентом.