

ЗАДАНИЕ 32. ГИБКИЙ ТЕКСТ.

Говоря об адаптивности, мы настраивали параметры блоков и текста с помощью медиа-запросов. Таким образом, как будто перескакивали от одного набор настроек к другому при смене размера экрана.

В этом уроке попробуем реализовать плавную смену размера шрифта с помощью функции **calc()** и гибких единиц измерения.

Первый самый простой способ сделать шрифт адаптивным в зависимости от размера экрана – использовать формулу

```
:root {  
  font-size: calc(16px + 3vw);  
}
```

Таким образом, размер будет увеличиваться от 16 на некоторую величину при увеличении ширины экрана.

Есть интересная таблица, которая позволяет наглядно увидеть размеры гибких единиц при разном размере экрана.

Единицы просмотра:	1vw	2vw	3vw	4vw	5vw
Размер области просмотра	размер шрифта в пикселях				
400 пикселей	4 px	8 px	12 px	16 px	20 px
500 пикселей	5 px	10 px	15 px	20 px	25 px
600 пикселей	6 px	12 px	18 px	24 px	30 px
700 пикселей	7 px	14 px	21 px	28 px	35 px
800 пикселей	8 px	16 px	24 px	32 px	40 px
900 пикселей	9 px	18 px	27 px	36 px	45 px
1000 пикселей	10 px	20 px	30 px	40 px	50 px

Более сложный, но более гибкий заключается в использовании формулы:

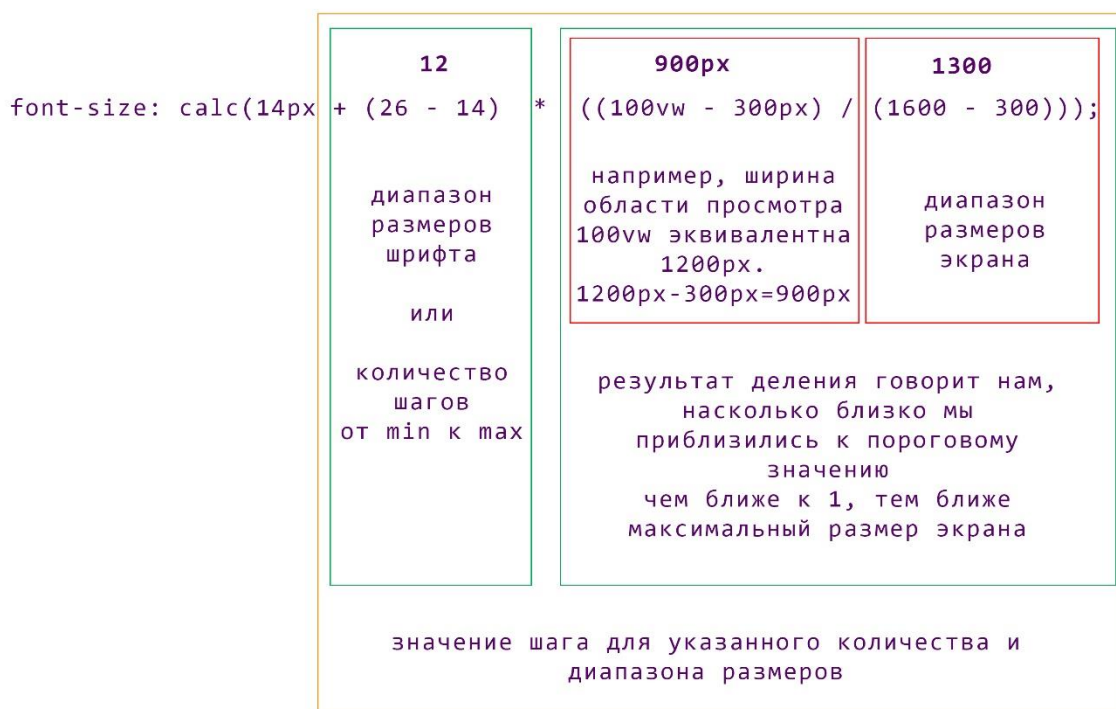
```
body {  
  font-size: calc([minimum size] + ([maximum size] - [minimum size]) *  
    ((100vw - [minimum viewport width]) / ([maximum viewport width] -  
    [minimum viewport width])));  
}
```

Такая формула расчета размера, позволит тексту не выходить за определенные рамки как в большую, так и в меньшую сторону.

Важное значение имеет наличие или отсутствие единиц измерения после каждого значения.

Например, если мы хотим, чтобы размер шрифта находился в диапазоне, от 14px при наименьшей ширине области просмотра 300px до 26px при самой большой ширине области просмотра 1600px, тогда наше уравнение выглядит следующим образом:

```
body {  
  font-size: calc(14px + (26 - 14) * ((100vw - 300px) / (1600 - 300)));  
}
```



в итоге получаем динамическое значение в зависимости от размера экрана

Включение всей этой логики в медиа-запрос на основе ширины позволит нам отключить ее по умолчанию (использовать по умолчанию определенный размер) и включить ее, когда область просмотра меньше, чем наша граница.

В файле **index.html** создайте стандартную структуру документа, подключите файл со стилями и наполните его текстом. Например, заголовков и 5-6 абзацев (можно воспользоваться функцией `lorem()`).

Далее будем работать с файлом стилей. Перенесите код стиля к себе и проверьте поведение текста на странице.

Но, этим настройка гибкости текста не ограничивается. Опытные типографы знают, что для длинных строк текста требуется больший межстрочный интервал, но для коротких строк текста межстрочный интервал может быть меньше.

Таким образом, наш межстрочный интервал тоже должен меняться.

Используем ту же схему, только вместо размеров шрифта указываем диапазон интервала.

```
line-height: calc(1.3em + (2 - 1.3) * ((100vw - 300px) / (1600 - 300)));
```