

# Адаптивность

---

**WEB  
COURSE  
ORT DNIPRO**

---

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

# «До мобильная» эпоха



**15"**

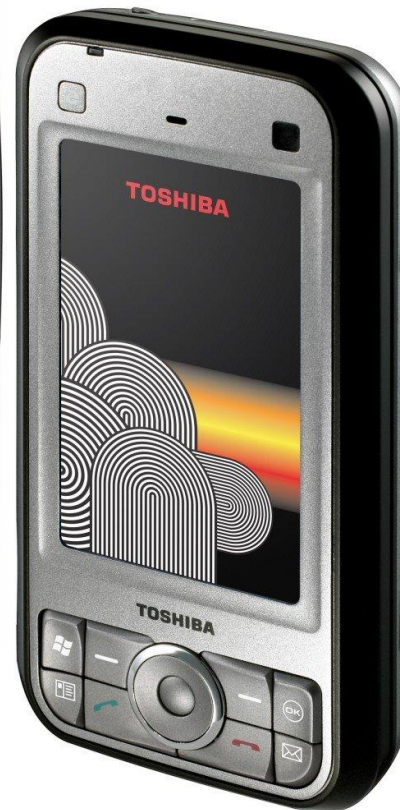
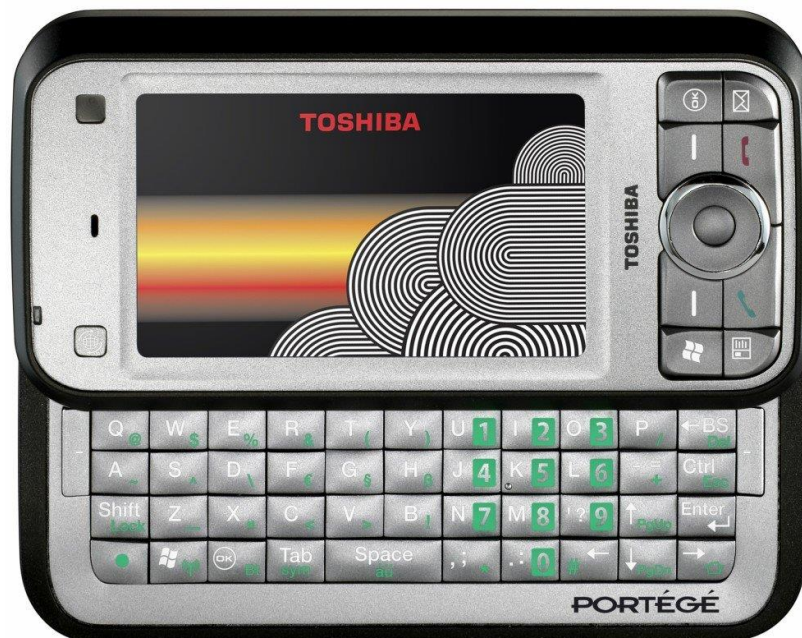
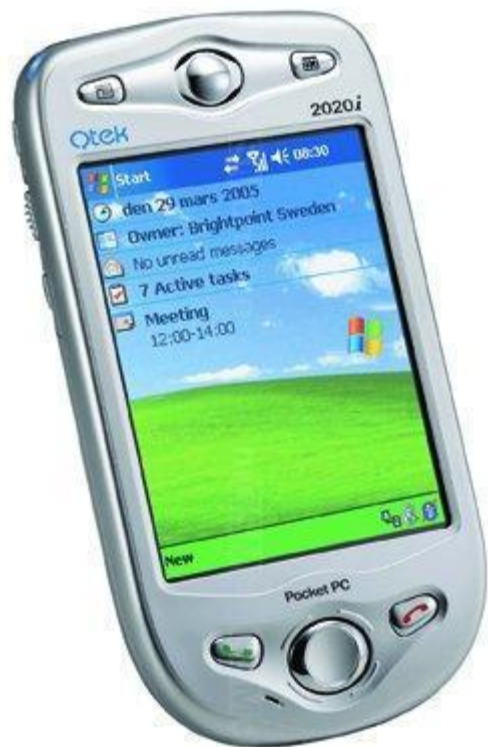


**17"**



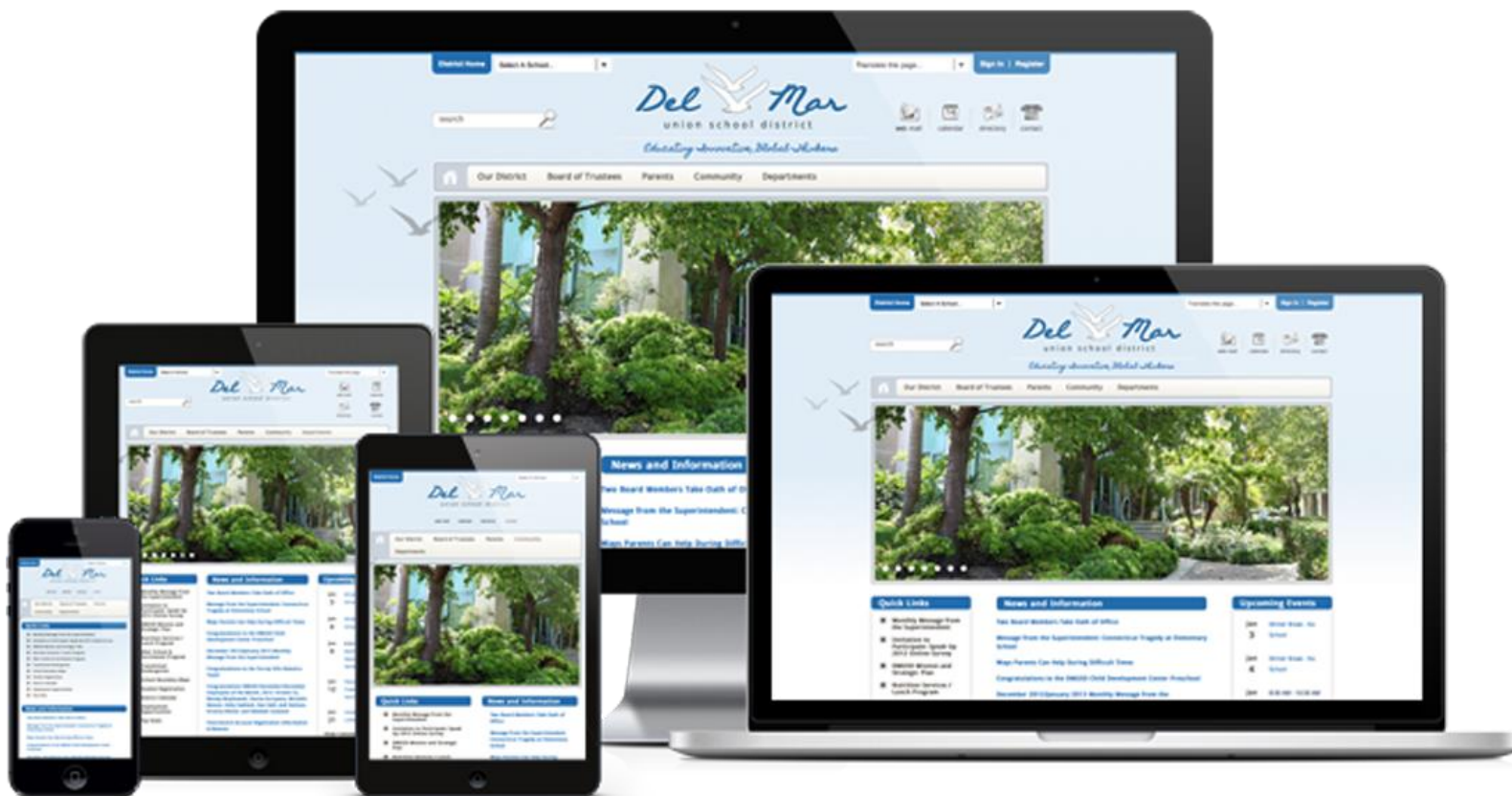
**19"**

# Эпоха «до iPhone'а»



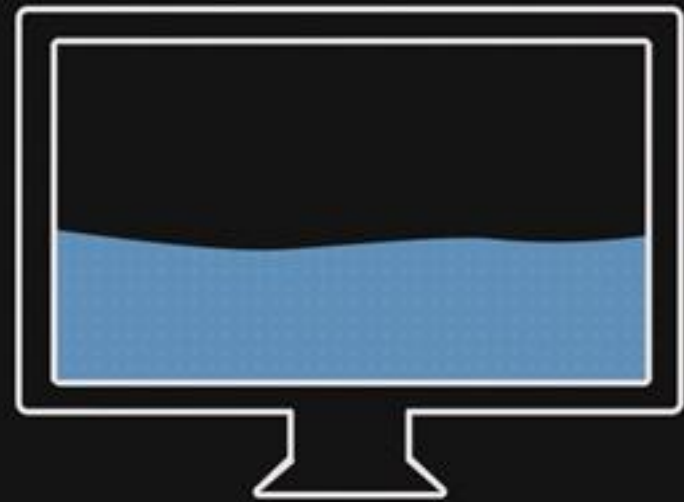


# Эпоха «Адаптивности»



*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

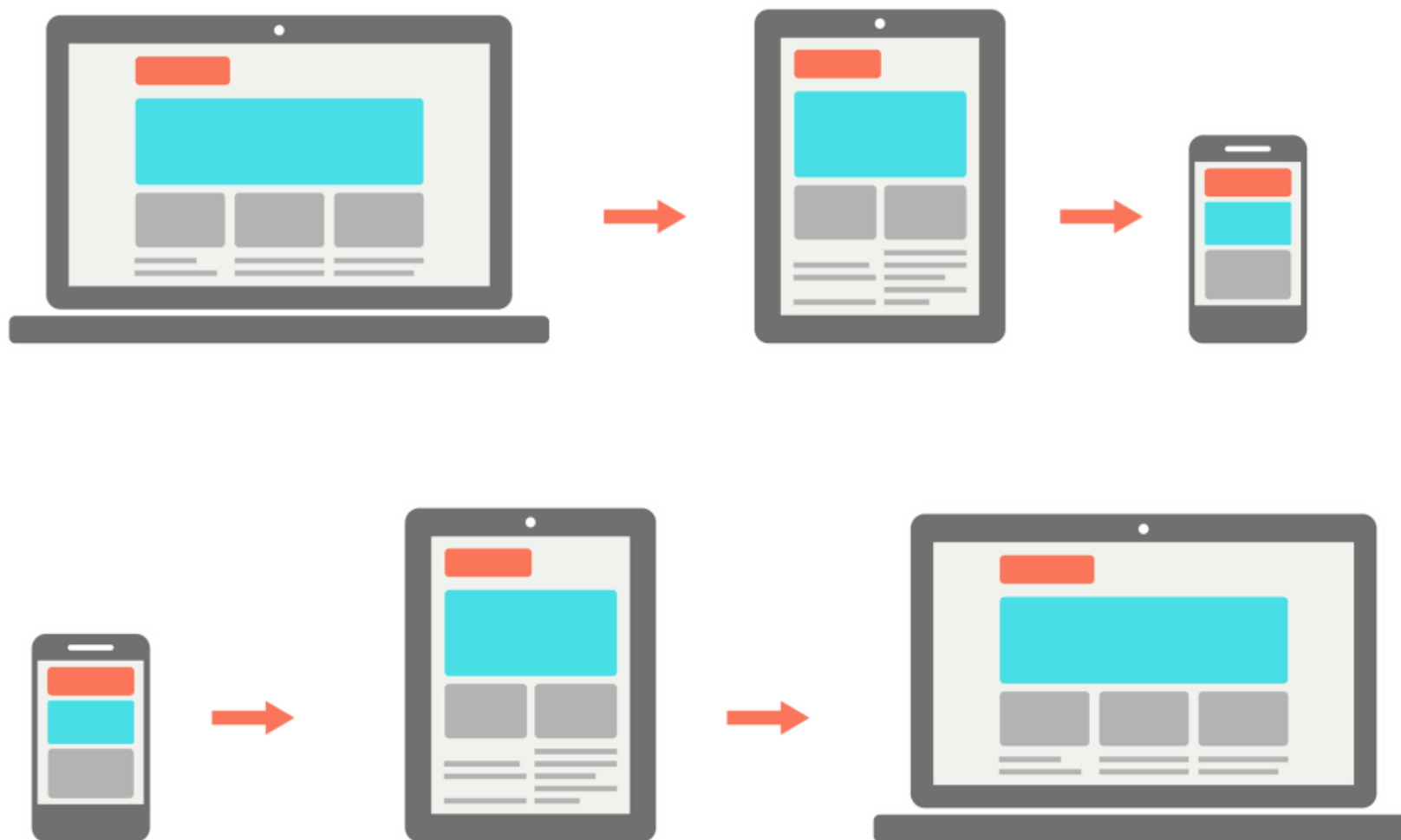
# Подходы Адаптивности / Адаптивной вёрстки

**1. Управление размерами элементов**

**2. Управление видимостью элементов**

**3. Многоколоночное размещение элементов**

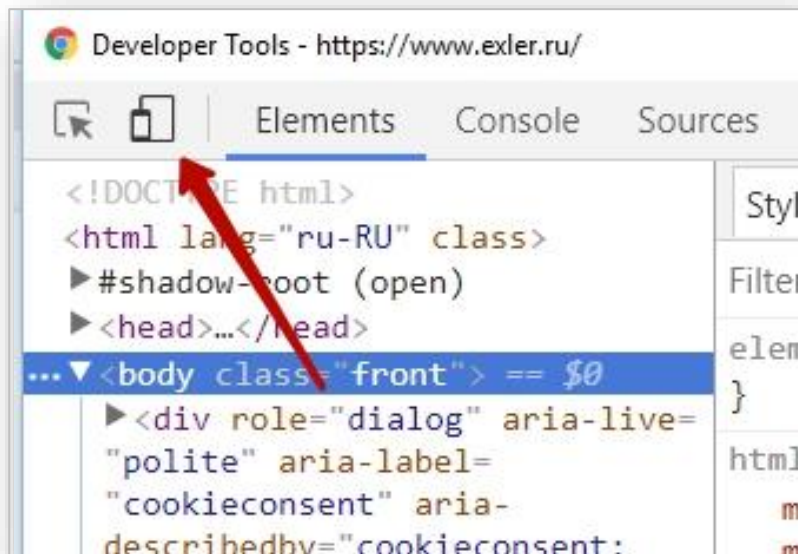
# Многоколоночное размещение элементов





# 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



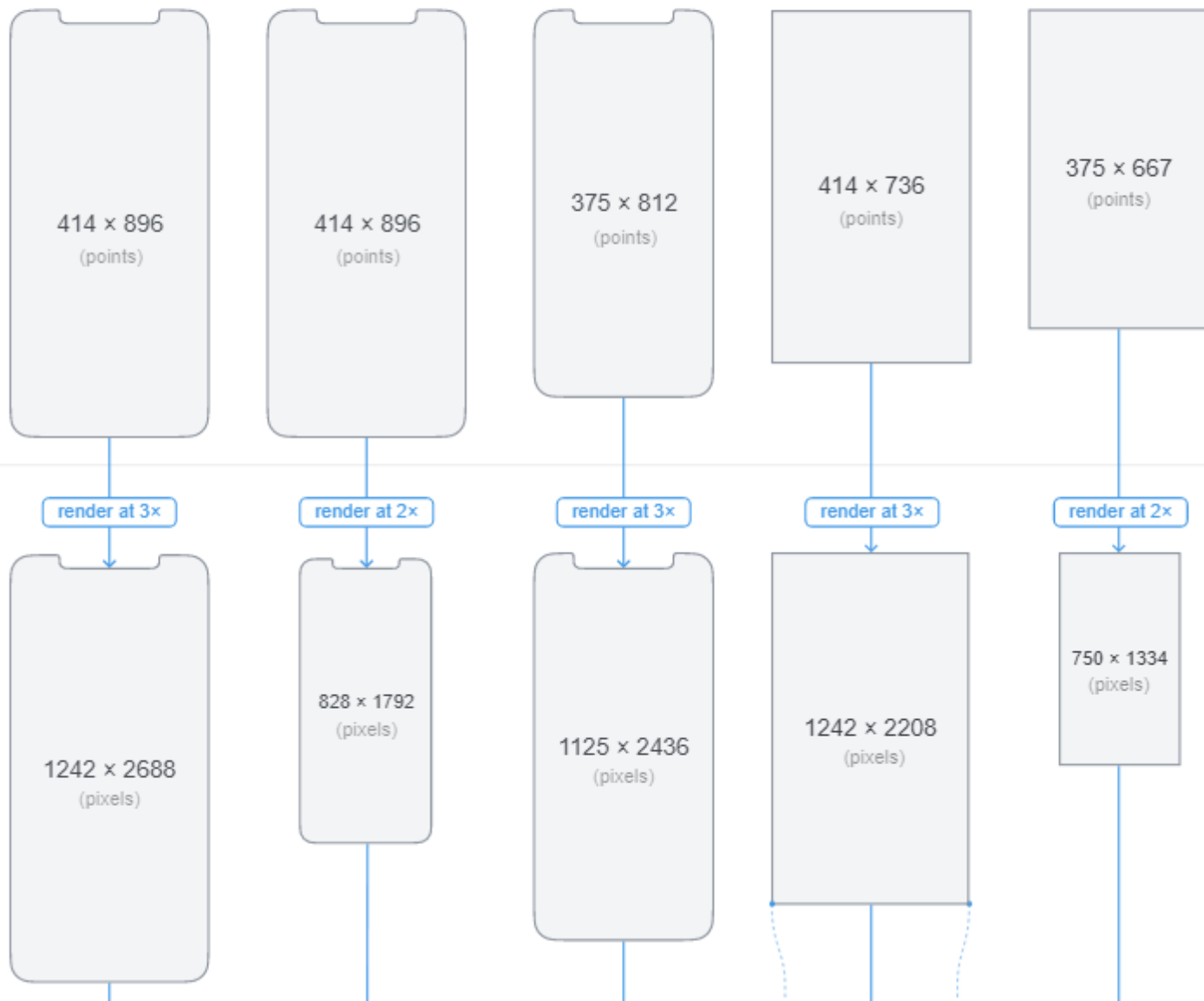
11 Pro, X, Xs



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



6, 6s, 7, 8

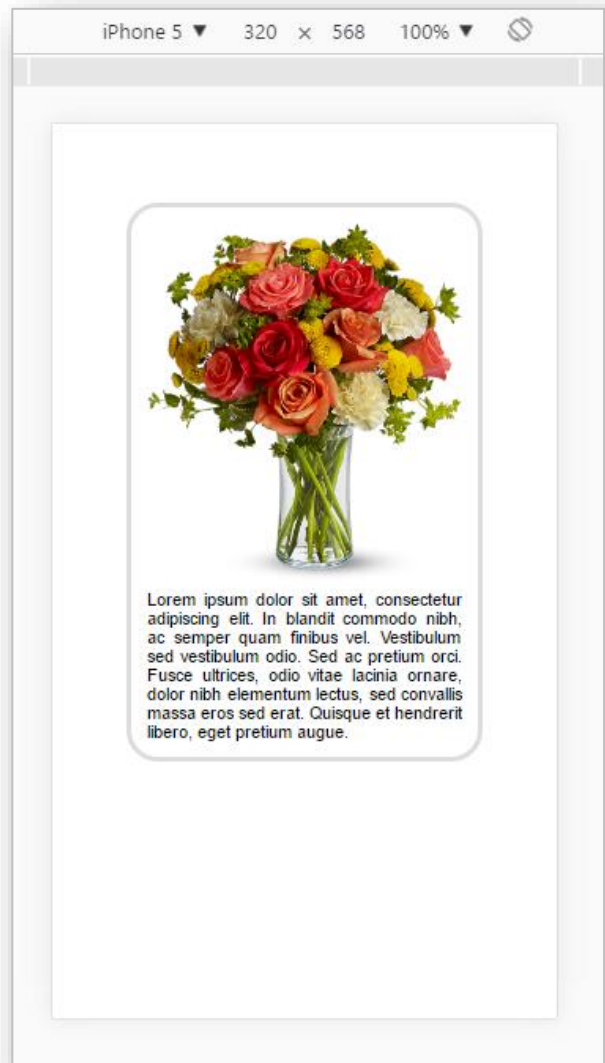


## О разрешении мобильных устройств...

<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**».

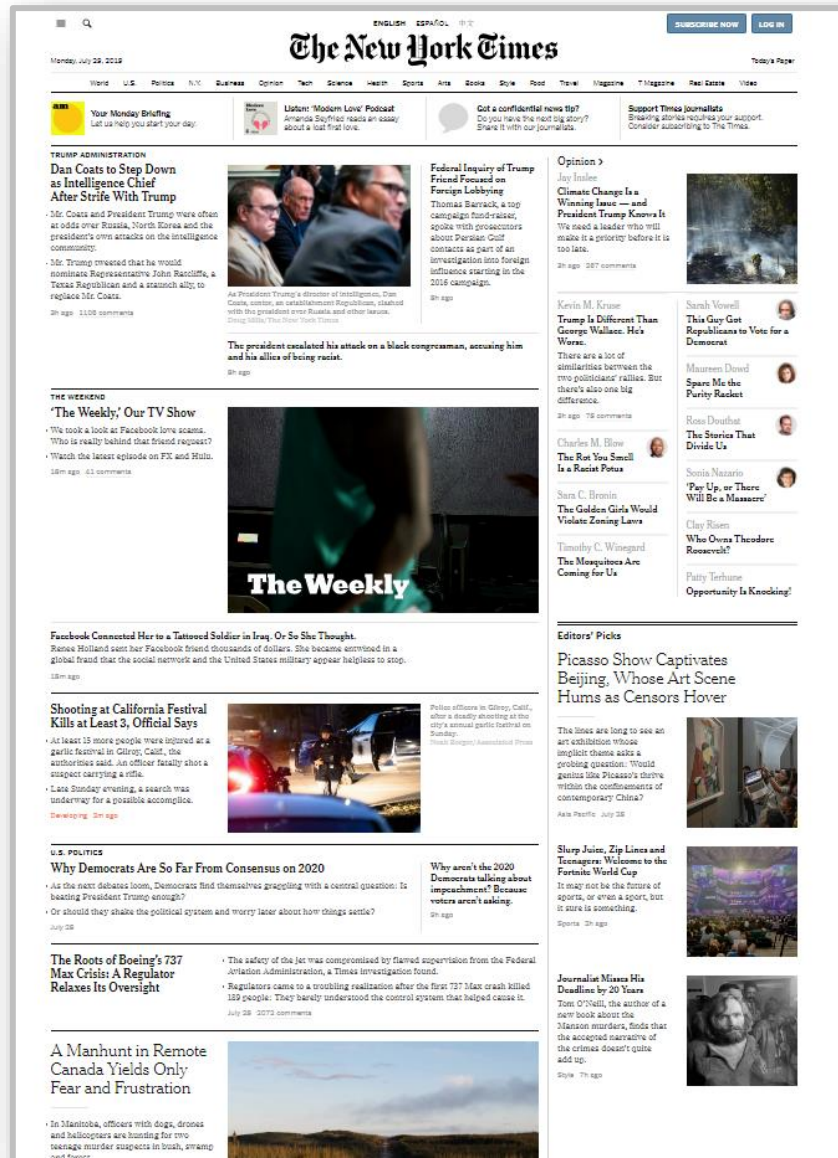
```
<meta name="viewport"
content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
```

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

Воспользуйтесь шаблоном в репозитории:

[./src/viewport-template](#)

# Viewport / Видимая область (область видимости)





# 3. Медиазапросы

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

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

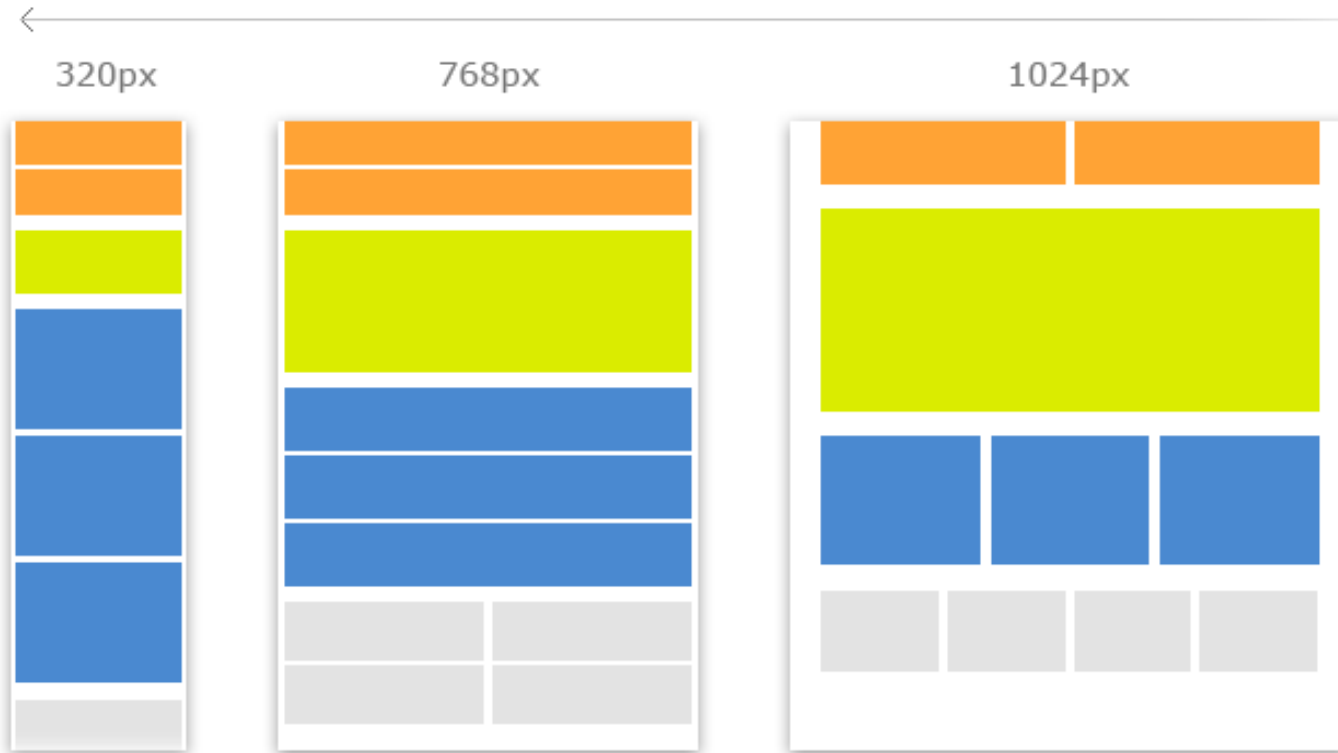
  @media (min-width:1200px) {
    div{
      background: green;
    }
  }
</style>
```

## 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

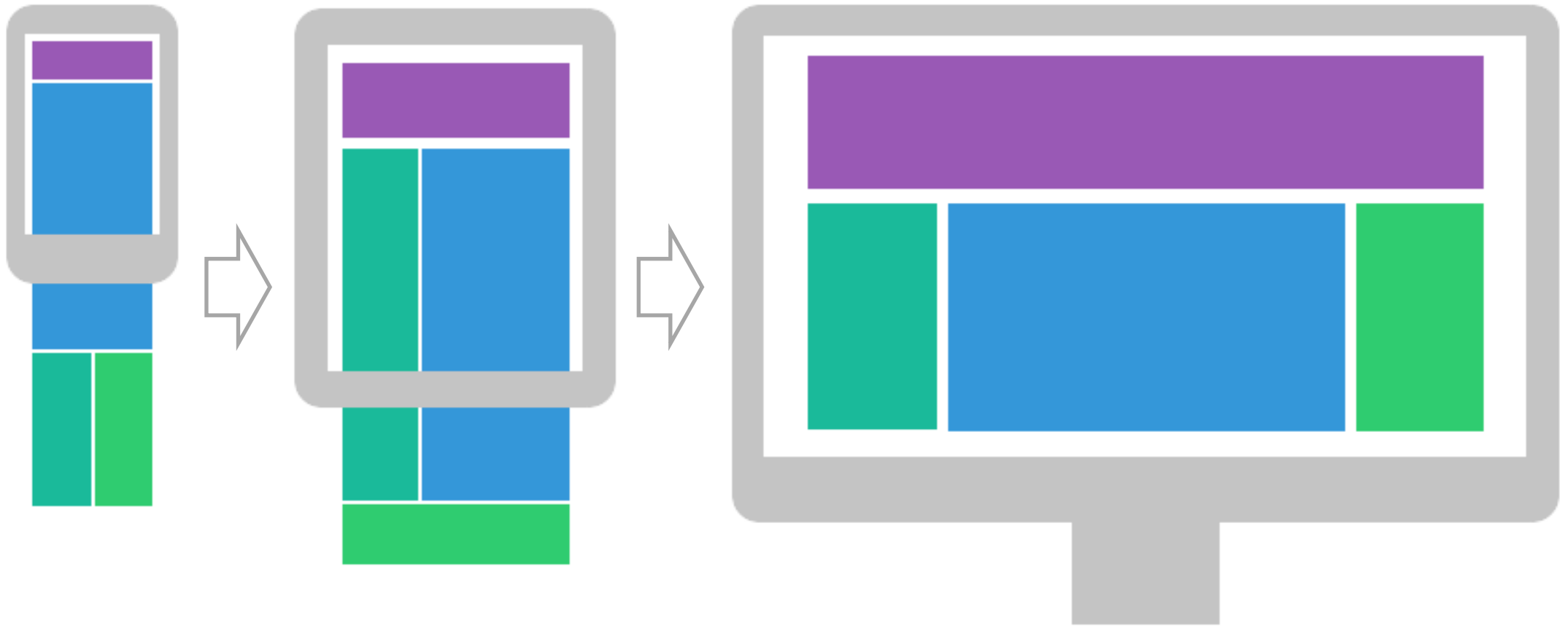
1		X-Small	<i>None</i>	0–576px
2		Small	<i>sm</i>	≥576px
3		Medium	<i>md</i>	≥768px
4		Large	<i>lg</i>	≥992px
5		Extra large	<i>xl</i>	≥1200px
6		Extra extra large	<i>xxl</i>	≥1400px

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



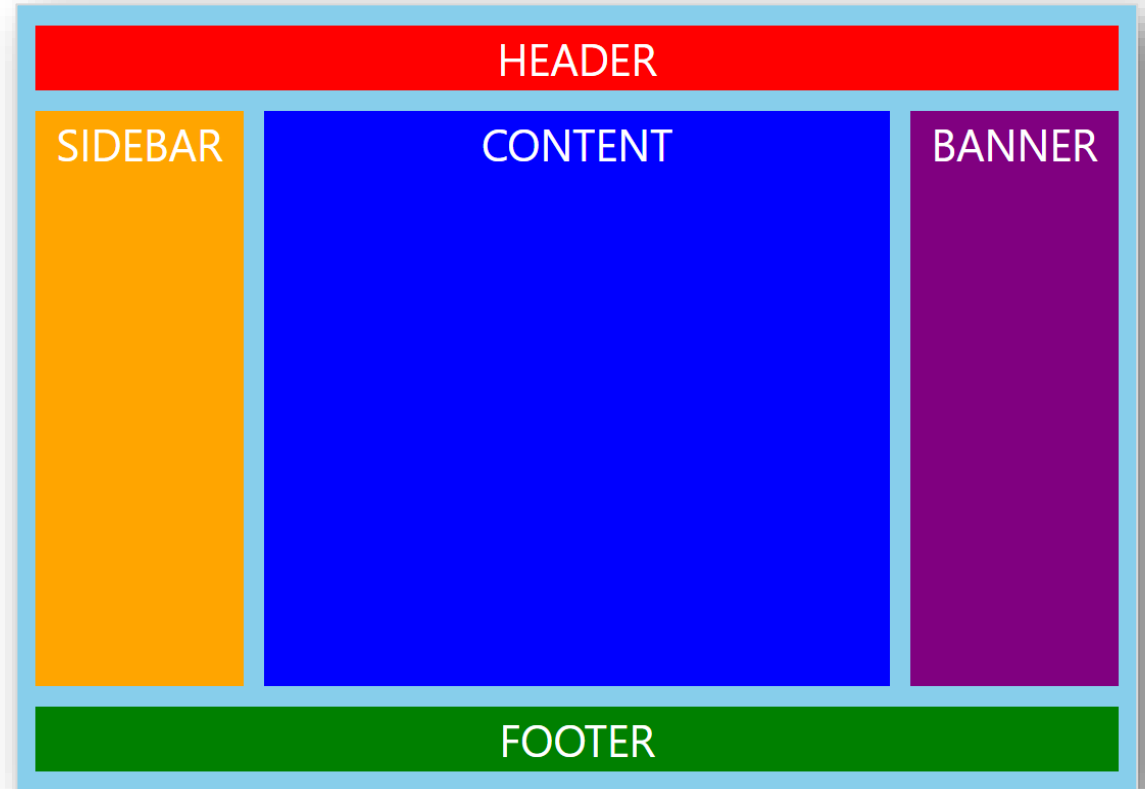
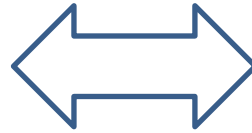
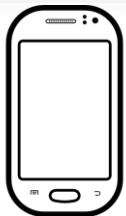
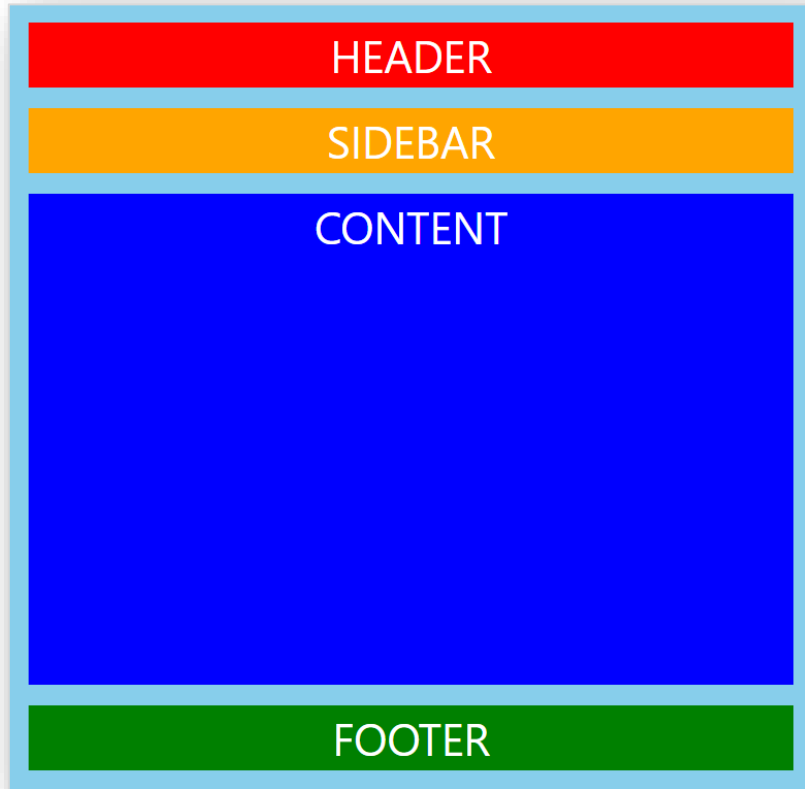
# Mobile First



**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?**



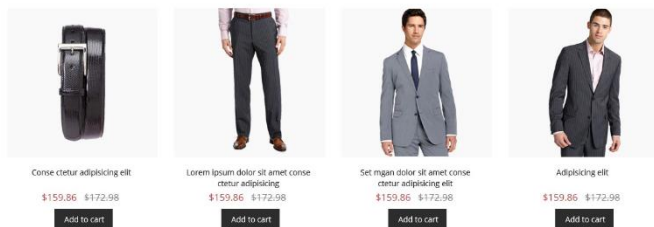
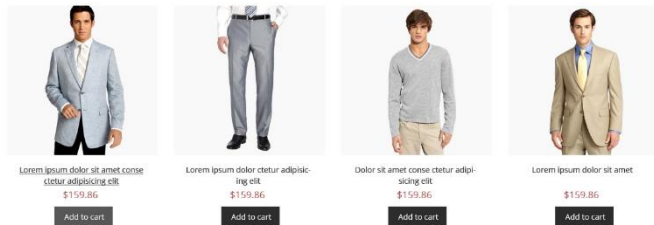
Оценивает :

- 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](#)

FREE SHIPPING

On orders over \$100. Excludes taxes and shipping fees.

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.