1.Какими способами можно сделать горизонтальное выравнивание по центру? Минимум 3 варианта, можно больше

Ответ: justify-content: center, margin: 0,auto, justify-items,

2.Что за единица измерения - fr?

Ответ: **Фракция** — единица доступного пространства, которое можно разделить на сколько угодно частей.

3.Как можно задать грид с 5 колонками шириной по 20%? Минимум 2 способа.

Ответ: 1. grid-template-columns: repeat(5, 20%); 2. Grid-template-columns: repeat(5, 2fr)

4.Самостоятельно разберитесь, что такое auto-fill и auto-fit ?

Ответ: auto-fill ЗАПОЛНЯЕТ строку максимально возможным количеством столбцов. Создается неявное количество столбцов при любой возможности их вместить, ведь задача этого значения в ЗАПОЛНЕНИИ строки максимальным количеством колонок. Новые колонки могут быть пусты, но они все равно будут занимать отведенное им место в строке. auto-fit ПОДГОНЯЕТ ТЕКУЩЕЕ КОЛЛИЧЕСТВО колонок под доступное пространство, расширяя их так, чтобы они заняли все доступное пространство. Браузер делает это после ЗАПОЛНЕНИЯ доступного пространства новыми колонками (как и auto-fill), после чего сжимает пустые столбцы.

5.Как сделать такую табличку? Параметры: первая колонка шириной 100 пикселей, вторая 30%. Первая строчка высотой 200 пикселей, вторая строчка 100 пикселей.

Ответ: .container {

display:grid;

grid-template-columns: 100px 30% 1fr;

grid-template-rows: 200px 100px;}

6.Как сделать такое выравнивание в грид-контейнере?

Ответ:justify-content: space-between

7.Что такое и как задается grid area?

Ответ: Свойство **grid-area** даёт название элементу чтобы можно было ссылаться на него с помощью шаблона созданного через [grid-template-areas](https://hcdev.ru/css/grid-template-areas/) свойство.

Свойство **grid-area** является сокращенным свойством для [grid-row-start](https://hcdev.ru/css/grid-row-start/), [grid-column-start](https://hcdev.ru/css/grid-column-start/), [grid-row-end](https://hcdev.ru/css/grid-row-end/) и [grid-column-end](https://hcdev.ru/css/grid-column-end/), определяя размер и расположение элемента сетки.

8.Приведите пример использования grid-template-areas

Ответ: Свойство **grid-template-areas** определяет шаблон сетки ссылаясь на имена областей, которые заданы с помощью свойства [grid-area](https://hcdev.ru/css/grid-area/).

Повторение названия области приводит к тому, что содержимое охватывает эти ячейки. Точка означает пустую ячейку. Сам синтаксис предоставляет визуализацию структуры сетки.

Пример использования:

grid-template-areas:

"a a a"

"b c c"

"b c c";

9.Каким свойством можно задать такое поведение элементов?

Ответ: **auto-fit**

10.Самостоятельно разберись, как работают именованные линии? Есть ли какие-то рекомендованные правила наименований? Если да, то какие?

Ответ: Имена линиям можно задать внутри квадратных скобок в списке треков. Здесь важно помнить, что именуют линию, а не трек, который следует после неё. Назвав линии, можно использовать их имена вместо номеров при позиционировании элементов на сетке. Хорошей практикой является именование с использованием суффикса -start для начальных линий (не важно, это линия строки или колонки), и -end для конечных. В итоге должно получиться main-start и main-end или sidebar-start и sidebar-end

11.Как проще всего задать 12 одинаковых по ширине колонок?

Ответ: grid-template-columns: repeat(12, 1fr)

12.Изучи материалы и найдите, для каких ситуаций подходит position: fixed?

Ответ: **для создания меню, вкладок, заголовков, в общем, любых элементов, которые должны быть закреплены на веб-странице и всегда видны посетителю**.

13.Каким способом лучше всего верстать большие блоки текста?

Ответ: Grid — это модуль для создания табличных, двумерных макетов, позволяющих размещать элементы в строках и столбцах макета. Flexbox позволяет размещать элементы только по строкам или только по столбцам, то есть — в одном измерении. Для больших объемов текстов лучше подойдет Grid