

## Лабораторная работа № 2 (вариант 1)

### Работа с текстовыми полями формы в JavaScript

1. Разработайте форму «Поездка на дачу» представленную на рисунке

**Поездка на дачу**

Расстояние (км.):

Цена бензина (руб./литр):

Потребление (на 100 км.):

Стоимость

2. Стоимость поездки рассчитывается по формуле:

$\text{Стоимость} = (\text{Расстояние} / 100) * \text{Потребление} * \text{Цена}.$

3. Программа должна выдавать сообщение об ошибке, если не заполнено хотя бы одно из трех полей («Расстояние», «Цена» и «Потребление»). Используйте метод `alert("Текст сообщения")`; для вывода окна с сообщением.

4. Проверьте поля «Расстояние», «Цена», «Потребление» для предотвращения ввода нечисловых данных.

5. Кнопка «Вычислить» должна становиться доступной только после ввода данных в поля редактирования.

6. Атрибут `disabled` блокирует элемент HTML формы, то есть делает его неактивным. В случае кнопки блокировка означает, что на кнопку нельзя будет нажать.

## Лабораторная работа № 2 (вариант 2)

### Работа с текстовыми полями формы в JavaScript

1. Разработайте форму «Вклад в банке» представленную на рисунке

**Вклад в банке**

Сумма (руб.):

Срок (мес.):

Ставка (%):

Общая сумма

2. Напишите программу для расчета суммы вклада с учетом процентной ставки.
3. Общая сумма вклада рассчитывается по формуле:  
$$\text{Общая\_Сумма} = \text{Сумма} * (\text{Ставка} / 100 / 12) * \text{Срок}.$$
4. Программа должна выдавать сообщение об ошибке, если не заполнено хотя бы одно из трех полей («Сумма», «Срок» и «Ставка»). Используйте метод `alert("Текст сообщения");` для вывода окна с сообщением.
5. Проверьте поля «Сумма», «Срок», «Ставка» для предотвращения ввода нечисловых данных.
6. Кнопка Вычислить должна становиться доступной только после ввода данных в поля редактирования.
7. Атрибут `disabled` блокирует элемент HTML формы, то есть делает его неактивным. В случае кнопки блокировка означает, что на кнопку нельзя будет нажать.

## Лабораторная работа № 2 (вариант 3)

### Работа с текстовыми полями формы в JavaScript

1. Разработайте форму «Расчет обоев для комнаты» представленную на рисунке

**Расчет обоев для комнаты**

---

**Параметры комнаты (м.)**

Длина комнаты:

Ширина комнаты:

Высота комнаты:

**Параметры рулона обоев (м.)**

Ширина рулона:

Длина рулона:

Количество рулонов:

2. Напишите программу для расчета количества рулонов обоев для комнаты с учетом размеров комнаты и параметров рулона.
3. Количество рулонов рассчитывается по формуле:  
$$\text{Количество рулонов} = (\text{Периметр комнаты} \times \text{Высота комнаты}) / \text{Площадь рулона}.$$
4. Программа должна выдавать сообщение об ошибке, если не заполнено хотя бы одно из полей. Используйте метод `alert("Текст сообщения");` для вывода окна с сообщением.
5. Проверьте поля «Параметры комнаты» и «Параметры рулона» для предотвращения ввода нечисловых данных.
6. Кнопка Вычислить должна становиться доступной только после ввода данных в поля редактирования.
7. Атрибут `disabled` блокирует элемент HTML формы, то есть делает его неактивным. В случае кнопки блокировка означает, что на кнопку нельзя будет нажать.