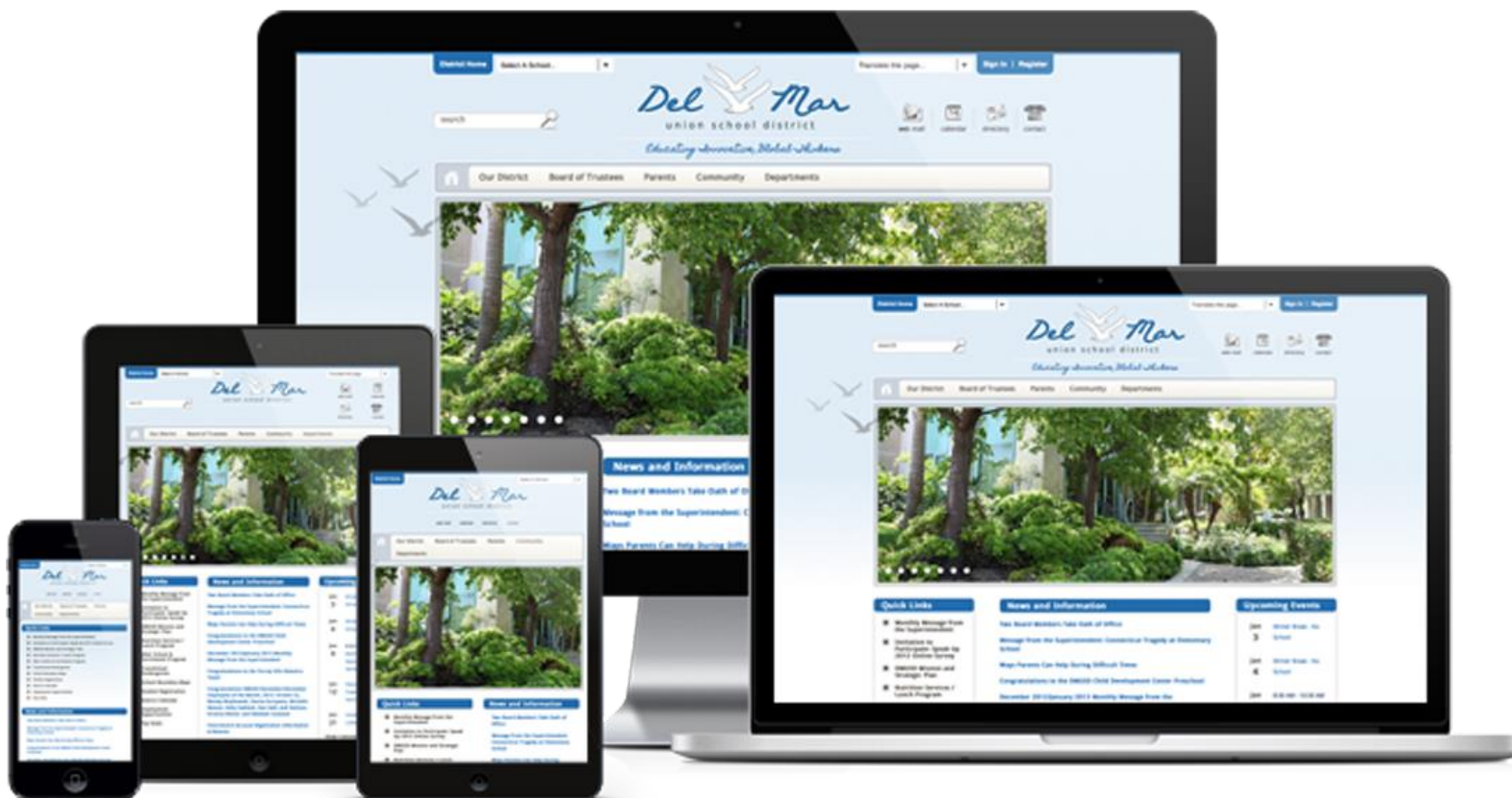


Адаптивность

**WEB
COURSE
ORT DNIPRO**

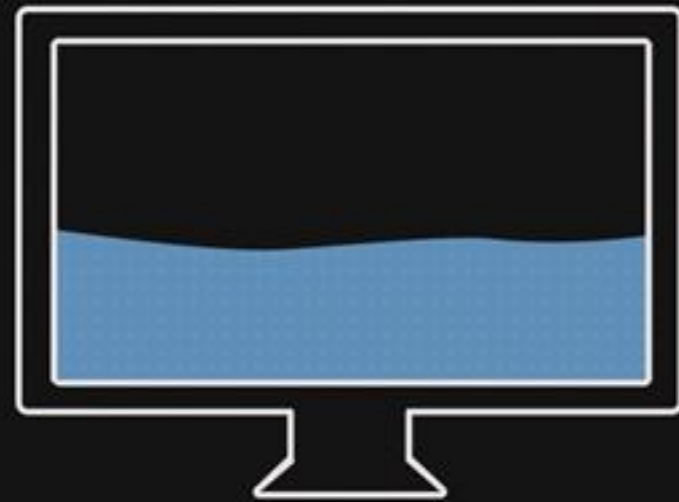
ORT[**DNIPRO.ORG/WEB**](https://ortdnipro.org/web)

Адаптивность / Адаптивная вёрстка



*Всё было хорошо, пока не появились смартфоны...
и планшеты...*

CONTENT IS LIKE WATER



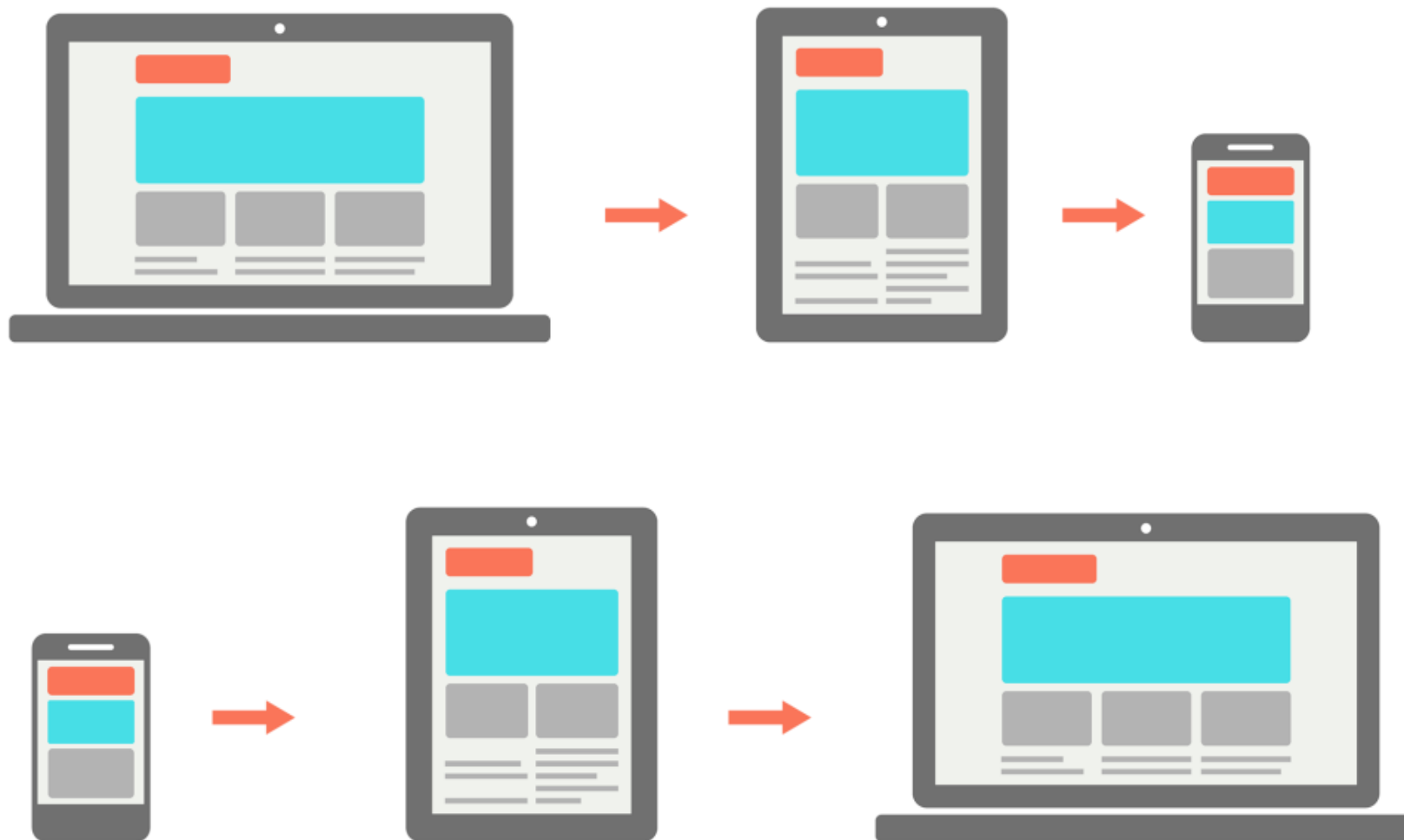
Постулаты Адаптивности / Адаптивной вёрстки

- 1. Отсутствие горизонтальной прокрутки**
- 2. «Читаемость» (комфортный размер) элементов**
- 3. Расстояние между интерактивными элементами**

Инструменты Адаптивности / Адаптивной вёрстки

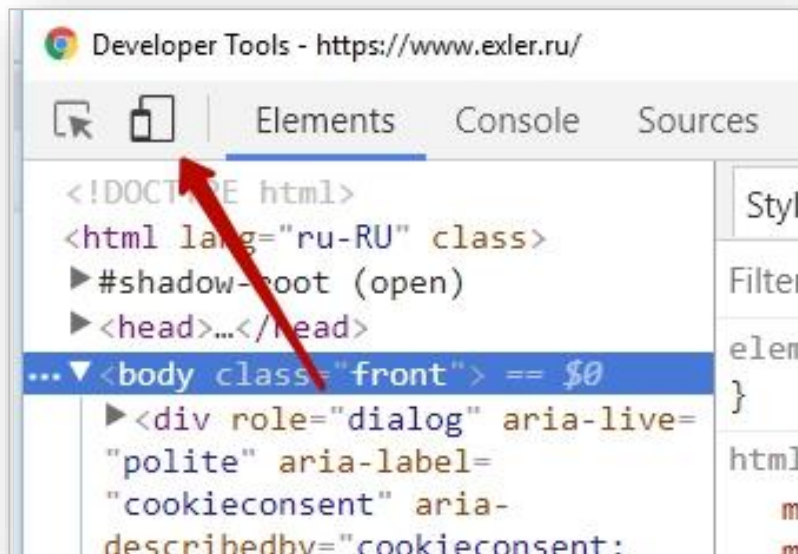
1. Многоколоночное размещение (**Flexbox**, **CSS Grid**)
2. Относительные единицы измерения (**vw**, **vh**, **%**, **rem** ...)
3. Медиазапросы (**@media**)

Многоколоночное размещение элементов



1. Эмулятор мобильного браузера

Как выглядит страница на мобильном устройстве?



Откройте «консоль разработчика» и перейдите в «мобильный режим». В открывшемся эмуляторе у нас есть возможность выбрать предустановленные размеры экрана популярных смартфонов или установить размеры вручную.



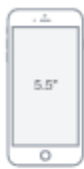
11 Pro Max, Xs Max



11, XR



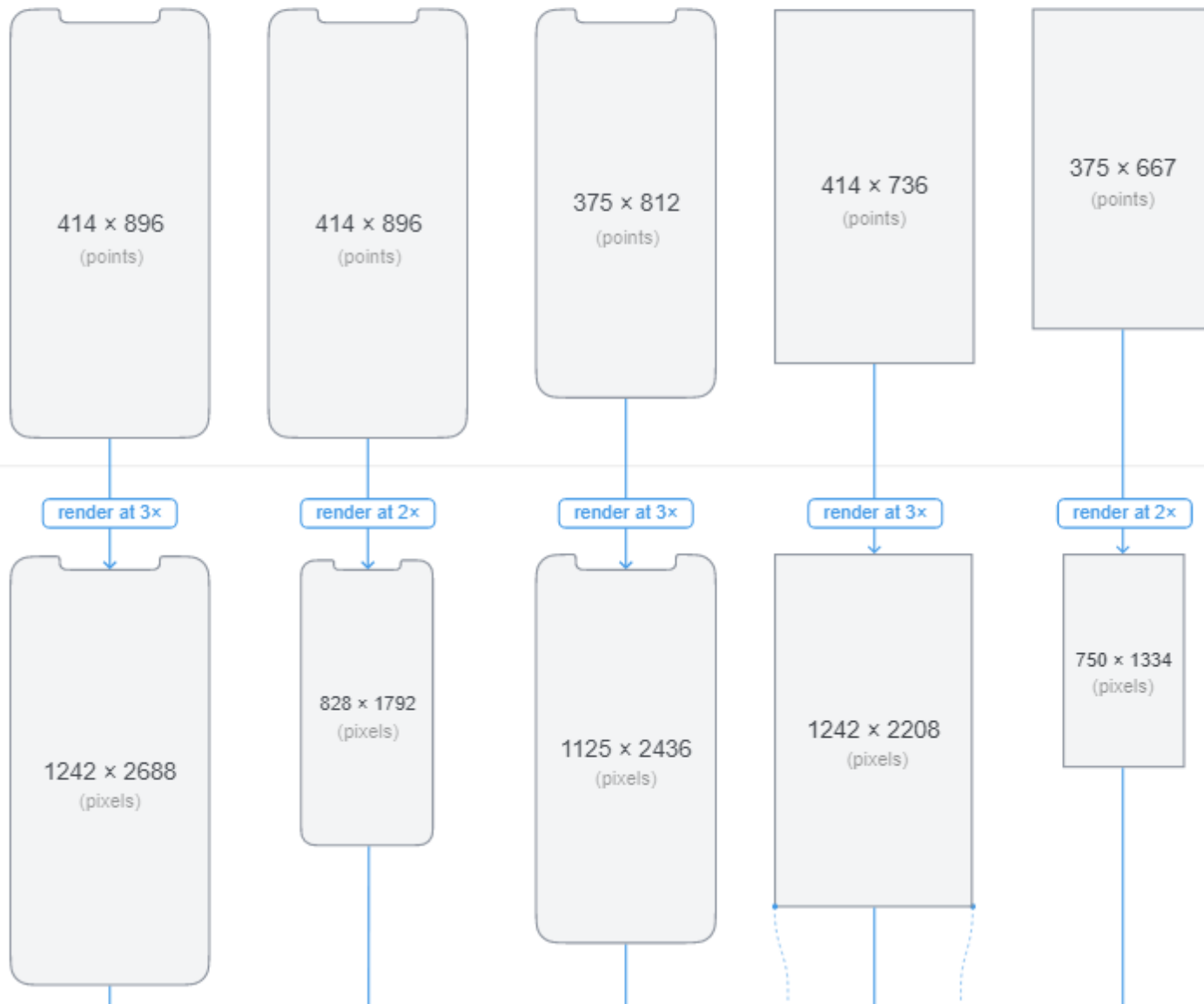
11 Pro, X, Xs



6+, 6s+, 7+, 8+



6, 6s, 7, 8

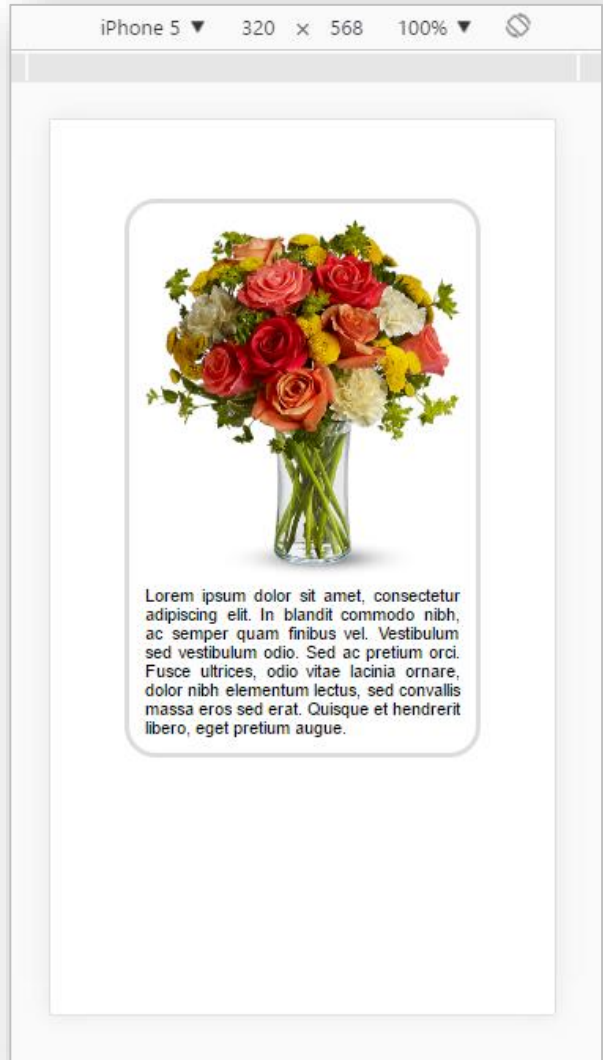


О разрешении мобильных устройств...

<https://www.paintcodeapp.com/news/ultimate-guide-to-iphone-resolutions>

2. Viewport

Viewport / Видимая область браузера

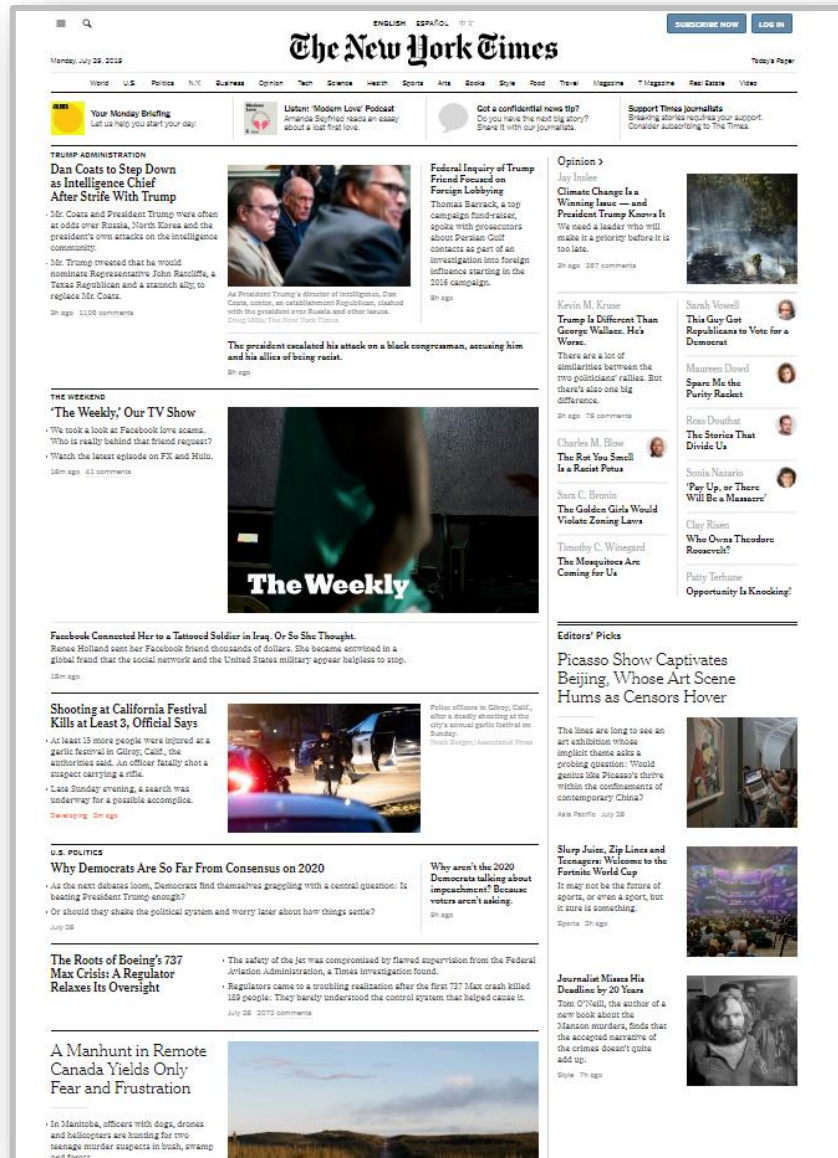


Мобильные браузеры имеют интересный подход к отображению сайтов, который можно назвать «**маленькое окно в большой мир**».

```
<meta name="viewport"
content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
```

Использовать тег **meta-viewport**, который указывает браузеру, что необходимо ориентироваться на реальные размеры устройства.

Viewport / Видимая область (область видимости)



3. Медиазапросы

```
<div>Hello world!</div>
<style>
  div{
    background: red;
  }

  @media (min-width:800px) {
    div{
      background: yellow;
    }
  }

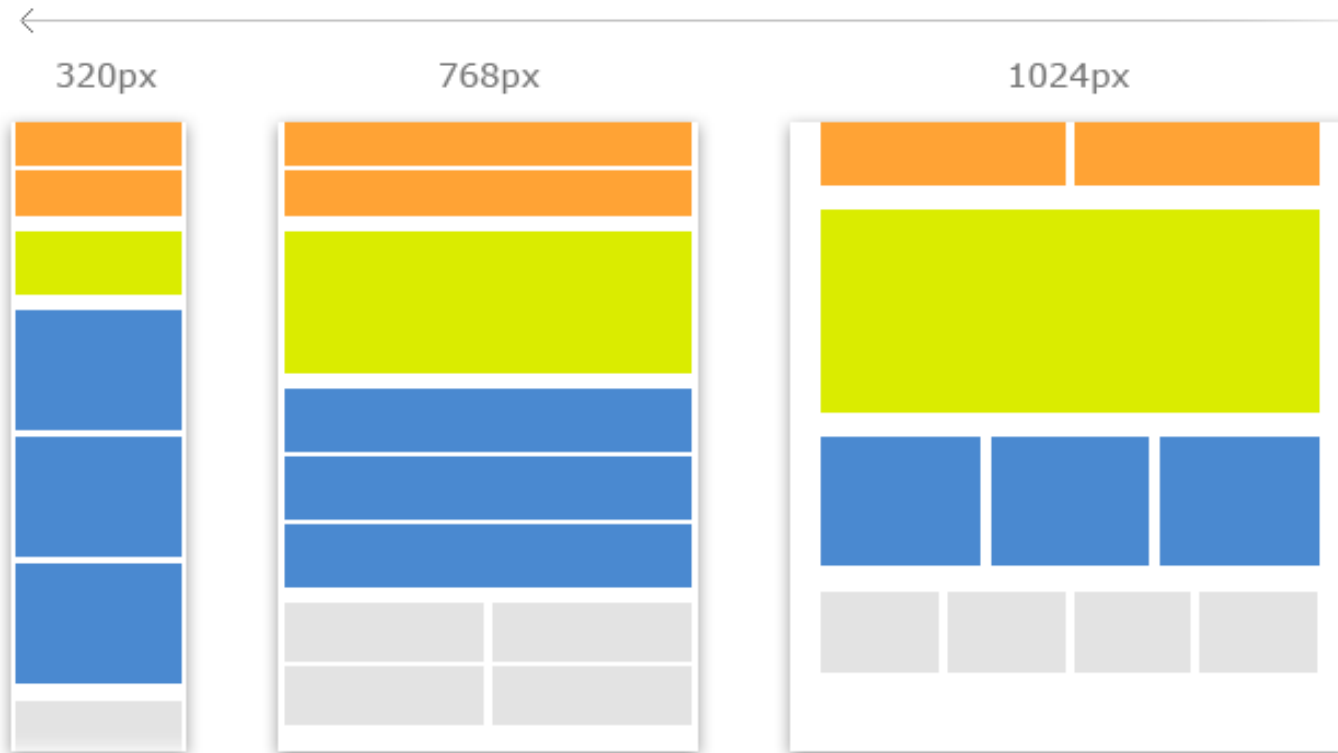
  @media (min-width:1200px) {
    div{
      background: green;
    }
  }
</style>
```

CSS Media Queries

Медиазапросы

Разметка хорошо подходящая для больших настольных экранов, на малых экранах начинает вести себя не так хорошо как хотелось. **Медиазапросы** позволяют указать, что на малых разрешениях экрана необходимо применять другие наборы CSS правил, которые лучше подходят именно для малых устройств.

CSS Media Queries | Медиазапросы







Медиазапросы позволяют задать критерии по которым будут использоваться или не использоваться стилевые правила. Например: на маленьких экранах устанавливать шрифт побольше, а отступы поменьше и т.п.

<https://webref.ru/css/value/media>

4. Категории устройств?

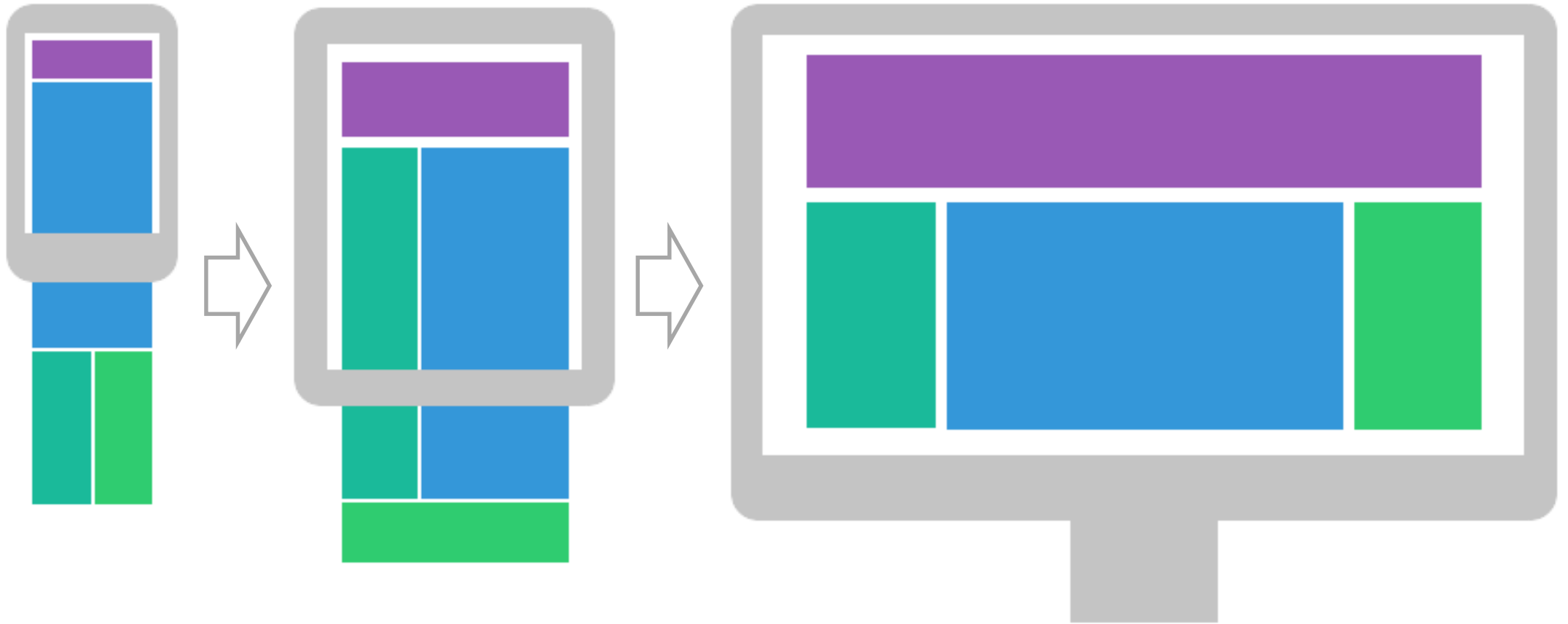
Категории устройств по версии Bootstrap 5

1		X-Small	<i>None</i>	0–576px
2		Small	<i>sm</i>	≥576px
3		Medium	<i>md</i>	≥768px
4		Large	<i>lg</i>	≥992px
5		Extra large	<i>xl</i>	≥1200px
6		Extra extra large	<i>xxl</i>	≥1400px

Каждый разработчик волен сам выбирать размеры для использования в медиазапросах, но де-факто в качестве стандарта многие используют размеры применяемые в библиотеке **Bootstrap**.

5. Mobile First

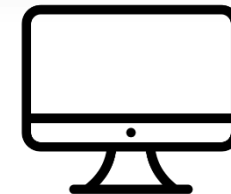
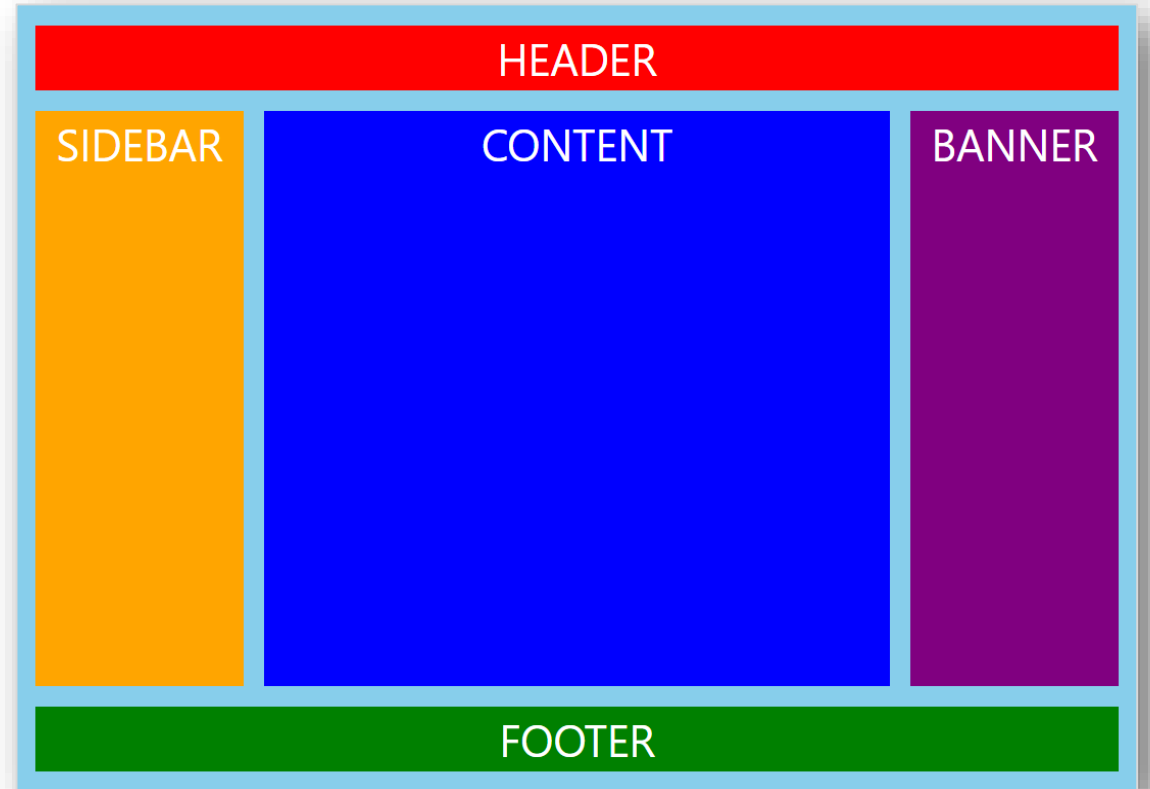
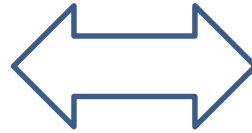
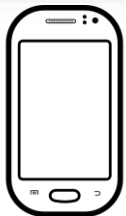
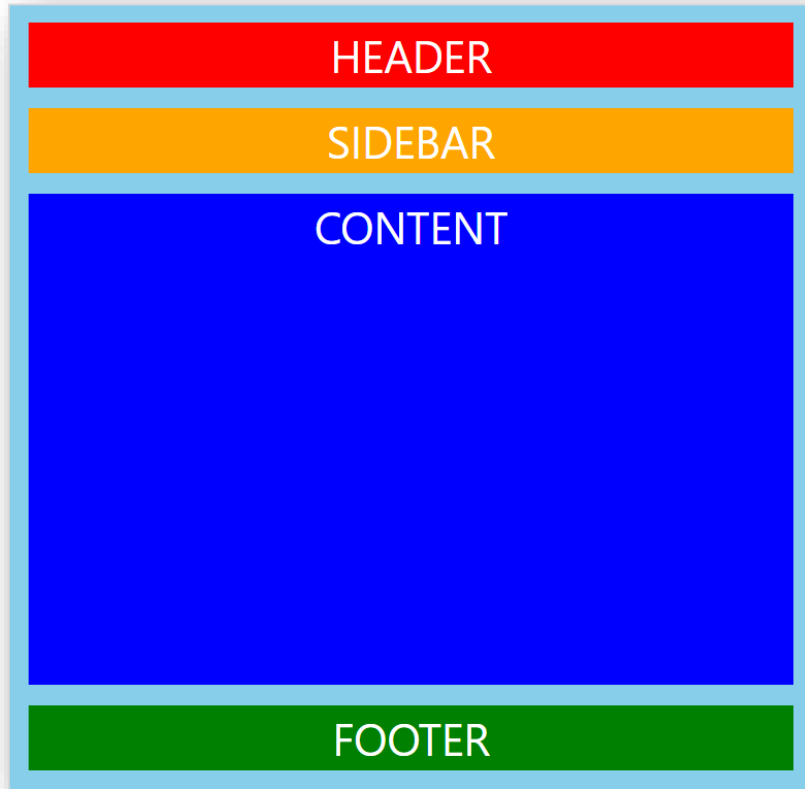
Mobile First



Mobile First – подход при котором первоначально создаётся вёрстка под мобильные устройства, а при помощи медиазапросов вносятся изменения адаптирующие вёрстку для более крупных устройств

6. Немного практики

CSS Grid + Адаптивность



7. Google Mobile Friendly Test

Мобильная версия сайта, как проверить?



Is your site
**MOBILE
FRIENDLY?**



Оценивает :

- 1) Отсутствие горизонтальной прокрутки ;
- 2) Читаемость (размер) элементов ;
- 3) Расстояние между интерактивными элементами .

<https://search.google.com/test/mobile-friendly>

Домашнее задание

[Tops](#) [Sweaters](#) [Jeans](#) [Coats & Jackets](#) [Activewear](#) [Shorts](#) [Pants](#)

Lorem ipsum dolor sit amet conse-
ctetur adipisicing elit.

\$159.86

[Add to cart](#)



Lorem ipsum dolor cetur adipisicing
elit.

\$159.86

[Add to cart](#)



Dolor sit amet conse cetur adipi-
scing elit.

\$159.86

[Add to cart](#)



Lorem ipsum dolor sit amet

\$159.86

[Add to cart](#)



Conse cetur adipisicing elit.

\$159.86 \$172.98

[Add to cart](#)



Lorem ipsum dolor sit amet conse-
ctetur adipisicing.

\$159.86 \$172.98

[Add to cart](#)



Set magn dolor sit amet conse-
ctetur adipisicing elit.

\$159.86 \$172.98

[Add to cart](#)



Adipisicing elit.

\$159.86 \$172.98

[Add to cart](#)

FREE SHIPPING

On orders over \$100. Excludes bulky items.

CALL US: (800) 2345-6789

HOURS: 9AM-7PM PST M-FRI

Information

[About](#)

[Delivery](#)

[Privacy Policy](#)

[Terms & Conditions](#)

Customer Service

[Contact Us](#)

[Returns](#)

[Site Map](#)

Extras

[Brands](#)

[Gift Vouchers](#)

[Affiliates](#)

[Specials](#)

My Account

[My Account](#)

[Order History](#)

[Wish List](#)

[Newsletter](#)

Домашнее задание*

CSS Grid и Bootstrap вам в помощь...

Макет доступен в репозитории 11-го занятия,
в каталоге ./homework-layout

Теперь адаптивная!

* Адаптивность на 2
категории устройств:
мобильные и десктоп.