**1. Дайте понятие «блочный элемент». Приведите примеры.**  
**Блочный элемент** — это элемент, который занимает всю доступную ширину родительского контейнера, начинается с новой строки и может содержать другие блочные или строчные элементы.  
**Примеры:** <div>, <p>, <h1>–<h6>, <section>, <article>.

**2. Раскройте суть понятия «строчный элемент». Приведите примеры.**  
**Строчный элемент** — это элемент, который занимает только ту ширину, которая необходима для его содержимого, и располагается в одной строке с другими строчными элементами.  
**Примеры:** <span>, <a>, <strong>, <em>, <img>.

**3. Как задать свойства блочных элементов строчным?**  
Используется свойство **display**:

div {

display: inline; /\* превращает блочный элемент в строчный \*/

}

Также есть inline-block, если нужен комбинированный режим: строчный по потоку, но с возможностью задавать ширину и высоту.

**4. Что включает в себя сокращённая запись свойства margin?**  
Свойство margin может задавать внешние отступы сразу для всех сторон:

margin: top right bottom left;

Если указано меньше значений:

* 1 значение — для всех сторон.
* 2 значения — верх/низ, лев/прав.
* 3 значения — верх, лев/прав, низ.
* 4 значения — верх, прав, низ, лев.

**5. Какие значения имеет свойство box-shadow?**  
Свойство box-shadow задаёт тень блока и включает:

* offset-x — смещение по горизонтали,
* offset-y — смещение по вертикали,
* blur-radius — радиус размытия (необяз.),
* spread-radius — радиус распространения (необяз.),
* color — цвет тени,
* inset — опционально, тень внутренняя.

Пример:

box-shadow: 5px 5px 10px 2px rgba(0,0,0,0.5);

**6. Как разместить элемент по центру?**  
**Горизонтальный центр**:

margin: 0 auto; /\* для блочных элементов с заданной шириной \*/

**Центрирование по вертикали и горизонтали (Flexbox):**

display: flex;

justify-content: center; /\* горизонталь \*/

align-items: center; /\* вертикаль \*/

**7. Какие свойства имеют блочные элементы?**

* width, height — размеры,
* margin — внешние отступы,
* padding — внутренние отступы,
* border — границы,
* background — фон,
* display — тип отображения,
* overflow — поведение при переполнении содержимого.

**8. Перечислите свойства, которые имеет граница блочных элементов.**

* border-width — толщина,
* border-style — стиль,
* border-color — цвет,
* border-radius — скругление углов.

**9. Каким образом определяется ширина блочного элемента?**  
Ширина определяется свойством **width**, плюс учитываются:

* внутренние отступы (padding),
* границы (border),
* внешние отступы (margin).  
  При box-sizing: border-box ширина включает padding и border.

**10. Для чего используется свойство box-sizing? Какие значения принимает это свойство?**  
**box-sizing** определяет, что включается в ширину и высоту элемента:

* content-box — ширина/высота = только содержимое (padding и border добавляются отдельно).
* border-box — ширина/высота = содержимое + padding + border.

**11. Для чего используется свойство overflow?**  
Свойство overflow управляет поведением содержимого, которое не помещается в блок:

* visible — показывать всё (по умолчанию),
* hidden — обрезать лишнее,
* scroll — добавляет полосы прокрутки,
* auto — полосы прокрутки только при необходимости.

**12. Что обозначают значения в объявлении:**

border-color: yellow red green blue;

Значения применяются по порядку к сторонам:

* верх — yellow,
* право — red,
* низ — green,
* лево — blue.

**13. Какое свойство можно использовать, чтобы задать ширину только правой границы?**  
Используется **border-right-width**:

border-right-width: 5px;

**14. Назовите, какие значения принимает свойство border-style.**  
Возможные значения:

* none — без границы,
* solid — сплошная,
* dashed — пунктирная,
* dotted — точечная,
* double — двойная,
* groove — рельефная,
* ridge — выступающая,
* inset — впадина,
* outset — выступ.