

HTML

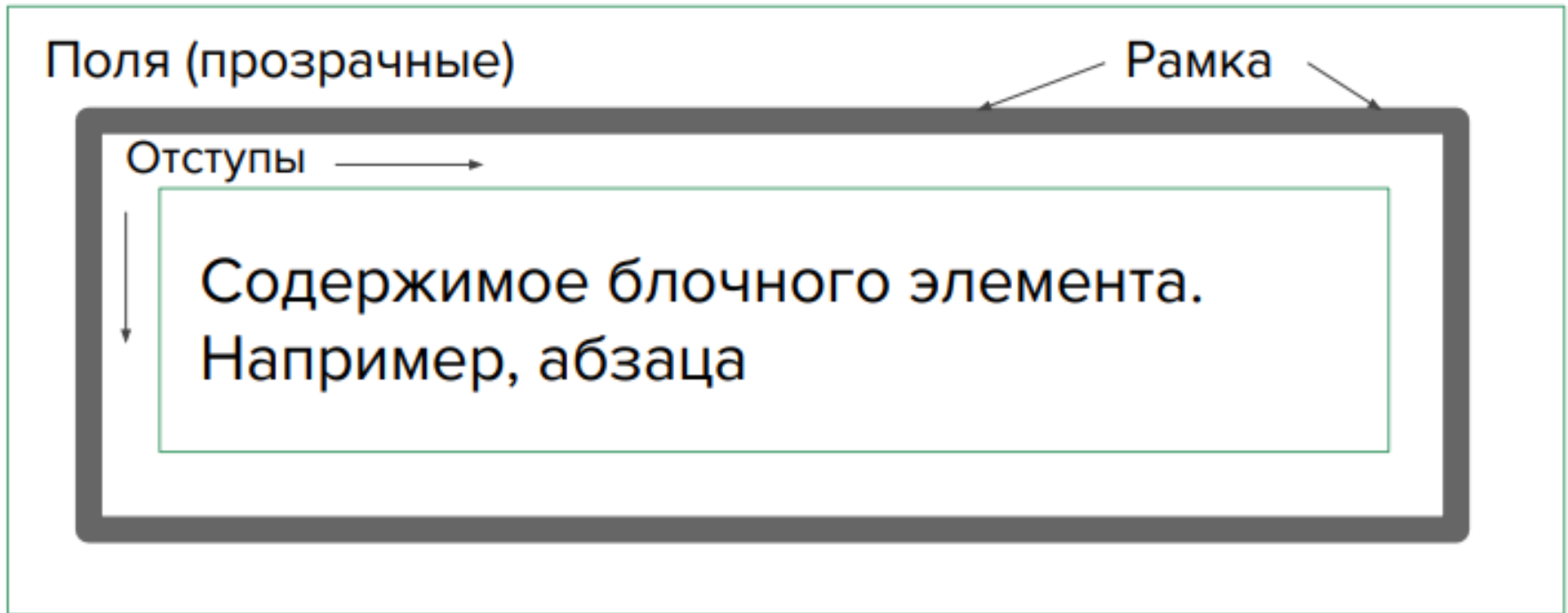


CSS



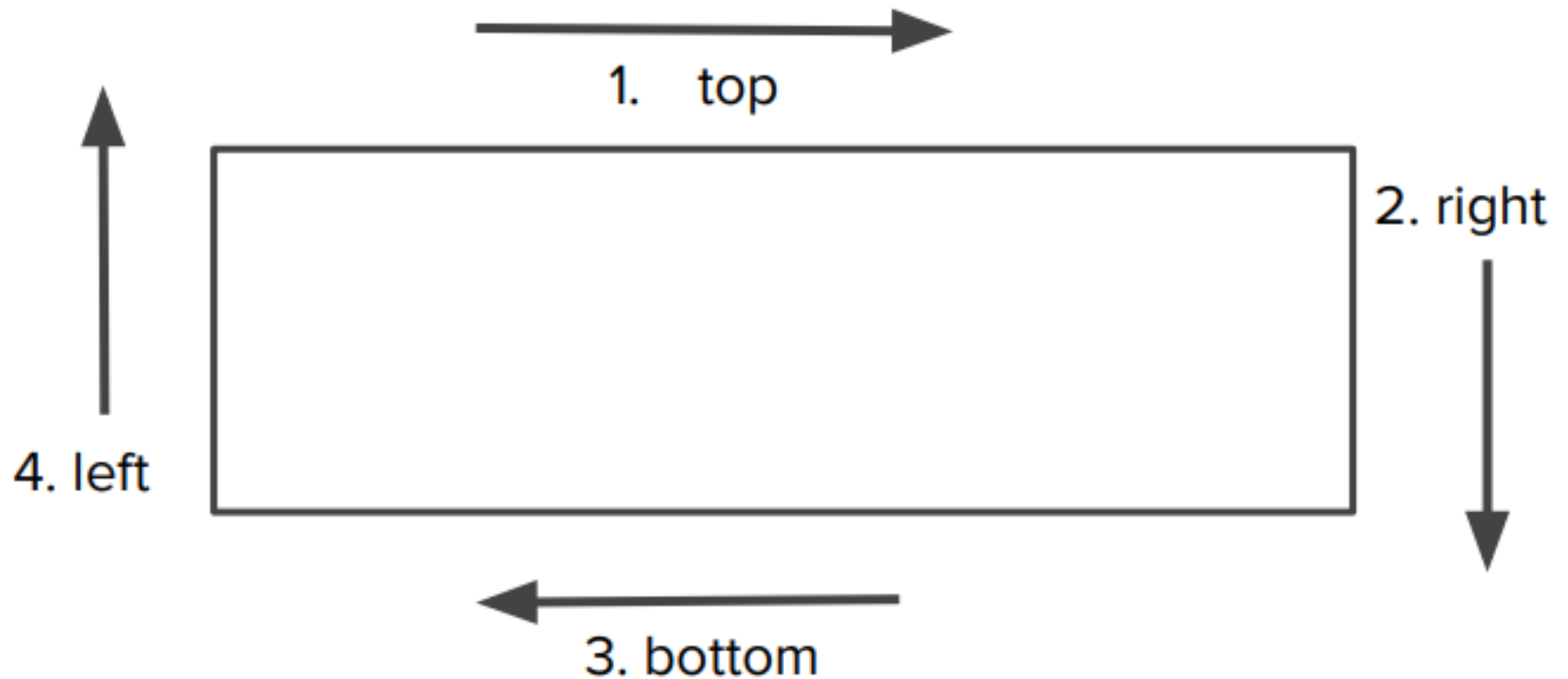
HTML и CSS (блочная модель)

КАК ВЫГЛЯДИТ БЛОК (БЛОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ)?



Область содержимого - основная часть каждого блока элемента. Область содержимого окружена произвольным количеством **отступов (padding)**, **рамок (border)** и **полей (margin)**.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЗНАЧЕНИЙ MARGIN И PADDING



ЗАДАЕМ ПОЛЯ

```
block {  
    margin-top: 20px;  
    margin-right: 15px;  
    margin-bottom: 20px;  
    margin-left: 15px;  
}  
/* универсальное свойство */  
/* поле со всех сторон блока - 10px */  
margin: 10px;  
/* top/bottom - right/left */  
margin: 15px 20px;  
/* top - right/left - bottom */  
margin: 20px 10px 20px;  
/* top - right - bottom - left */  
margin: 20px 10px 20px 10px;
```

СХЛОПЫВАНИЕ MARGIN-COLLAPSE

Вертикальные margin схлопываются, если:

1. Если два элемента имеют положительный вертикальный отступ, то в результате отступом между элементами будет наибольший из них.
2. Если один элемент имеет положительный отступ, а второй отрицательный, то результатом будет сумма отступов между элементами. (Если сумма отступов будет отрицательной, то последний элемент будет перекрывать первый).

ЗАДАЕМ ОТСТУПЫ

```
block {  
    padding-top: 20px;  
    padding-right: 15px;  
    padding-bottom: 20px;  
    padding-left: 15px;  
}  
/* универсальное свойство */  
/* поле со всех сторон блока - 10px */  
padding: 10px;  
/* top/bottom - right/left */  
padding: 15px 20px;  
/* top - right/left - bottom */  
padding: 20px 10px 20px;  
/* top - right - bottom - left */  
padding: 20px 10px 20px 10px;
```

ЗАДАЕМ РАМКУ И УГЛЫ

```
.block {  
  /* скругление углов */  
  border-top-left-radius: 20px;  
  border-top-right-radius: 20px;  
  border-bottom-right-radius: 20px;  
  border-bottom-left-radius: 20px;  
  
  /* рамка */  
  border-top: 1px solid black;  
  border-right: 1px solid black;  
  border-bottom: 1px solid black;  
  border-left: 1px solid black;  
}
```

```
/* универсальное свойство */  
border: 1px solid black;  
border-radius: 20px;
```

РАЗМЕРЫ БЛОКА

width: значение | проценты | auto | inherit

height: значение | проценты | auto | inherit

.block { **box-sizing:** content-box; } - размер блока по умолчанию:

фактическая ширина блока

**width + padding-left + padding-right + border-left + border-right +
margin-left + margin-right**

фактическая высота блока

**height + padding-top + padding-bottom + border-top + border-bottom +
margin-top + margin-bottom**

.block { **box-sizing:** border-box; } - изменяем расчет размера блока:

фактическая ширина блока (width включает значения полей и границ)

width + margin-left + margin-right

фактическая высота блока (height включает значения полей и границ)

height + margin-top + margin-bottom

ОТОБРАЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАК БЛОЧНЫХ И СТРОЧНЫХ

display: **block** | **inline** | **inline-block** | **none**;

```
span {  
    display: block;  
    /* отобразить строчный элемент как блочный */  
}
```

```
div {  
    display: inline;  
    /* отобразить блочный элемент как строчный */  
}
```

ОТОБРАЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАК БЛОЧНЫХ И СТРОЧНЫХ

```
a, div {  
  display: inline-block;  
  /* отобразить элемент как блочно-строчный */  
}
```

Особенности блочно-строчных элементов:

- ❖ им можно задавать размеры, рамки и отступы, как и блочным элементам;
- ❖ их ширина по умолчанию зависит от содержания, а не растягивается на всю ширину контейнера;
- ❖ они не порождают принудительных переносов строк, поэтому могут располагаться на одной строке, пока помещаются в родительский контейнер;
- ❖ элементы в одной строке выравниваются вертикально подобно строчным элементам.

Дополнительный материал «Схлопывание внешних отступов»:
[https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/
Mastering_margin_collapsing](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Mastering_margin_collapsing)