

Сетки

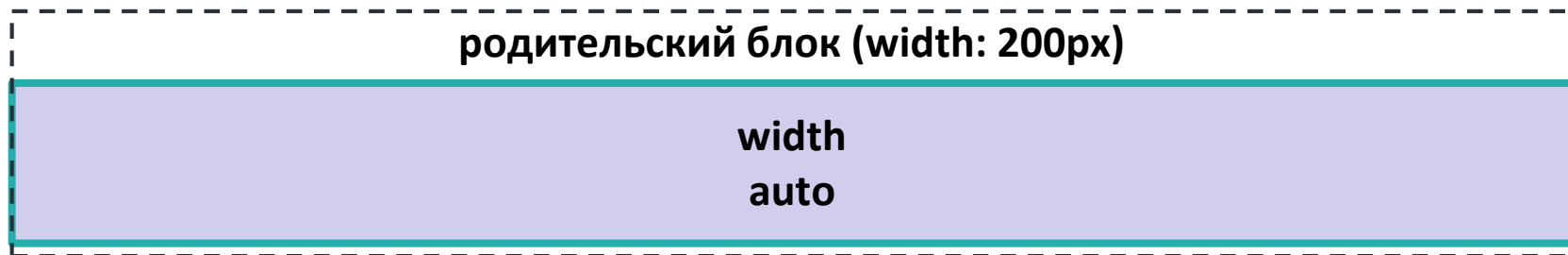


Тонкости блочной модели

Першин Александр Александрович

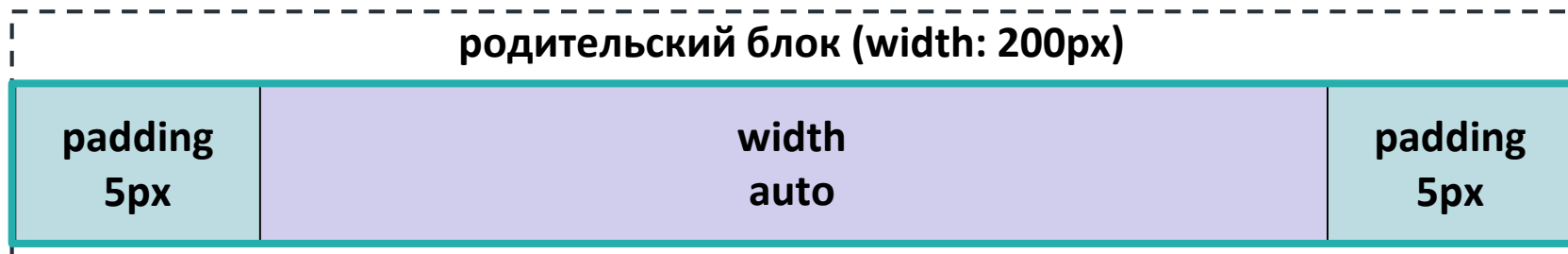
Расчёт полного размера элемента

Если ширина **не** задана, общая ширина равна доступному месту в родительском блоке.



Расчёт полного размера элемента

При добавлении внутренних отступов ужимается содержимое.



Расчёт полного размера элемента

Рамки также приводят к уменьшению области содержимого.



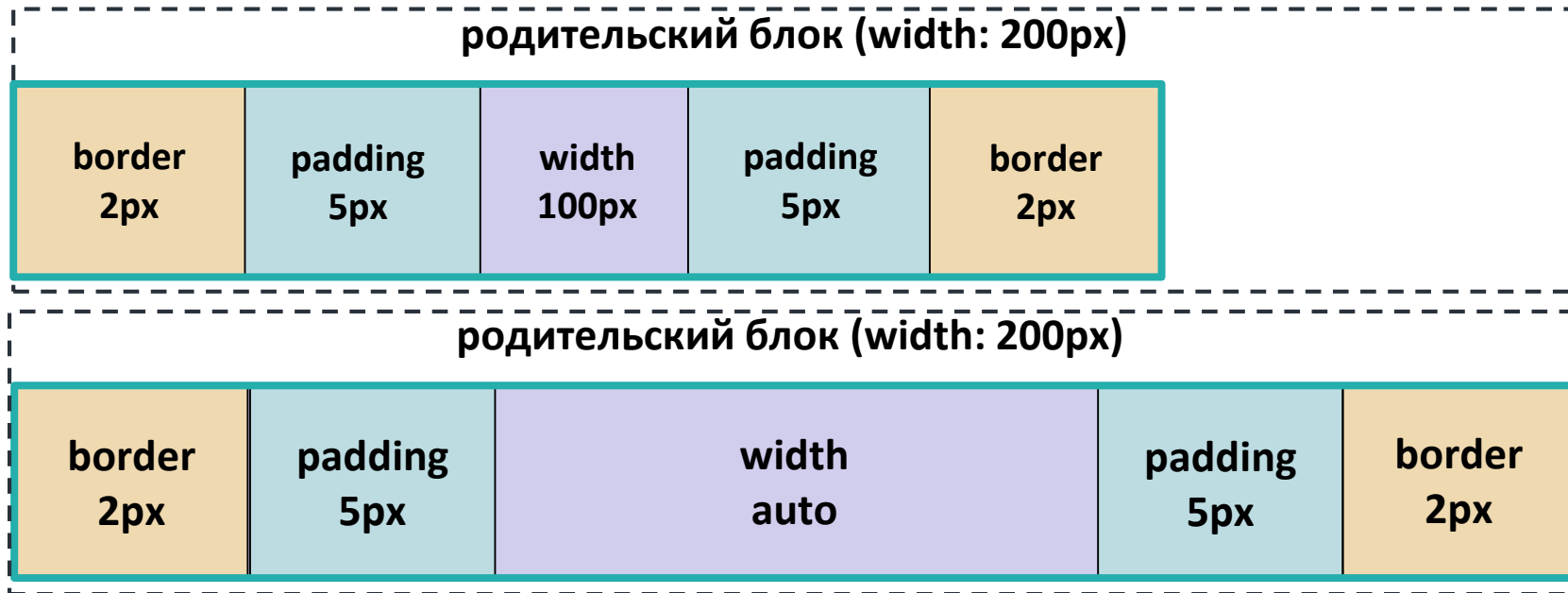
Расчёт полного размера элемента

Внешние отступы изменяют общую ширину блока.



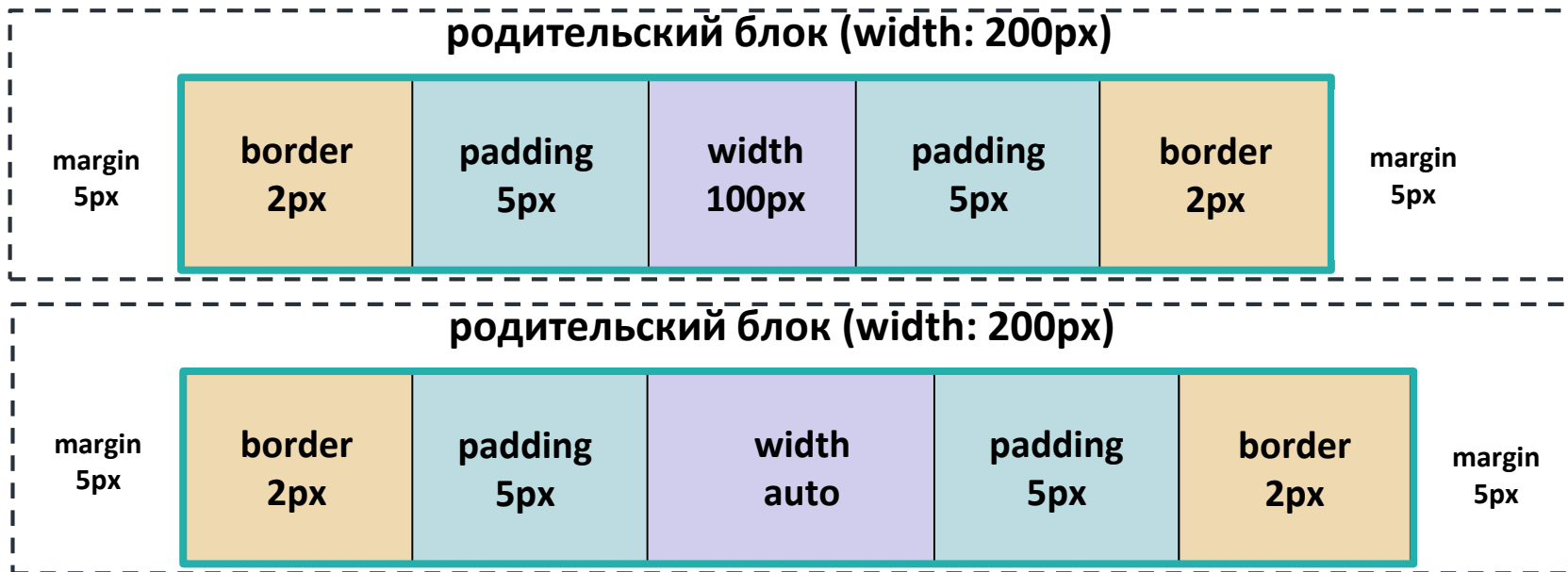
Расчёт полного размера элемента

Если ширина задана, то общая ширина равна: **ширина контента + внутренние отступы + ширина рамок**



Расчёт полного размера элемента

Внешние отступы не влияют на общую ширину блока с заданной шириной.



Расчёт полного размера элемента

- Если высота не задана (**height: auto**).

Общая высота равна:

высота содержимого + внутренний отступ + рамки

- Если высота задана (не **height: auto**).

Общая высота равна:

высота элемента + внутренний отступ + рамки

(height + padding + border-width)



Расчёт полного размера элемента

```
1 .block{
2   width: 200px;
3   height: 30px;
4   margin: 20px;
5 }
6 .block2{
7   width: 200px;
8   height: 30px;
9   padding: 20px;
10 }
11 .block3{
12   width: 200px;
13   height: 30px;
14   padding: 20px;
15   border-width: 20px;
16 }
17
18
19
```

CSS

Стандартная блочная модель - Н

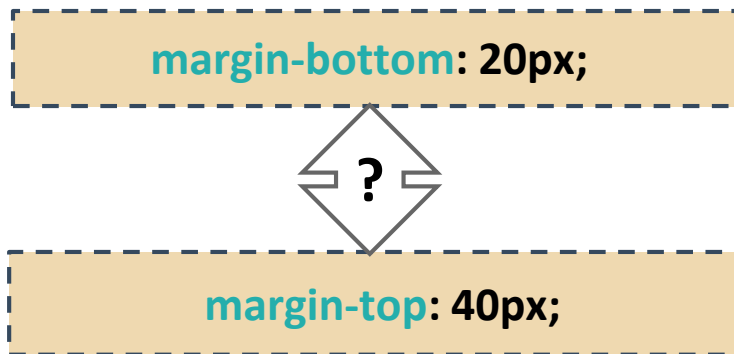
Блок 1

Блок 2

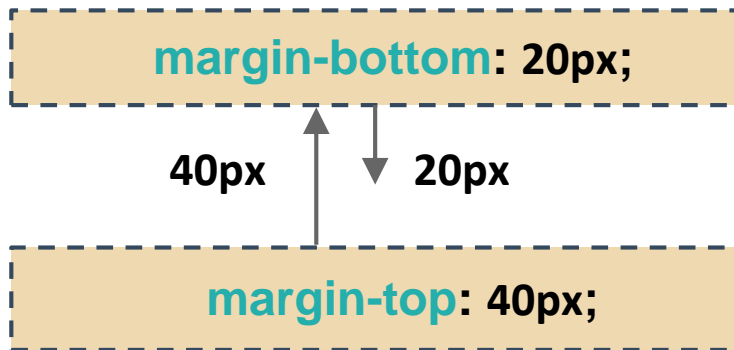
Блок 3



Схлопывание внешних отступов



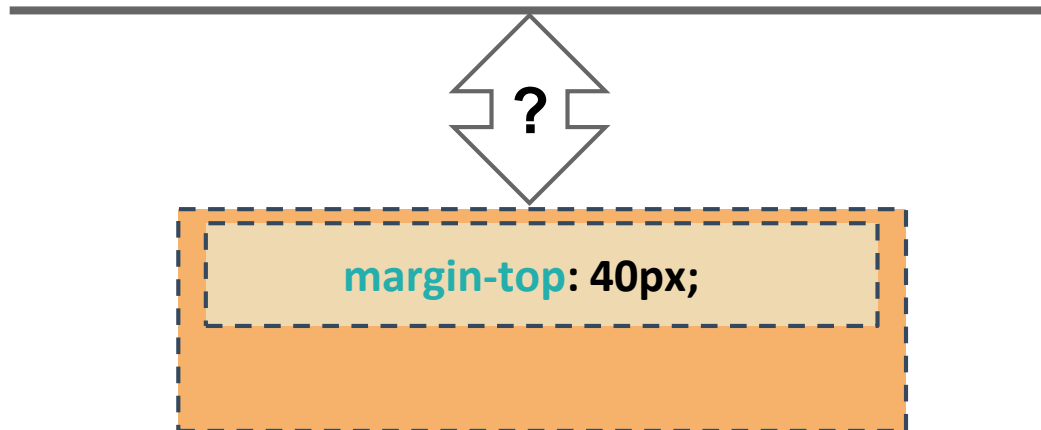
Схлопывание внешних отступов



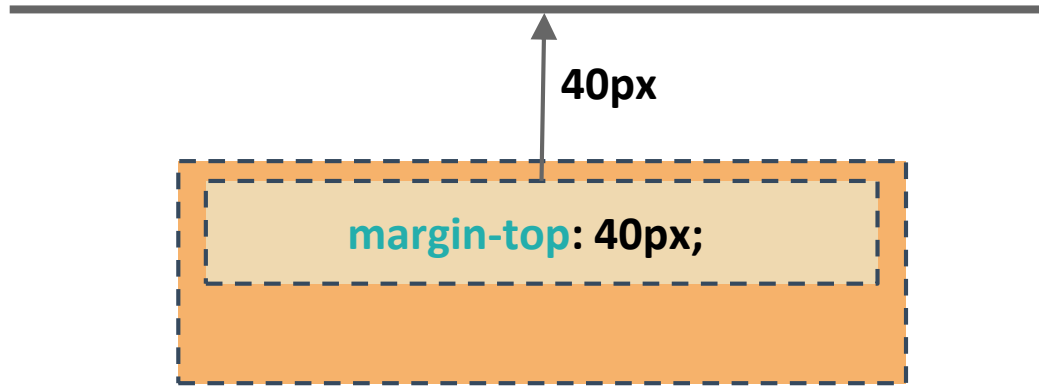
В вертикальном направлении внешние отступы (**margin**) не складываются, а выбирается максимальный из доступных.



Выпадание внешних отступов



Выпадание внешних отступов



В вертикальном направлении внешний отступ (**margin**) вложенного блока может выпасть из родительского и отталкивать оба блока.



Как бороться с выпаданием?

Родительскому блоку можно задать одно из следующих свойств:

- **overflow: hidden;** /* использовать осторожно */
- **padding-top: 1px;** /* или */
padding-bottom: 1px;
- **border-top: 1px solid transparent;** /* или */
border-bottom: 1px solid transparent;

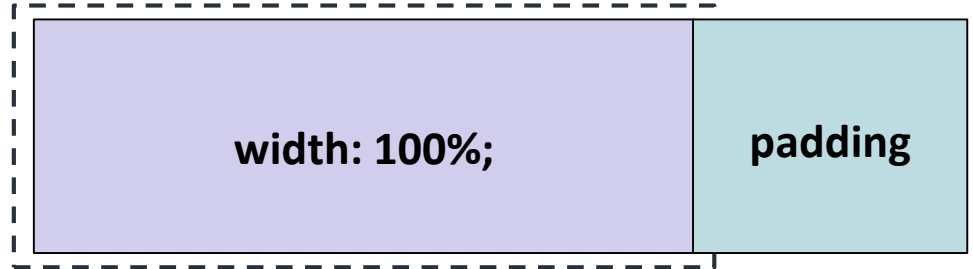
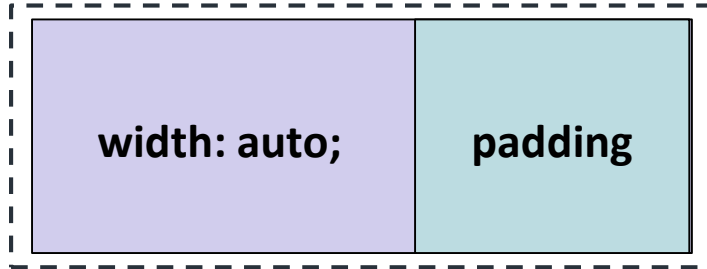


Как расположить элемент по центру

```
div {  
  width: [меньше чем ширина родителя]px;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  /* Часто пишут так */  
  margin: 0 auto;  
}
```

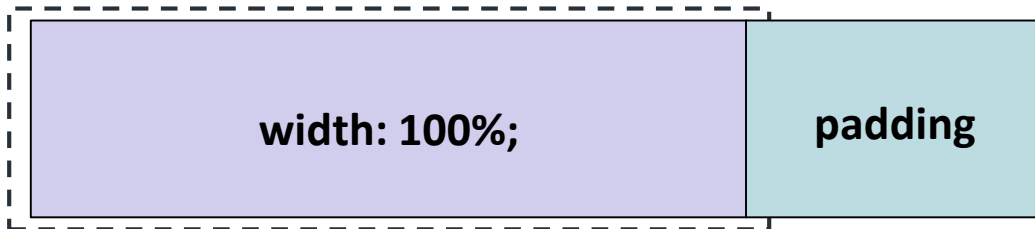


width: auto; и width: 100%;

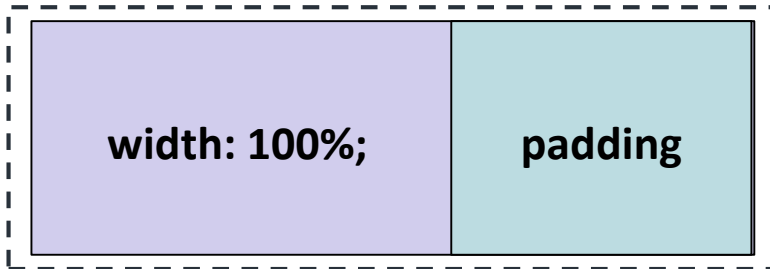


Свойство box-sizing

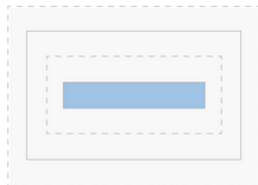
box-sizing: content-box;



box-sizing: border-box;



Примеры box-sizing



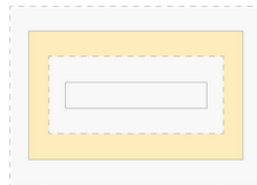
Content

The content of the box, where text and images



Padding

Clears an area around the content.



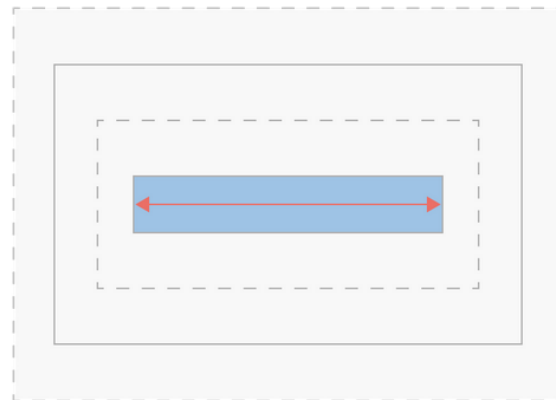
Border

A border that goes around the padding.



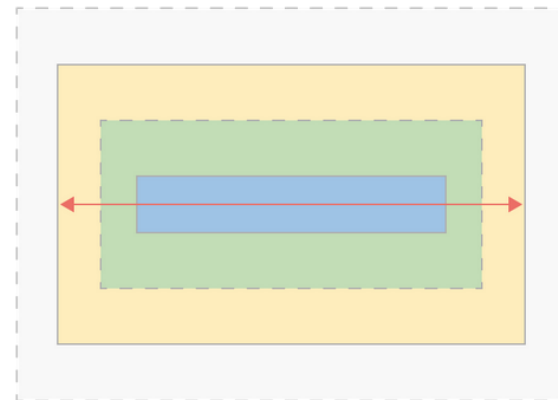
Margin

Clears an area around the border.



Without box-sizing: border-box

Margin, borders and padding are drawn outside the set width of your content.



With box-sizing: border-box

Borders and padding are drawn inside the set width of your content. The margin is drawn outside.



Как использовать box-sizing

Аккуратно и точно.

Старайтесь не использовать его для разметки сеток, а применять точно в узких местах, где его отказ не вызовет серьёзных проблем.

Например, при оформлении полей форм.

