1. **Позиционирование**

🡪 <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Positioning>

По умолчанию все элементы имеют position: static; в этом случаи не работают свойства позиционирования: left\right, top\bottom, z-index

z-index – определяет положение элемента на оси Z «от экрана к пользователю» по умолчанию у всех элементов =0

z-index сравнивается среди элементов с одинаковым позиционированием, если у элементов разное позиционирование то элемент с position: static; всегда «ниже» чем элемент с другим позиционированием. (можно обойти, используя отрицательный z-index, проблемы с поддержкой)

если у элементов нет позиционирования, то их расположение на оси Z зависит от положения в HTML коде

необходимо внимательно разбирать z-index у элементов с вложенностью и разным позиционированием

альтернатива – отрицательный margin (+\-)

position: relative; - позиционирует элемент относительно его изначального места в потоке (в HTML коде), место в потоке остаётся не занятым, другие элементы не сдвигаются. Для позиционирования используются свойства: left\right, top\bottom, z-index

position: absolute; - вырывает элемент из потока, его место в потоке занимают элементы идущие ниже по коду. Сам элемент оказывается в слои «над» потоком и позиционируется относительно ПЕРВОГО, РОДИТЕЛЬСКОГО элемента с любым значением POSITION кроме static. Eсли не найден родительский элемент с position: relative; то позиционирование происходит относительно body. Элемент становиться строчным – ширина по контенту. Для позиционирования используются свойства: left\right, top\bottom, z-index, если свойства не заданы элемент остаётся над своим местом в потоке

position: fixed; - вырывается из потока, его место занимают другие, становиться строчным (ширина по контенту), позиционируется относительно окна браузера (viewport) и «не скролиться» вместе с контентом, Элемент становиться строчным – ширина по контенту. Для позиционирования используются свойства: left\right, top\bottom, z-index, если свойства не заданы элемент остаётся над своим местом в потоке

position: sticky – совмещает свойства static (до тех пор пока не упрется при скроле в верхний край экрана) и fixed, если задан нескольким объектам на странице последующие объекты будут «накрывать» предыдущие. На элемент не действуют свойства: left\right, bottom. Свойство top(обязательное!) задает отступ от верхнего края экрана. Сам элемент продолжает оставаться дочерним элементом родительского блока и действует в его границах. Если родительскому элементу задано свойство overflow – position: sticky; не работает

CSS-свойство inset задаёт позицию и размер элемента на странице. Это комбинация четырёх отдельных свойств: top, right, bottom и left, которые определяют отступы от верхнего, правого, нижнего и левого края элемента.

Значение inset применяется только к элементам, у которых задано позиционирование, например, position: absolute, position: relative или position: fixed. Для элементов с position: static (значение по умолчанию) свойство не будет иметь эффекта.

Для реализации используем блок вложенный (position: absolute) в родительский (position: relative). Для вложенного блока задаём inset с различными значениями в том числе отрицательными. У вложенного блока не должно быть ширины или высоты заданных фиксировано