

**1) Даны 3 input и button. По нажатию на button получите числа, стоящие в ЭТИХ input и запишите их сумму в четвертый input.**

```
<p>
  <input class="cls" type="text" value="" placeholder="число">
</p>
<p>
  <input class="cls" type="text" value="" placeholder="число">
</p>
<p>
  <input class="cls" type="text" value="" placeholder="число">
</p>

<button id="task">жми</button>

<p>
  <input id="sum" type="text" value="">
</p>
```

```
var elem = document.getElementById('task');
elem.addEventListener('click', func);
var elem1 = document.getElementsByClassName('cls');

function func() {
  var sum = 0;
  for (var i = 0; i < elem1.length; i++) {
    sum += +elem1[i].value;
  }
  var newElem = document.getElementById('sum');
  newElem.value = sum;
}
```

```
<p>
  <input class="num" type="text" value="" placeholder="число">
</p>
<p>
  <input class="num" type="text" value="" placeholder="число">
</p>
<p>
  <input class="num" type="text" value="" placeholder="число">
</p>

<button id="task">ЖМИ</button>
<h1 id="result"></h1>
```

```
var elem = document.getElementById('task');
elem.addEventListener('click', func);
var elem1 = document.getElementsByClassName('num');

function func() {
  var sum = 0;
  for (var i = 0; i < elem1.length; i++) {
    sum += +elem1[i].value;
  }
  var newElem = document.getElementById('result');
  newElem.innerHTML = sum;
}
```

# 6

**2) Дан input. В него вводится  
число. По потере фокуса  
вводится цифра на экран.**

```
<input id="num" type="text" value="" placeholder="число">  
<p id="result"></p>
```

```
var elem = document.getElementById('num');  
elem.addEventListener('blur', func);
```

```
function func() {  
    var sum = 0;  
    var str = elem.value;  
    var arr = str.split('');  
    for (var i = 0; i < arr.length; i++) {  
        sum += +arr[i];  
    }  
    var newElem = document.getElementById('result');  
    newElem.innerHTML = sum;  
}
```

**3) Дан input. В него вводятся числа через запятую. По потери фокуса найдите среднее арифметическое этих чисел (сумма делить на количество).**

```
<input id="num" type="text" value="" placeholder="введите числа через запятую">
<p id="result"></p>
```

```
var elem = document.getElementById('num');
elem.addEventListener('blur', func);
```

```
function func() {
    var sum = 0;
    var str = elem.value;
    var arr = str.split(',');
    for (var i = 0; i < arr.length; i++) {
        sum += +arr[i];
    }
    var newElem = document.getElementById('result');
    newElem.innerHTML = sum/arr.length;
}
```

**4) Дан input. В него вводится ФИО через пробел. ФИО вводится с маленькой буквы. Сделайте так, чтобы по потере фокуса input, введенные фамилия, имя и отчество автоматически стали записанными с большой буквы (в том же input).**

```
<input type="text" id="input" placeholder="Введите Ваши ФИО">
```

```
var elem = document.getElementById('input');  
elem.addEventListener('blur', bigLetter);
```

```
function uswords(str) {  
  var arr = str.split(' ');  
  for (var i = 0; i < arr.length; i++) {  
    arr[i] = arr[i].split('');  
    arr[i][0] = arr[i][0].toUpperCase();  
    arr[i] = arr[i].join('');  
  }  
  str = arr.join(' ');  
  return str;  
}
```

```
function bigLetter() {  
  elem.value = uswords(elem.value);  
}
```

Ashurov Ibrogim Timurovich

**5) Дан input. В него вводится дата в формате 04.07.2022. По потере фокуса в этом же инпуте поставьте эту дату в формате 2022-07-04.**

```
<input type="text" id="num" value="">
```

```
var elem = document.getElementById('num');  
elem.addEventListener('blur', func);
```

```
function func() {  
    var arr2 = [];  
    var str = elem.value;  
    var arr = str.split('.');  
    arr2 = arr.reverse();  
    var str1 = arr2.join('-');  
    elem.value = str1;  
}
```

2022-07-04

**6) Дан input. В него вводится год рождения пользователя. По нажатию на кнопку считает сколько вам лет.**

```
<input id="num" type="text" value="" placeholder="Введите год рождения">
<button id="btn">Вычислить</button>
<h1 id="result"></h1>
```

```
var elem = document.getElementById('num');
var elem1 = document.getElementById('btn');
this.addEventListener('click', func);

function func() {
    var year = elem.value;
    var date = new Date();
    var yearNow = date.getFullYear();
    var p = document.getElementById('result');
    p.innerHTML = yearNow - year;
}
```

25

**7) Дан input. В него вводится дата в формате 04.07.2022. По потери фокуса узнайте день недели (словом), который приходится на эту дату.**

```
<input id="num" type="text" value="" placeholder="Введите дату">
<p id="text"></p>
```

```
var elem = document.getElementById('num');
elem.addEventListener('click', func);
```

```
function func() {
    var dayWeak = ['вс', 'пн', 'вт', 'ср', 'чт', 'пт', 'сб'];
    var str = elem.value;
    var arr = str.split('.');
    var arr2 = arr.reverse();
    var str1 = arr2.join(',');
    var date = new Date(str1);
    var day = date.getDay();
    var p = document.getElementById('text');
    p.innerHTML = dayWeak[day];
}
```

**8) Дан input. В него вводится число.  
Проверьте по вводу, что это число  
содержит внутри себя цифру 3**

```
<input id="num" type="text" value="" placeholder="введите число">
```

```
var elem = document.getElementById('num');  
elem.addEventListener('click', func);
```

```
function func() {  
    var str = elem.value;  
    var arr = str.split('');  
    for (var i = 0; i < arr.length; i++) {  
        if (arr[i] == 3) {  
            alert('это число содержит 3');  
            return;  
        }  
    }  
    alert('это число не содержит 3');  
    return;  
}
```

```
}
```

9) Даны картинки. По нажатию на любую картинку увеличьте ее в 2 раза.

```

```

```
var elem = document.getElementsByTagName('img');  
for (var i = 0; i < elem.length; i++){  
    elem[i].addEventListener('click', func);  
}
```

```
function func() {  
    this.height = this.height * 2;  
}
```

10) Даны картинки. По первому нажатию на любую картинку увеличьте ее в 2 раза. По второму нажатию - уменьшите обратно

```

```

```
var elem = document.getElementsByTagName('img');  
for (var i = 0; i < elem.length; i++){  
    elem[i].addEventListener('click', func);  
}
```

```
function func() {  
    this.height = this.height * 2;  
    this.removeEventListener('click', func);  
    this.addEventListener('click', reback);  
}
```

```
function reback() {  
    this.height = this.height / 2;  
    this.removeEventListener('click', reback);  
    this.addEventListener('click', func);  
}
```

11) Дан `input`. Реализуйте кнопки `+`, `-`, которые будут увеличивать или уменьшать на 1 значение `input`. Сделайте так, чтобы это значение не могло стать меньше нуля.

```
<input id="num" type="text" placeholder='Введите число'>
<button onclick='inc()'>+1</button>
<button onclick='dec()'>-1</button>
</div>
```

```
function inc(){
  var inp = document.getElementById("num");
  var num = Number(inp.value)+1;
  inp.value = num;
}
```

```
function dec(){
  var inp = document.getElementById("num");
  var num = Number(inp.value)-1;
  if (num < 0){
    inp.value = 0;
  }
  else{
    inp.value = num;
  }
}
```

12) Дан `input`. В него вводится число. По потере фокуса проверьте, что в нем лежит число от 1 до 100. Если это так - покрасьте `input` в зеленый цвет, а если не так - в красный.

```
<input type="text">|
```

```
var inp = document.querySelector('input');  
inp.addEventListener('blur', func);
```

```
function func() {  
    var content = inp.value;  
    if (content > 0 && content < 101){  
        inp.style.background = 'green';  
    } else {  
        inp.style.background = 'red';  
    }  
}
```

13) Дан `input`. Выделите любой текст на странице. По окончании выделения этот текст должен записаться в этот `input`.

```
<input type="text">
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
```

```
var inp = document.querySelector('input');
```

```
document.documentElement.addEventListener('mouseup', func);
```

```
function func() {
```

```
    var content = window.getSelection().toString();
```

```
    inp.value = content;
```

```
}
```

Дан input и кнопка. По нажатию на кнопку сгенерируйте случайную строку из 8-ми символов и запишите в input .

```
<input type="text">
<button>Жми</button>
```

```
var inp = document.querySelector('input');
var btn = document.querySelector('button');
btn.addEventListener('click', func);
```

```
function func() {
  var str = '';
  var symbols = '0123456789qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm';
  for(var i = 0; i < 8; i++){
    str += symbols.charAt(Math.floor(Math.random() * symbols.length));
    inp.value = str;
  }
}
```

- **charAt()** возвращает символ по заданному индексу внутри строки.

Дан абзац. Сделайте так, чтобы каждую секунду он менял свой цвет с красного на зеленый и наоборот

```
<p id="text">Javascript</p>
```

```
var p = document.getElementById('text');  
window.setInterval(func, 1000);
```

```
function func() {  
    if(p.style.color == 'red') {  
        p.style.color = 'green';  
    } else {  
        p.style.color = 'red';  
    }  
}
```

Дан input абзац. Дан массив цветов ['red', 'green', 'blue']. Сделайте так, чтобы каждую секунду абзац менял свой цвет на определенное значение их массива: сначала 'red', потом 'green' и так далее.

```
<p id="text">Javascript</p>
```

```
var p = document.getElementById('text');  
window.setInterval(func, 1000);  
var arr = ['red', 'green', 'blue'];  
var i = 0;
```

```
function func() {  
    p.style.color = arr[i];  
    i++;  
    if (i >= arr.length) {  
        i = 0;  
    }  
}
```

Дана ссылка. Дан checkbox. По нажатию на ссылку меняйте состояние checkbox с отмеченного на неотмеченное и наоборот

```
<input id="text" type="checkbox" checked="">  
<a href="#" onclick="func()">Выбранно</a>
```

```
function func() {  
    var elem = document.getElementById('text');  
    if (elem.checked) {  
        elem.checked = false;  
    } else {  
        elem.checked = true;  
    }  
}
```

Даны checkbox. Дана кнопка. По нажатию на кнопку сделайте все checkbox отмеченными.

```
<input type="checkbox">|  
<button onclick="func()">Согласен</button>
```

```
function func() {  
    var elem = document.getElementsByTagName('input');  
    for (var i = 0; i < elem.length; i++) {  
        elem[i].checked = true;  
    }  
}
```

Спросите у пользователя какой язык (html, css, js, php) он знает с помощью радио кнопочек. Выведите этот язык в абзац.

```
<input type="radio" name="raz" value="html">html  
<input type="radio" name="raz" value="css">css  
<input type="radio" name="raz" value="js">js  
<input type="radio" name="raz" value="php">php  
<p id="text"></p>
```

```
var elem = document.getElementsByTagName('input');  
var p = document.getElementById('text');  
for (var i = 0; i < elem.length; i++) {  
    elem[i].addEventListener('change', func);  
}
```

```
function func() {  
    if(this.checked) {  
        p.innerHTML=this.value;  
    }  
}
```

Спросите у пользователя какие языки (html, css, js, php) он знает с помощью чекбоксов. Выбранные языки должны выводиться в абзац ниже через запятую.

```
<input type="radio" name="raz" value="html">html  
<input type="radio" name="raz" value="css">css  
<input type="radio" name="raz" value="js">js  
<input type="radio" name="raz" value="php">php  
<p id="text"></p>
```

```
var elem = document.getElementsByTagName('input');  
var p = document.getElementById('text');  
var arr = [];  
for (var i = 0; i < elem.length; i++) {  
    elem[i].addEventListener('change', func);  
}  
  
function func() {  
    if(this.checked) {  
        arr.push(this.value);  
        p.innerHTML = arr;  
    }  
}
```

Дан `checkbox`. Дан `input`. Сделайте так, что если `checkbox` отмечен - `input` **ВИДИМЫЙ**, если не отмечен - не **ВИДИМЫЙ**.

```
<input id="test" type="checkbox" checked="" onchange="func()">  
<input id="text" type="text" value="">
```

```
var elem = document.getElementById('test');  
var input = document.getElementById('text');  
function func() {  
    if (!elem.checked) {  
        input.style.display = "none";  
    } else {  
        input.style.display = "inline";  
    }  
}
```

Даны checkbox. Под каждым checkbox размещен абзац. Сделайте так, что если checkbox отмечен - соответствующий абзац видимый, а если не отмечен - не видимый.

```
<input type="checkbox" onclick="func()" checked="">
<p>123</p>
<input type="checkbox" onclick="func()" checked="">
<p>456</p>
```

```
function func() {
    var input = document.getElementsByTagName('input');
    var elem = document.querySelectorAll('input + p');
    for (var i = 0; i < input.length; i++) {
        if (!input[i].checked) {
            elem[i].style.display = "none";
        } else {
            elem[i].style.display = "block";
        }
    }
}
```

Дан абзац. Даны чекбоксы 'перечеркнуть', 'сделать жирным', 'сделать красным'. Если соответствующий чекбокс отмечен - заданное действие происходит с абзацем (становится красным, например). Если чекбоксу снять отметку - действие отменяется

```
<p id='text'>123</p>
<input type="checkbox" value="text-decoration:line-through;">перечеркнуть
<input type="checkbox" value="font-weight:bold;">сделать жирным
<input type="checkbox" value="color:red">сделать красным
```

```
var input = document.getElementsByTagName('input');
for (var i = 0; i < input.length; i++) {
  input[i].addEventListener('change', func);
}
var p = document.getElementById('text');

function func() {
  if (this.checked) {
    p.style.cssText = this.value;
  } else {
    p.style.cssText = 'none';
  }
}
```

В инпут через запятую вводятся страны. По нажатию на кнопку сделайте так, чтобы эти страны записались в ul под инпутом (каждая страна отдельный li).

```
<input type="text">
<button>Добавить</button>
<ul></ul>
```

```
var inp = document.querySelector('input');
var btn = document.querySelector('button');
var list = document.querySelector('ul');
btn.addEventListener('click', func);
```

```
function func() {
    var str = inp.value;
    var arr = str.split(',');
    var item;
    list.innerHTML = '';
    for (var i = 0; i < arr.length; i++){
        item = document.createElement('li');
        item.innerHTML = arr[i];
        list.appendChild(item);
    }
}
```

В инпут вводится страна и нажимается Enter. По нажатию на Enter сделайте так, чтобы введенные страны записывались в абзац под инпутом через запятую. То есть по каждому нажатию Enter в абзац будут добавляться все новые и новые страны

```
<input type="text">
<p></p>
```

```
var inp = document.querySelector('input');
var parag = document.querySelector('p');
inp.addEventListener('keypress', func);
```

```
function func(event) {
  if (event.which == 13) {
    parag.innerHTML += inp.value + ',';
    inp.value = '';
  }
}
```

На странице есть дивы. В них есть текст. Обойдите все дивы и обрежьте тот текст, который в них стоит так, чтобы он стал длиной 10 символов. И добавьте троеточие в конец обрезанного текста

```
<div>Lorem ipsum dolor</div>
<div>sit amet, consectetur adipiscing</div>
<div>debitis voluptate eos </div>
<button>Обрезать</button>
```

```
var btn = document.querySelector('button');
btn.addEventListener('click', func);
var elems = document.getElementsByTagName('div');
var str = '';

function func () {
  for(var i = 0; i < elems.length; i++) {
    str = elems[i].innerHTML.slice(0, 10)+'...';
    elems[i].innerHTML = str;
  }
}
```

- Дана таблица с числами. По нажатию на ячейку она активируется и становится красного цвета. Активировать можно много ячеек. Под таблицей кнопка. По нажатию по этой кнопке в абзац ниже выведите сумма активированных ячеек. Реализуйте кнопку 'сбросить активированные ячейки'.

```
<table>
  <tr>
    <td>25</td>
    <td>11</td>
    <td>8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>54</td>
    <td>13</td>
    <td>22</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>15</td>
    <td>23</td>
    <td>6</td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

```
<button id="go">Старт</button>
```

```
<button id="clear">Очистить</button>
```

```
window.onload = function () {
  var elems = document.querySelectorAll('td');
  for (var i = 0; i < elems.length; i++) {
    elems[i].addEventListener('click', function () {
      this.classList.add('active');
    });
  }

  document.querySelector('#go').addEventListener('click', function () {
    var elems = document.querySelectorAll('.active');
    var sum = 0;
    for (var i = 0; i < elems.length; i++) {
      sum += Number(elems[i].innerHTML);
    }
    var p = document.createElement('p');
    p.innerHTML = "Сумма активных ячеек: " + sum;
    document.body.appendChild(p);
  });

  document.querySelector('#clear').addEventListener('click', function () {
    var elems = document.querySelectorAll('td');
    for (var i = 0; i < elems.length; i++) {
      elems[i].classList = [];
    }
  });
}
```

- Дана таблица. По нажатию на ячейку в ней появляется инпут с содержимым этой ячейки и кнопка сохранить. Можно отредактировать текст в инпуте, сохранить - и текст ячейки поменяется.

```
<table>
  <tr>
    <td>25</td>
    <td>11</td>
    <td>8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>54</td>
    <td>13</td>
    <td>22</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>15</td>
    <td>23</td>
    <td>6</td>
  </tr>
</table>
```

```
window.onload = function () {
  var tdelements = document.querySelectorAll('td');
  for (var i = 0; i < tdelements.length; i++) {
    tdelements[i].addEventListener('click', function () {
      var val = this.innerHTML;
      this.style.display = "none";
      var inp = document.createElement('input');
      inp.value = val;
      inp.addEventListener('change', function () {
        this.previousElementSibling.innerHTML = this.value;
        this.previousElementSibling.style.display = "";
        this.parentNode.removeChild(this);
      });
      this.parentNode.insertBefore(inp, this.nextSibling);
    });
  }
}
```

- Реализуйте раскрывающийся список. По умолчанию есть список стран (ul), по нажатию на страну внутри li со страной появляется список городов.

```
<ul>
  <li>
    <p>Подробнее</p>
    <ul hidden>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
    </ul>
  </li>
  <li>
    <p>Подробнее</p>
    <ul hidden>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
    </ul>
  </li>
  <li>
    <p>Подробнее</p>
    <ul hidden>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
      <li>adfa</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

```
var country = document.querySelectorAll('p');
for(var i = 0; i < country.length; i++) {
  country[i].addEventListener('click', show);
}
```

```
function show() {
  this.nextElementSibling.style.display = 'block';
  this.removeEventListener('click', show);
  this.addEventListener('click', hide);
}
```

```
function hide(){
  this.nextElementSibling.style.display = 'none';
  this.removeEventListener('click', hide);
  this.addEventListener('click', show);
}
```

- Даны два селекта. В первом находятся страны, во втором - города. Сделайте так, чтобы когда выбирается определенная страна - в другом селекте появлялись города этой страны. В абзац ниже пишите выбранную страну и город через запятую.

```
<select name="country" id="country">
  <option value="tash">Uzbekistan</option>
  <option value="jap">Япония</option>
  <option value="sar">ЮАР</option>
</select>
```

```
<select name="cities" id="cities"></select>
<p></p>
```

```
var cityArr = {
  'tash': ['Tashkent', 'Samarkand', 'Bukhara', 'Navoiy', 'Surhandaryo'],
  'jap': ['Токио', 'Киото', 'Осака', 'Иокогама'],
  'sar': ['Кейптаун', 'Йоханесбург'],
}
```

```
var prime_select = document.getElementById('country');
prime_select.addEventListener('change', func);
prime_select.addEventListener('change', toParagraph);
```

```
var city_select = document.getElementById('cities');
city_select.addEventListener('change', toParagraph);
```

```
function func(){
  city_select.innerHTML = '';
  var selected_country = prime_select.value;
  for (var i = 0; i < cityArr[selected_country].length; i++) {
    var new_option = document.createElement('option');
    new_option.innerHTML = cityArr[selected_country][i];
    city_select.appendChild(new_option);
  }
}
```

```
var parag = document.querySelector('p');
function toParagraph() {
  parag.innerHTML = '';
  parag.innerHTML = prime_select.options[prime_select.selectedIndex].text + ', '
  +city_select.options[city_select.selectedIndex].text;
}
```

Дан список и кнопка. По нажатию на кнопку  
посортируйте пункты списка по  
возрастанию.

```
<ul>
  <li>2</li>
  <li>5</li>
  <li>1</li>
  <li>12</li>
  <li>20</li>
</ul>
```

```
<button>Сортировать</button>
```

```
var btn = document.querySelector('button');
btn.addEventListener('click', toSort);

function toSort() {
  var items = document.querySelectorAll('li');
  var itemsArr = [];
  for (var i = 0; i < items.length; i++) {
    itemsArr[i] = items[i].innerHTML;
  }

  itemsArr.sort(function(a,b){return a-b});
  for (var i = 0; i < items.length; i++){
    items[i].innerHTML = itemsArr[i];
  }
}
```

- Дан ряд ссылок. Сделайте так, чтобы по нажатию на ссылку она становилась с красным фоном. По нажатию на другую ссылку выделение первой ссылки снимается и выделяется та, на которую мы нажали. В абзац ниже пишите текст активной ссылки.

```
<a href="#">Текст ссылки 1</a>  
<a href="#">Текст ссылки 2</a>  
<a href="#">Текст ссылки 3</a>  
<a href="#">Текст ссылки 4</a>  
<p></p>
```

```
var parag = document.querySelector('p');  
var links = document.querySelectorAll('a');  
for (var i = 0; i < links.length; i++) {  
    links[i].addEventListener('click', func);  
}
```

```
function func() {  
    for (var j = 0; j < links.length; j++){  
        links[j].style.background = '';  
    }  
    this.style.background = 'red';  
    parag.innerHTML = this.innerHTML;  
}
```