

# Содержание

1. [Работа с элементами](#)
2. [Работа с датой и временем](#)
3. [Работа с полями ввода](#)

## Работа с элементами

1. Для создания элемента вызываем

```
let ВАШЭЛЕМЕНТ = document.createElement('ЧТО СОЗДАЕМ')
```

2. Для прикрепления элемента вызываем

```
КУДАПРИКРЕПЛЯЕМ.appendChild(ВАШЭЛЕМЕНТ)
```

3. Для изменения текста внутри элемента вызываем

```
ВАШЭЛЕМЕНТ.textContent = 'Нужный текст'
```

4. Пример создания двух абзацев:

```
let p = document.createElement('p')
document.body.appendChild(p)
p.textContent = 'Текст вашего абзаца'
// Второй раз для переменной мы не пишем let!
// Переменную можно переиспользовать
p = document.createElement('p')
document.body.appendChild(p)
p.textContent = 'Текст другого абзаца'
```

5. Задание №1: Добавьте к вашим абзацам (p) по одному заголовку второго уровня (h2) с текстом в них "Заголовок 1", "Заголовок 2"

6. Для поиска элемента проще всего задать ему id в html, тогда он в JS будет виден по id как переменная

page.html

```
<html> <head> <script src="script.js" defer></script> </head> <body> <input  
id="first_name" value="Бася"> </body> </html>
```

script.js

```
console.log(first_name.value)
```

## Можно прикреплять один готовый элемент внутри другого

```
let ol = document.createElement('ol')  
document.body.appendChild(ol)  
  
let li = document.createElement('li')  
ol.appendChild(li)  
li.textContent = 'Текст элемента списка'  
  
li = document.createElement('li')  
ol.appendChild(li)  
li.textContent = 'Текст второго элемента списка'
```

Задание №2: создайте НЕУПОРЯДОЧЕННЫЙ список, содержащий 2 элемента.

Задание №3 (повышенной сложности): создайте таблицу из одной строки и двух ячеек. Добавьте css, чтобы было видно края таблицы

## Работа с датой и временем

1. Чтобы создать переменную с текущей датой и временем

```
let dt = new Date()
```

2. Чтобы создать переменную с НУЖНОЙ ВАМ датой

```
let mydt = new Date(1986, 5, 6) // месяцы нумеруются с нуля, дни с 0
```



3. Чтобы создать переменную с НУЖНОЙ ВАМ датой и временем

```
let mydt = new Date(1986, 5, 6, 17, 45) // следом за днём идут часы
```



4. Чтобы прочитать отдельные составляющие даты и времени

```
console.log('Сейчас ' + dt.getFullYear() + ' год')  
console.log('Сегодня ' + dt.getDate() + ', ' + dt.getMonth())  
console.log('Сейчас ' + dt.getHours() + ':' + dt.getMinutes() + ':' +
```



5. Задание №4: Создайте пустую страницу. На ней динамически разместите заголовок "Сегодняшняя дата" и текст в абзаце "2025, 5, 11" (числа надо брать из даты и времени!!!)

6. Задание №5: Создайте пустую страницу. На ней динамически разместите заголовок "День моего рождения" и текст в абзаце с вашим ДР. Предварительно надо создать переменную

## Работа с полями ввода

1. Чтобы работать с полями ввода для начала можно добавить их в код html

```
<html> <head> <script src="script.js" defer></script> </head> <body> <input  
id="first_name" value="Вася"> <input id="age" type="number" value="25">  
</body> </html>
```

2. ...найти по id и прочитать значения.

```
console.log(first_name.value)  
console.log(age.valueAsNumber)
```

Обратите внимание! Значение любого поля ввода (input) возвращается текстом (строкой). Для работы с числами надо использовать не только `type="number"` в html, но и `valueAsNumber` в JS

3. Чтобы записать значение в поле ввода, используйте присваивание ТОЛЬКО к `value` (он сам преобразует, как надо)

```
first_name.value = 'Петя'  
age.value = 48
```

4. Для работы с кнопкой нужно написать функцию в JavaScript

```
function funcName() {  
    console.log("Нажали на кнопку!")  
}
```

5. В html к кнопке функцию надо привязать

```
<input type="button" onclick="funcName()" value="Нажми меня">
```

6. Задание №6: создайте свою страницу с полем ввода и атрибутами `id="price"`, `value="70"`. Выведите в консоль его значение
7. Задание №7: создайте страницу с кнопкой, на которой написано "как дела?". Выведите в консоль "Хорошо" при нажатии на кнопку
8. Задание №8: создайте страницу с кнопкой, на которой написано "что ещё?". На странице должна динамически появиться надпись "Двойной бигмак и колу!". Для того создайте функцию, привяжите её к кнопке и динамически создайте внутри тела функции абзац с нужной надписью и прикрепите его к телу документа
9. Задание №9: создайте страницу с кнопкой, на которой написано "что ещё?" и поле ввода. Вы вводите заказ в поле ввода. На странице должна динамически появиться надпись с содержанием заказа. Динамически создайте внутри тела функции абзац с надписью, взятой из `value` вашего поля ввода. Не забудьте прикрепить
10. Задание №10: создайте свою страницу с полем ввода и кнопкой (html). Укажите в поле ввода год рождения. По нажатии на кнопку на странице должен появиться абзац "Ваш возраст: 25", где возраст вычисляется в зависимости от года. Я понимаю, что без дня и месяца возраст может отличаться, потому что тем людям, у которых ещё не было дня рождения, ещё не исполнилось то количество лет, которое наступит в этом году. Для решения задачи потребуется указать у поля ввода `type="number"` а значение брать `valueAsNumber`
11. Задание №11: создайте свою страницу с тремя полями ввода и кнопкой (html). В первых двух полях заранее указаны значения 7 и 5. Вы вводите в третье поле сумму. По нажатии на кнопку на странице должна появиться надпись `true` или `false` в зависимости от того, верно ли вы посчитали сумму. Используйте сравнение на равенство `==` для сравнения и `valueAsNumber` для получения значений из полей ввода. Какого типа поля ввода должны быть?
- 12.
- 13.