

# Веб-вёрстка HTML/CSS

Урок 5

Основы создания адаптивного сайта





## Кадочников Алексей

- ✳ Веб-разработчик стажем более 9 лет
- ✳ Преподаватель GeekBrains с 2015 года
- ✳ Автор курсов по html и css на портале Geekbrains
- ✳ Работал в таких компаниях как VK, Wizard-C



## План урока

- 📌 Понятие адаптивного сайта
- 📌 Эмуляция мобильных устройств в браузере
- 📌 Новые параметры ширины и высоты
- 📌 Единицы измерения ширины и высоты устройства
- 📌 Медиа-запросы





# Что такое адаптивный сайт?





## Новые параметры ширины и высоты

max-width

максимальное значение ширины

min-width

минимальное значение ширины

max-height

максимальное значение высоты

min-height

минимальное значение высоты

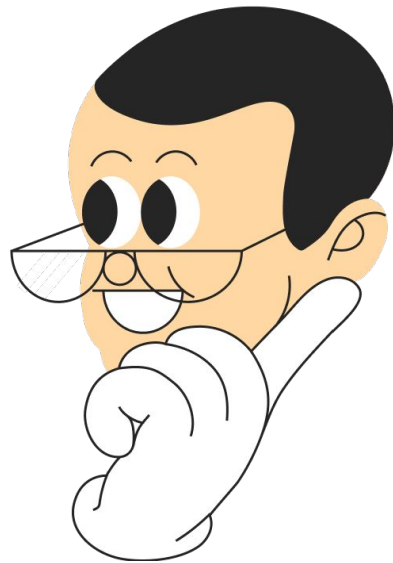
%

процентное значение



## Единицы измерения ширины и высоты устройства

1. `vh`
2. `vw`





## Эмуляция мобильных устройств в браузере

1. Открыть отладчик браузера
2. Левый верхний угол toggle device toolbar





# Медиа-запросы







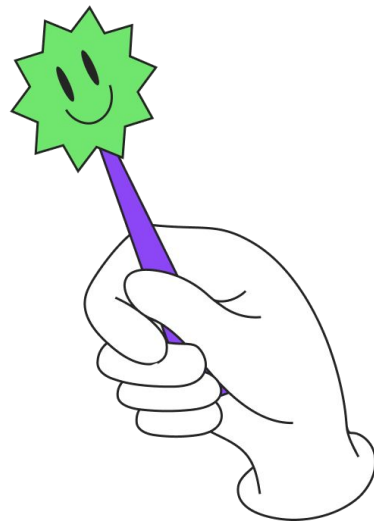
## Как мобильное устройство понимает что сайт адаптивен?

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```



## Что такое медиа-запросы

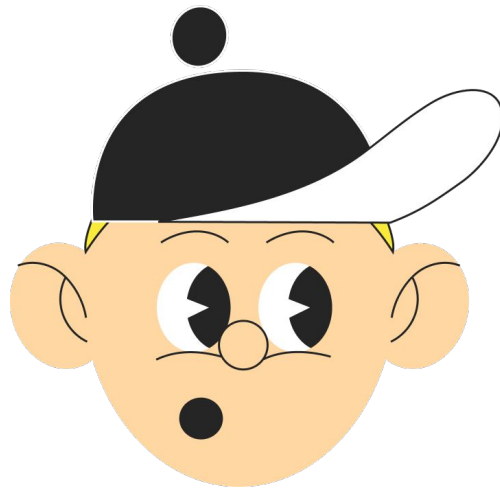
**Медиа-запросы** — фильтры, которые можно применять к стилям CSS, позволяющие изменять стили на основании характеристик устройства.





## Что такое медиа-запросы

1. Разрешение экрана.
2. Ширина.
3. Высота.
4. Ориентация экрана.





## Часто используемые медиа-запросы

`min-width`

ширина больше значения, указанного в запросе

`max-width`

ширина меньше значения, указанного в запросе

`min-height`

высота больше значения, указанного в запросе



## Часто используемые медиа-запросы

`max-height`

высота меньше значения, указанного в запросе

`orientation=portrait`

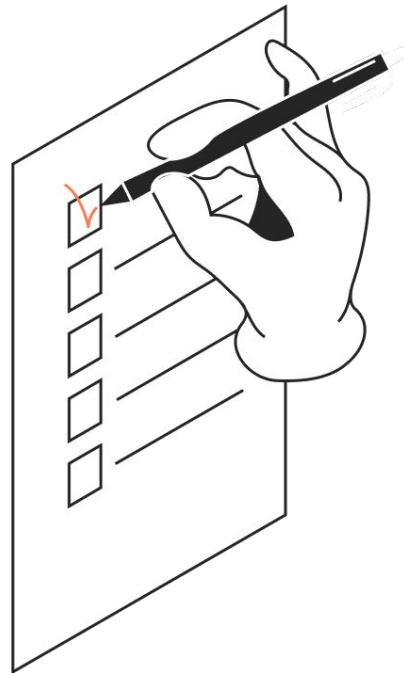
высота не меньше ширины

`orientation=landscape`

ширина больше высоты

## Условия для Media Queries

- ✓ `@media (max-width: XXXpx) { }`
- ✓ `@media (min-width: XXXpx) { }`
- ✓ `@media (min-width: XXXpx) and (max-width: YYYpx) { }`
- ✓ `@media (max-device-width: XXXpx) { }`





Всем спасибо!