

***Позиционирование  
блоков исходя из  
структуры сайта***

# План

- Необходимость позиционирования блоков.
- Сложности и особенности позиционирования блоков.
- Способы позиционирования.
- Принадлежность того или иного способа для рационального позиционирования блоков на сайте.
- Конфликты позиционирования и их решение на сайте.

# Необходимость позиционирования блоков

Блоки на сайте необходимо позиционировать для предотвращения избытка HTML кода, а так же сложностью использования CSS кода.

Если игнорировать позиционирование, нет необходимости соблюдать структуру сайта, а это влечёт затраты времени на реализацию поставленной задачи.

Основная сложность в позиционировании блоков по вертикале и для реализации можно использовать 3 способа, которые присущи для отдельных случаев.

# Сложности и особенности позиционирования блоков.

Основной сложностью является позиционирование по вертикали, сложностью тут является то, что блоки бывают объёмными.

В

Perfect Money™	USD	0% +Комиссия отправителя	0%	Ввод моментально Вывод 1 день
Perfect Money™	USD	0% +Комиссия отправителя	0%	Ввод моментально Вывод 1 день
Perfect Money™	USD	0% +Комиссия отправителя	0%	Ввод моментально Вывод 1 день
Perfect Money™	USD	0% +Комиссия отправителя	0%	Ввод моментально Вывод 1 день
Perfect Money™	USD	0% +Комиссия отправителя	0%	Ввод моментально Вывод 1 день

# Сложности и особенности позиционирования блоков.



25 января  
**ИВАН ИВАНОВИЧ**

Компания Marvel Comics была создана авторитетным издателем Пулр-журналов Мартином Гудменом в 1939 году как группа дочерних компаний под общим названием «Timely Comics». Первой публикацией был комикс «Marvel Comics» #1 (октябрь 1939), в котором впервые появился Человек-Факел, супергерой-андроид, созданный Карлом Бургосом, а также присутствовал антигерой-мутант Нэмор.



25 января  
**ИВАН ИВАНОВИЧ**

Компания Marvel Comics была создана авторитетным издателем Пулр-журналов Мартином Гудменом в 1939 году как группа дочерних компаний под общим названием «Timely Comics».

Первой публикацией был комикс «Marvel Comics» #1 (октябрь 1939), в котором впервые появился Человек-Факел, супергерой-андроид, созданный Карлом Бургосом, а также присутствовал антигерой-мутант Нэмор Подводник, созданный Биллом.



25 января  
**ИВАН ИВАНОВИЧ**

Компания Marvel Comics была создана авторитетным издателем Пулр-журналов Мартином Гудменом в 1939 году как группа дочерних компаний под общим названием «Timely Comics». Первой публикацией был комикс «Marvel Comics» #1 (октябрь 1939), в котором впервые появился Человек-Факел, супергерой-андроид, созданный Карлом



25 января  
**ИВАН ИВАНОВИЧ**

Компания Marvel Comics была создана авторитетным издателем Пулр-журналов Мартином Гудменом в 1939 году как группа дочерних компаний под общим названием «Timely Comics». Первой публикацией был комикс «Marvel Comics» #1 (октябрь 1939),

в котором впервые появился Человек-Факел, супергерой-андроид, Бургосом, а также присутствовал антигерой-мутант Нэмор Подводник, созданный Биллом Эвереттом несколько

# Сложности и особенности позиционирования блоков.

На представленном примере необходимо отметить что 4 блока **одинакового размера**, а так же отступы между блоками одинаковые, а по краям контейнера отступов нет.

В данном случае гораздо сложнее реализовать позиционирование блоков.

# Способы позиционирования

Можно использовать следующие способы:

- 1) Табличный (*display:table;display:table-cell;*)
- 2) Блочный (*display:inline-block; margin: 0 auto; text-align:center;*)
- 3) Обтекание (*float:left;clear:both;*)
- 4) Позиционный (*position:absolute;position:realative;*)

# Табличный способ

В данном случае происходит позиционирование при формировании структуры таблицы при помощи *display:table*, *display:table-cell*.

**display:table** **display:table-row**

История всех боев

Дата	Противник	Раундов	Кто выиграл
1 Dec	Iron man	5	Tanos
1 Dec	Iron man	5	Tanos
1 Dec	Iron man	5	Tanos
1 Dec	Iron man	5	Tanos

**display:table-cell**

Реализуйте данный пример, используя задание 1.

# Табличный способ

```
<div class="table">  
  <div class="tableHead">  
    <div class="item"><span></span></div>  
    <div class="item"><span></span></div>  
    <div class="item"><span></span></div>  
  </div>  
  <div class="tableBody">  
    <div class="tableRow">  
      <div class="item"><span></span></div>  
      <div class="item"><span></span></div>  
      <div class="item"><span></span></div>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

# Табличный способ

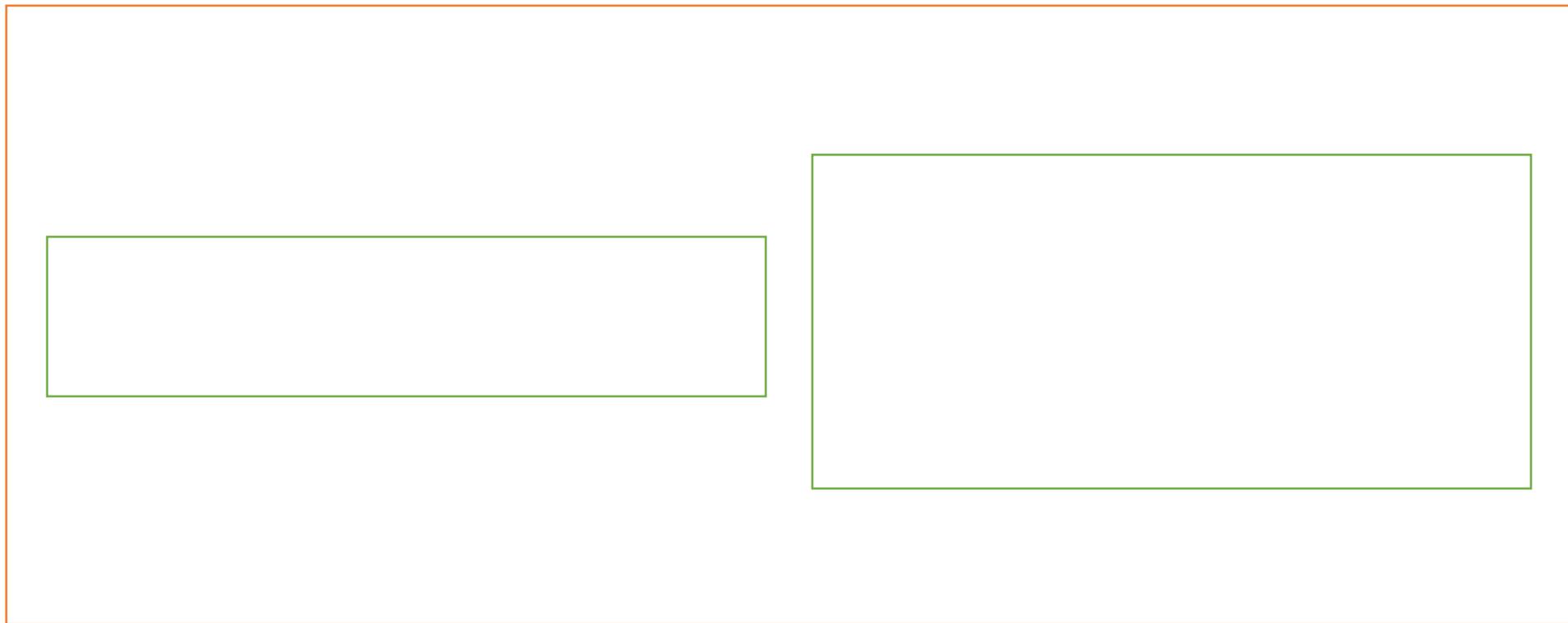
При использовании табличного способа, все колонки, которые используются в таблице или в строке устанавливаются в ряд.

И все соответствующие колонки (первая колонка строки, и все первые колонки остальных строк, будут одной ширины). Ни одна колонка не будет перенесена на новую строку, а будет пропорционально ужиматься.

Данный способ необходим для позиционирования содержимого сайта относительно друг друга по вертикале по центру. Так же можно позиционировать и по верху и по низу.

*(vertical-align: top bottom middle;)*

# Табличный способ



# Блочный

При использовании блочного способа, мы так же можем позиционировать блоки по вертикале относительно друг другу, но если блоки не вмещаются то они сбрасываются друг под друга.

В отличии от табличного способа.

Единственный минус – между блоками появляется невидимый отступ в размере 2-3 px.

Данный способ удобно использовать, если нет необходимости в соблюдении границ.

# Блочный

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРОГРАММЫ



Выберите любой  
из планов и **ОТКРЫВАЙТЕ  
ДЕПОЗИТЫ**



Наблюдаете как **ВАШ  
КАПИТАЛ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ**  
с каждой секундой в  
режиме реального времени



Выведите прибыль в  
**ЛЮБОЕ ДЛЯ ВАС УДОБНОЕ  
ВРЕМЯ**

# БЛОЧНЫЙ

При формировании блоков нет необходимости соблюдать строгие отступы, поэтому достаточно использовать конструкцию вида:

```
<div class="list">  
  <div class="item"><img src="" alt="" /><p></p></div>  
  <div class="item"><img src="" alt="" /><p></p></div>  
  <div class="item"><img src="" alt="" /><p></p></div>  
</div>
```

```
.list{  
  text-align: center;  
}  
.item{  
  display:inline-block;  
  margin: 0px 40px;  
}
```

Реализуйте пример используя картинки и тексты, задание 2.

# Обтекание

Данный способ основан на обтекании бока, другим

Lorem ipsum dolor sit  
amet, consectetur  
adipiscing elit, sed diam  
nonummy nibh euismod  
tincidunt ut laoreet dolore  
magna aliquam erat  
volutpat.

**float:left;**r in hendrerit in  
vulputate velit esse molestie  
consequat, vel illum dolore eu  
feugiat nulla facilisis at vero eros  
et accumsan et iusto odio  
dignissim qui blandit praesent  
luptatum zzril delenit au gue duis  
dolore te feugiat nulla facilisi.

*Float:left* – обозначает что наш блок, относительно других, будет обтекаться слева, т.к. будет находиться относительно всего другого содержимого слева.

# Обтекание

Следует выделить 1-но **НО**, обтекаемый блок никак не влияет на высоту своего родителя.

Если у нас 2 блока которые обтекают друг друга (присвоено обоим св-во *float:left*), и в родителе нет никаких других элементов,

То высота родителя будет 0px.

Иначе, если есть блоки без обтекания, то высота относительно этого бока.

Пример на следующем слайде.

# Обтекание



ПОЧЕМУ ЛЮДИ ЕЗ...

Чтобы получить новые впечатл...  
чем выезд на ближайший вод...  
потрясающих мест нашей пла...  
мира» и т.п. Я люблю полистат...  
вещей, которые меня мотивир...

Чтобы чему-то научиться или...  
своеобразный выход за рамки...  
эффективнее измениться к лу...  
языковую), получаем новый о...  
учимся контактировать с разн...  
ограничения. Это ли не повод...

блок с картинкой

блок с текстом

Developer Tools - file:///D:/BitBucket/BitYura/i

Elements Console Sources Network

```
<!DOCTYPE html>
<html data-useragent="Mozilla/5.0 (compatibl
class="win chrome chrome50 webkit webkit5">
  <head>...</head>
  <body>
    <header>...</header>
    <div class="content">
      <div class="container">
        <ul class="breadcrumbs">...</ul>
        <h1>0 компани ITS|travel</h1>
        <div class="textBlock cfix">
          <div class="item cfix">...</div>
          <div class="item ">
            <div class="img left"> == $0
              
                <span class="play">...</span>
              </div>
            <div class="right">...</div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </body>
  </html>
```

html.win.chrome.chrome50.webkit.webkit5 body div.cont

Styles Event Listeners DOM Breakpoints Properties

Filter :hov

```
element.style {
}
.content .textBlock .img.left {
  float: left;
  margin-right: 40px;
}
.content .textBlock .img {
  position: relative;
```

ВАШИ ФИНАНСИ  
СТРОИТЕЛЬСТВО

Инвестор 2

# Обтекание

Если же мы используем в родителе только обтекаемые блоки, то необходимо отменить обтекание при помощи `clear:both`.

```
.cfix:after{
  content:" ";
  display:block;
  clear:both;
}
<div class="cfix">
  <img src="" alt="" />
  <p></p>
  "<div style='clear:both;'></div>" <!-- Создан псевдо элемент которому мы присвоили свойство clear:both; -->
</div>
```

# Обтекание

Помимо св-ва *float:left*, так же существует и свойство *right*, которое идентично, но обтекание совершено по правой стороне.

Выполните задание из шаблона flowers (Главная.psd).

Сверстайте блок «**ЧТО ТАКОЕ АУКЦИОН FLORA HOLLAND?**».

# Позиционный

Данный способ использует свойство `position`, которое «вытягивает» элемент из `html` элемента, и позволяет выставить позицию относительно тэга `body`.

*Position: absolute* – позиционирование относительно тэга `body`;

*Position: fixed* – позиционирование относительно окна клинекта (браузера), и позиция элемента фиксируется при прокрутке.

*Position: static* – исходное значение всех `html` тэгов, позиционирования, относительно других тэгов.

*Position: relative* – позиционирование относительно текущего места, не «вытягивая» элемент из кода.

# ПОЗИЦИОННЫЙ

Выполните вёрстку следующей структуры:

```
div - border:solid 3px #000
```



# ПОЗИЦИОННЫЙ

- 1) Пропишите всем блокам `display:table;`
- 2) Для чёрного блока добавьте св-ва: `Position:relative; Left:300px; Top:200px; Width:300px; height: 400px;`
- 3) Для красного блока добавьте св-ва: ширину и высоту на 100px меньше чем у чёрного;  
`Position:absolute; Left: 50px; Top:50px;`
- 4) Для тэга `body` пропишите высоту 2000px;
- 5) Для чёрного блока пропишите св-во `position:fixed;`
- 6) Для красного пропишите `position:static;`
- 7) Создайте в чёрном блоке тэг `P` и наполните его текстом;
- 8) Пропишите чёрному блоку `padding-left:115px; position:relative; min-height: 100px;`
- 9) Красному блоку пропишите ширину и высоту по 100px, `position:absolute; left:0px; top:calc(50% - 50px); background-color:#eee;`
- 10) Добавьте чёрному блоку текста в 3 раза больше чем было

# Позиционный

Сформируйте тот же блок что и в Обтекании, но при помощи позиционного способа.

# Принадлежность того или иного способа для рационального позиционирования блоков на сайте.

- 1) Табличный:
  - 1) Содержимое по вертикале по центру;
  - 2) Реализация таблицы.
- 2) Блочный:
  - 1) Отсутствие необходимости наличия межблочных отступов;
  - 2) Позиционировать ряд по центру;
  - 3) Позиционировать блоки относительно друг друга по центру или иным параметрам.
- 3) Обтекание:
  - 1) Необходимости учёта межблочных отступов;
  - 2) Смена позиций обтекаемых блоков без вмешательства в HTML;
  - 3) Точные размеры блоков;
- 4) Позиционный:
  - 1) Небольшие блочные конструкции;
  - 2) Позиционирование по вертикале по центру;
  - 3) Гибкое размещение позиционных блоков.

# Конфликты позиционирования и их решение на сайте.

- 1) Табличный:
  - 1) Отсутствие возможности контролировать ширину блоков;
  - 2) Сбрасывание крайних блоков на иную строчку.
- 2) Блочный:
  - 1) Мнимые отступы между блоками;
  - 2) Сбрасывание не вмещаемых блоков на новую строку.
- 3) Обтекание:
  - 1) Не учитывается высота обтекаемого блока для родителя.
- 4) Позиционный:
  - 1) Минус использования конкретных значений (left:30px; top:50%;);
  - 2) Реализация сложных конструкций (3 и более элементов в раде).

# Отступы

Стиль margin – отступы блока.

Записывается в полной форме

Margin: top right bottom left;

⇒ *margin: 12px 0px 30px 10px;*

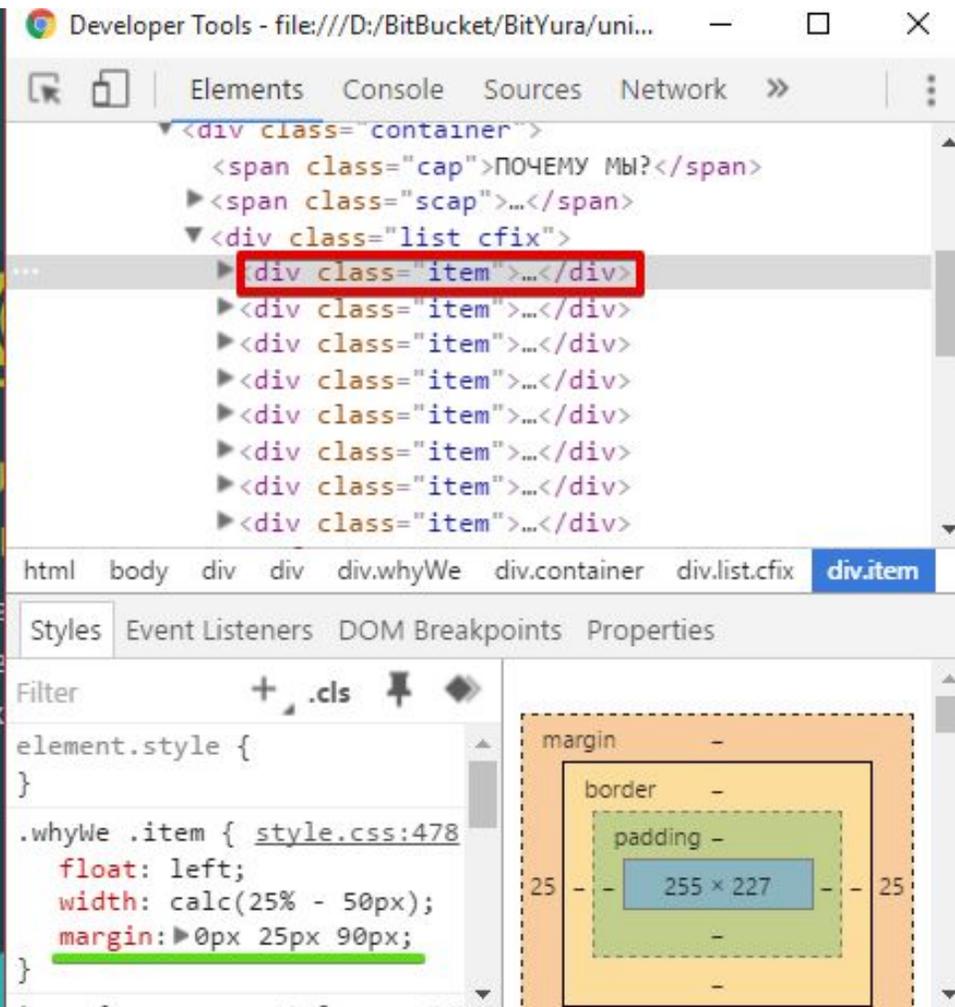
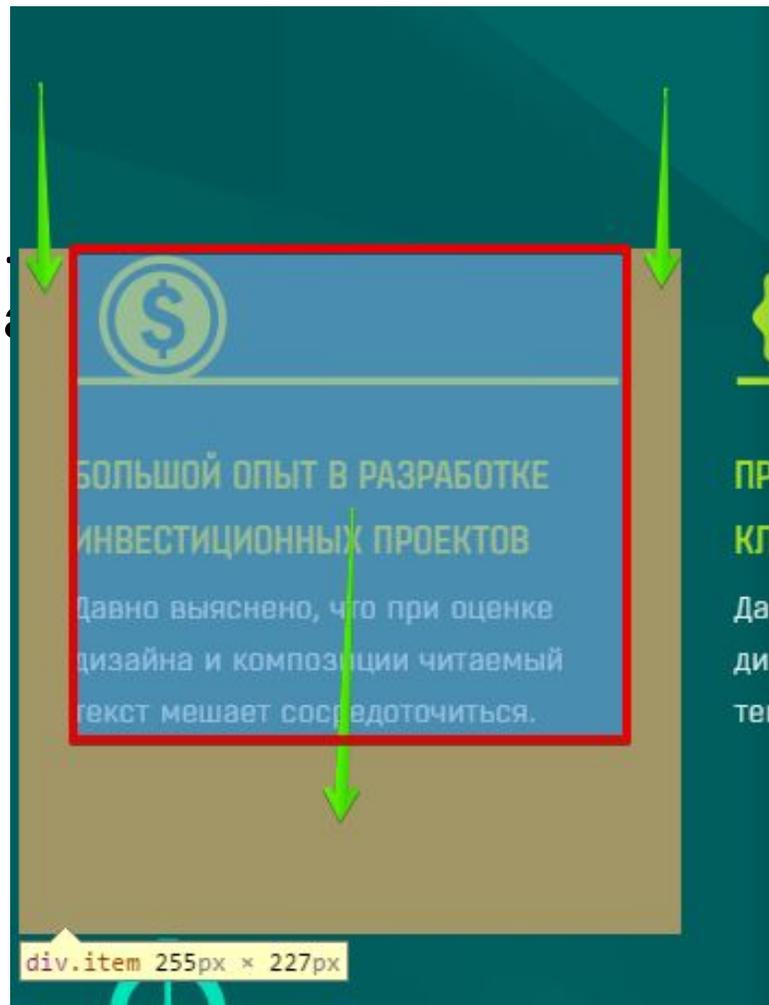
Короткая запись:

Margin: top (right left) bottom;

⇒ *margin: 10px 30px 20px;*

Margin: (top bottom) (right left);

⇒ *margin: 10px 30px;*



*Margin-top: 10px; margin-right: 10px; margin-bottom: 10px; margin-left: 10px;*

# Отступы

Стиль padding – внутренний отступ блока;

Формат записи

соответствует записи margin.

The image shows a dark-themed navigation menu on the left and browser developer tools on the right. The menu items are: > ГЛАВНАЯ, > О НАС, > УСЛУГИ (highlighted with a red box and a green arrow), > ЦЕНА, > ПОРТФОЛИО, > ИНФОРМАЦИЯ, > НОВОСТИ, > КОНТАКТЫ. A tooltip for the 'УСЛУГИ' item shows dimensions 'a 76px x 40px'. The developer tools show the DOM tree with the following structure:

```
<div class="cfix">  
  <ul class="menu">  
    <li>...</li>  
    <li>...</li>  
    <li>  
      <a href="#" style="background-image: url(img/fmar3.png)" class>...</a>  
    </li>  
    <li>...</li>  
    <li>...</li>  
    <li>...</li>  
    <li>...</li>  
  </ul>  
</div>
```

The 'a' element is selected, and the Styles pane shows the following CSS rules:

```
font-size: 10px;  
line-height: 40px;  
height: 40px;  
color: #fff;  
font-weight: normal;  
border: 0px;  
text-align: left;  
padding-left: 18px;
```

The box model diagram on the right shows a 58 x 40px content area with 18px padding-left, 0px border, and 0px margin.

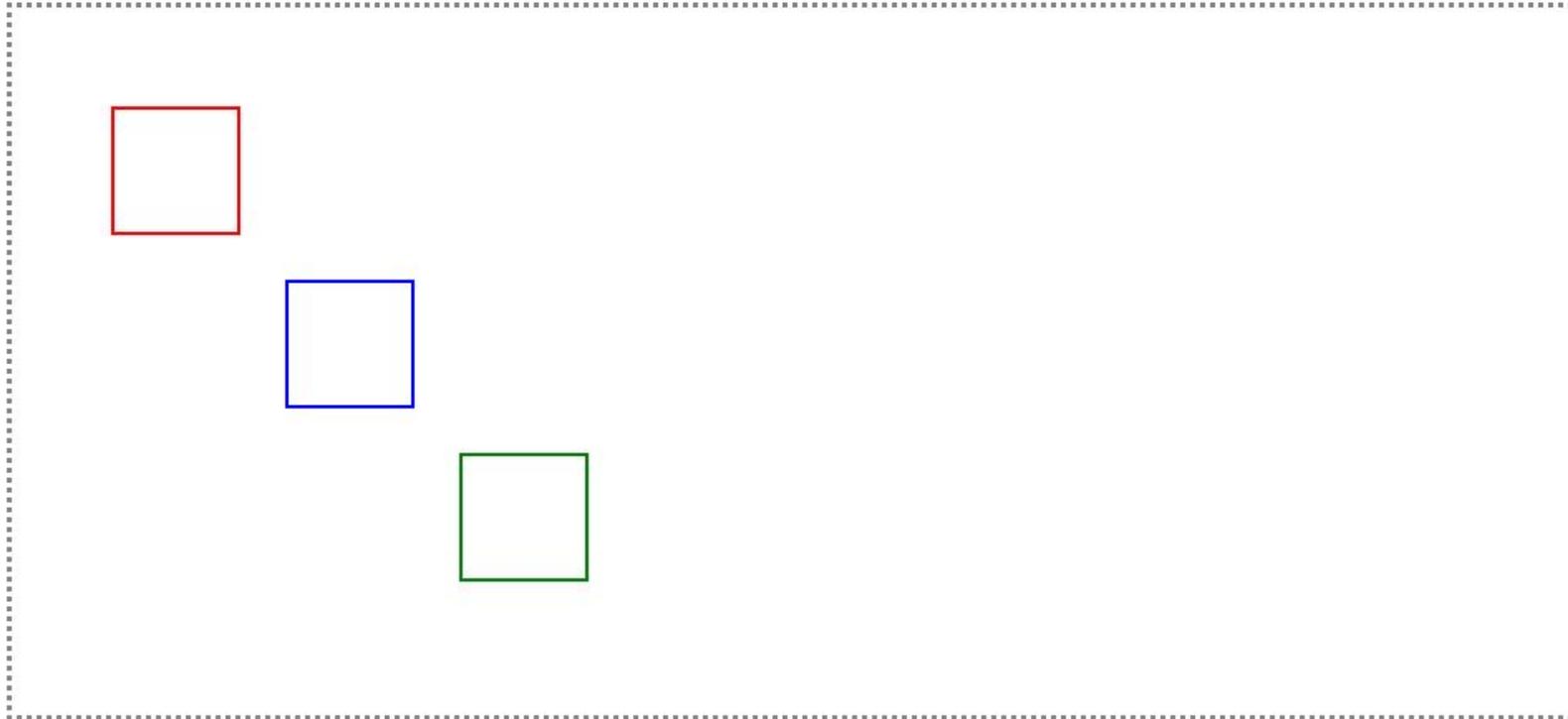
# Вывод

- Необходимо решать вопросы размещения блоков путём позиционирования.
- Использовать Табличный способ при необходимости размещать содержимое блоков по вертикале по центру или при реализации таблицы.
- Использовать Блочный способ при отсутствии необходимости учёта межблочных отступов.
- Использовать Обтекаемый способ для реализации точных конструкций (по отступам).
- Использовать Позиционный способ для реализации небольших конструкций.

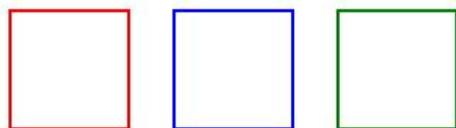
# Задачи для решения

## На абсолютное позиционирование

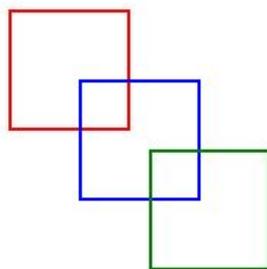
Повторите страницу по данному по образцу:



2. Повторите страницу по данному по образцу:



3. Повторите страницу по данному по образцу:





## На $z$ -index

Решите следующие задачи с помощью свойства  $z$ -index.

5. Повторите страницу по данному по образцу:



АКТ  
Чіоб  
разд

6. Повторите страницу по данному по образцу:



7. Повторите страницу по данному по образцу:



Актив

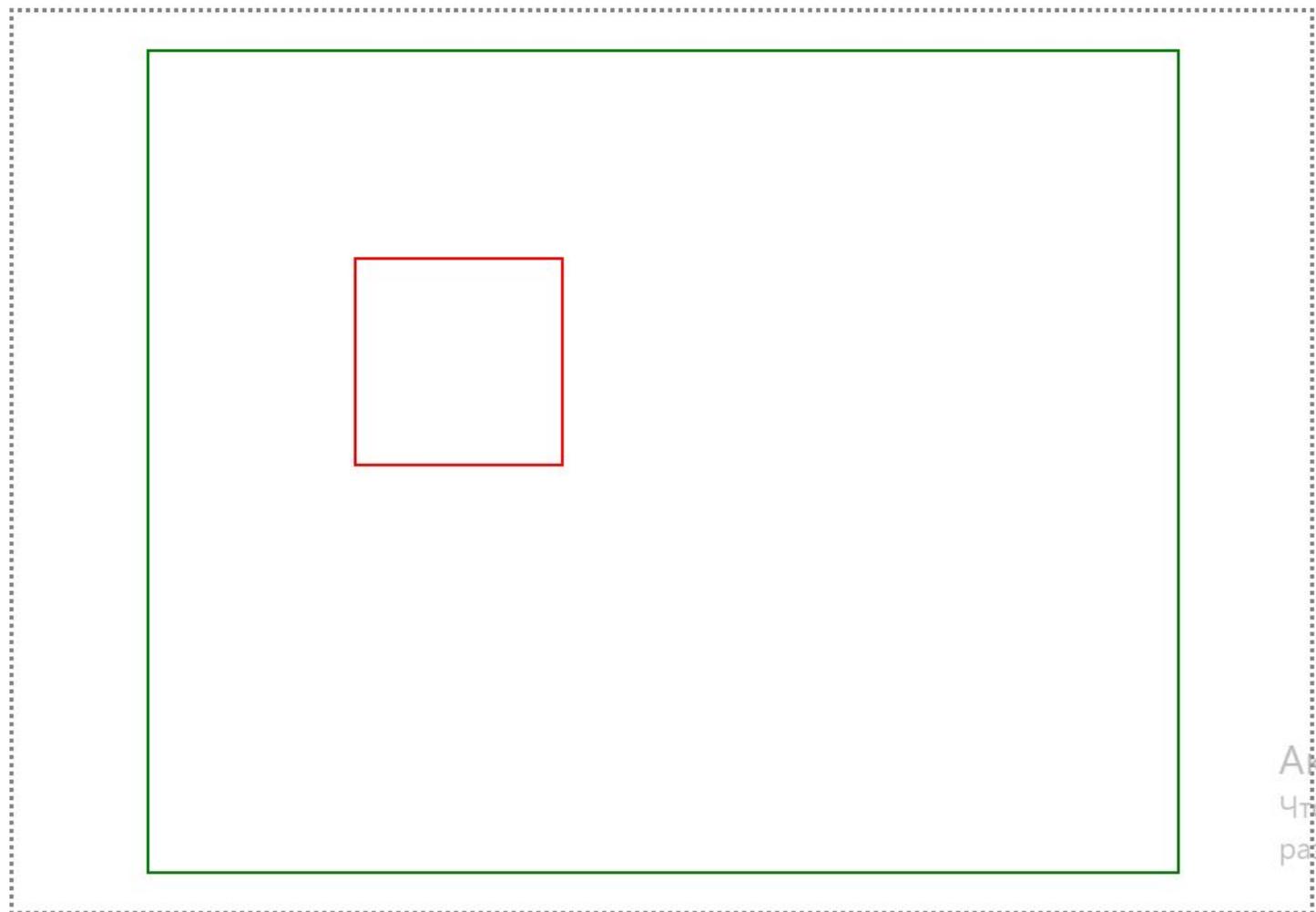
Чтобы

-----

## На relative

В следующих задачах основной блок стоит по центру с помощью `margin: auto`, а остальные позиционируются относительно него с помощью свойства `position`.

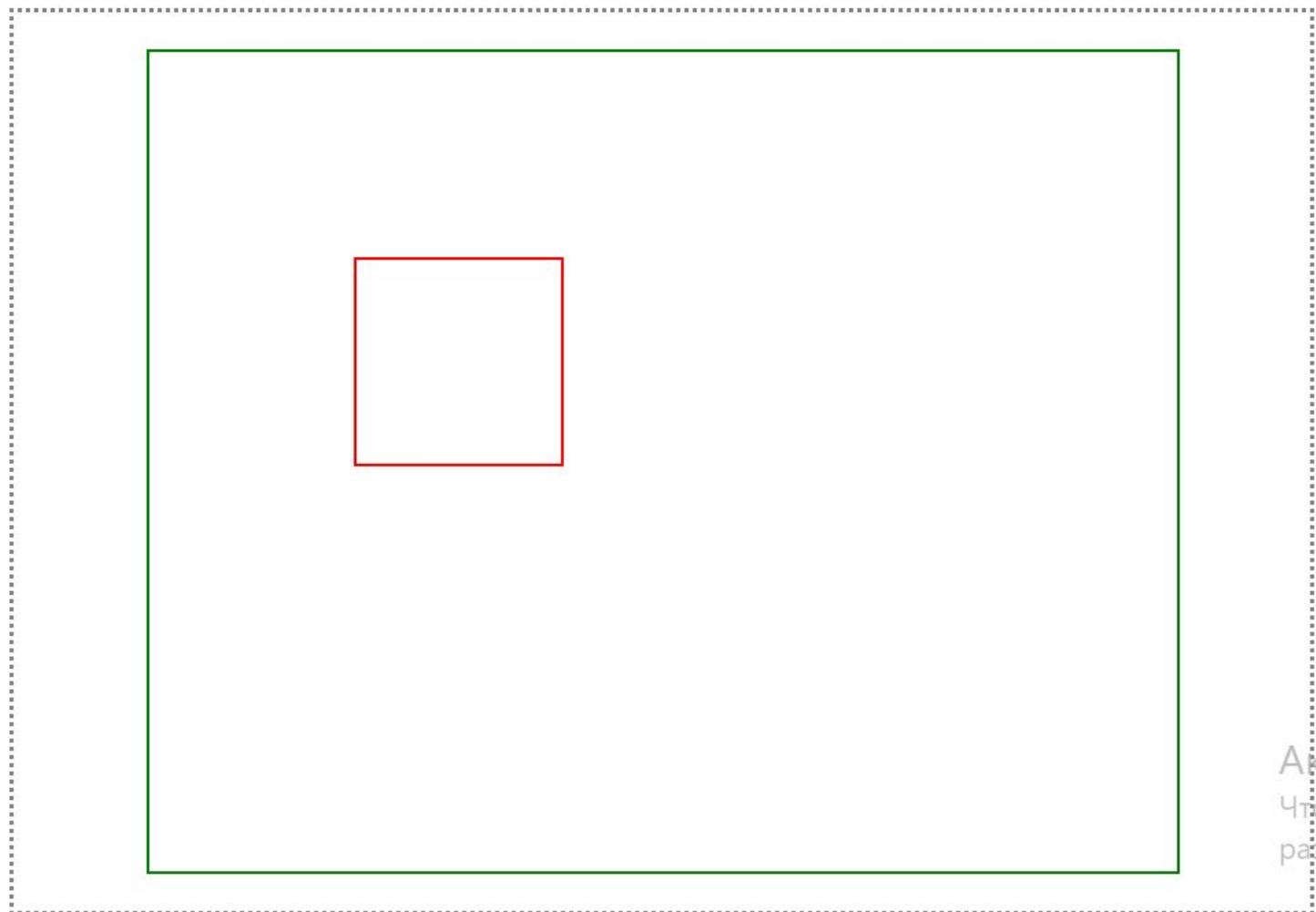
8. Повторите страницу по данному по образцу:



## На relative

В следующих задачах основной блок стоит по центру с помощью `margin: auto`, а остальные позиционируются относительно него с помощью свойства `position`.

8. Повторите страницу по данному по образцу:



9. Повторите страницу по данному по образцу:



11. Повторите страницу по данному по образцу:



Акт  
Чтoс  
разд