

## Задание 1. Обработка событий на элементах HTML-страницы

Создать HTML-страницу с заданными элементами и выполняющую заданные действия в JavaScript-обработчике.

Доступ к элементам (а) обеспечить с помощью 1) атрибута имени элемента; 2) атрибута идентификатора элемента; 3) имени формы и имени элемента.

Способ назначения (б) обработчиков событий: 1) Атрибут HTML onclick="..." (или другой). 2) свойство "elem.onclick = function"; 3) специальный метод addEventListener.

Номер варианта указан в таблице "маг 1 варианты заданий".

Выбор варианта доступа (а) =  $\text{mod}(k,3)+1$ , где k - номер по списку .

Выбор варианта способа назначения (б) =  $\text{mod}(t,3)+1$ , где t - номер задачи.

В начале страницы должно отображаться фамилия, номер варианта и условие задачи.

Код страницы выложить в свою папку как документ с именем task\_1.

Разместить код на своем сайте или в [jsFiddle](#) и поместить ссылку в колонку task\_1 таблицы ПИ4-1-задания.

Теория: <https://learn.javascript.ru/introduction-browser-events>

[https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/JavaScript/Building\\_blocks/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%82%D0%B8%D1%8F](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%82%D0%B8%D1%8F)

1. В окне 2 элемента: элемент для ввода текста и кнопка. Вводится целое число. По нажатию кнопки число возводится в квадрат.
2. В окне 2 элемента: элемент для ввода текста и кнопка. Вводится строка. По нажатию кнопки строка удваивается
3. В окне 3 элемента: 2 элемента для ввода текста и кнопка. Вводится 2 числа. По нажатию кнопки числа меняются местами
4. В окне 2 элемента: элемент для ввода текста и кнопка. Вводится число. По нажатию кнопки отображается двоичное представление. При повторном нажатии - исходное число
5. В окне 3 элемента: элемент для ввода текста и 3 кнопки. Вводится число. По нажатию одной кнопки отображается квадрат числа. При нажатии другой - удвоенное число
6. В окне 1 элемент для ввода текста. Вводится число. По нажатию кнопки мыши отображается двоичное представление. При двойном щелчке - исходное число
7. В окне 3 элемента: 2 элемента для ввода текста и кнопка. Вводится 2 числа. По нажатию кнопки максимальное число заменяется на разность максимального и минимального.

8. В окне 2 элемента для ввода текста. По нажатию кнопки на любом из элементов в одном появляется текущая дата, в другом - время.
9. В форме элемент ввода текста и кнопка. По кнопке выводится число гиперссылок в HTML-документе, в которых указан протокол http:
10. По кнопке суммируются значения тех элементов ввода, имена которых начинаются с буквы "n". Сумма выводится в элемент с именем sum.
11. В нескольких элементах ввод задаются имена файлов с расширениями. Подсчитать по кнопке число указанных файлов с расширением .txt
12. Написать скрипт, выполняемый при загрузке документа, который генерирует таблицу умножения.
13. Вводится несколько чисел. По кнопке фокус ввода должен быть установлен на первом отрицательном числе.
14. Дата вводится в трех полях: день, месяц, год. Определить день недели.
15. Из нескольких введенных значений определить количество правильно введенных чисел.
16. Вводятся 2 целых числа. Проверить в скриптах, выполняемых по событию onBlur, корректность ввода. Возвращать фокус ввода при неправильных значениях.
17. При прохождении курсора мыши над гиперссылкой заполнять поля с протоколом, именем сервера, портом и параметрами данной гиперссылки.
18. При выборе гиперссылки в элементе выбора заставить браузер перейти к новому URL.
19. По нажатию кнопки отобразить в элементе ввода URL документа, из которого произошло обращение, а при повторном нажатии - перейти на него.
20. На форме элемент кнопка и 2 элемента ввода. По кнопке меняются местами введенные числа:
21. В окне 2 кнопки и: 2 элемента для ввода текста. Вводится две строки. По нажатию одной выводится строка с наибольшей длиной, по второй - с наименьшей
22. По кнопке на форме запрашиваются 2 числа и выдается их наибольший общий делитель.
23. В окне 3 элемента: один для ввода текста и 2 кнопки. Вводится целое число. По нажатию одной кнопки число возводится в квадрат, второй - в куб.
24. В окне 5 элементов для ввода текста с predetermined значениями. По нажатию на любой элемент его значение переноситься в первый.
25. В окне 2 элемента INPUT для ввода текста. При последовательном наборе в первом элементе русской буквы во втором появляются соответствующие латинские.

26. В окне 2 элемента INPUT для ввода чисел. При последовательном наборе в первом элементе шестнадцатеричной цифры во втором появляются соответствующие двоичные представления.
27. В окне 2 элемента INPUT. При последовательном наборе в первом элементе двоичных цифр во втором на каждой четвертой двоичной появляется соответствующая шестнадцатеричная цифра.