# Теоретическая часть

* События жизненного цикла компонентов **React**
* Применение событий жизненного цикла для управления ресурсами
* Работа с формами в **React**
* Валидация форм в **React**
* Использование **refs** для упрощения работы с формами
* Создание приложения **React** при помощи **create-react-app**
* Структура приложения **React**

# Практическая часть

Создайте страницу с этим заданием, набор страниц для решения задач.

**Задача 1.** Создайте страницу с набором компонентов React. *Исходные данные вводите при помощи форм.*

* **Компонент 1.** Определить количество корней квадратного уравнения. Пропсы: начальные значения a, b, c. Стейт: a, b, c, кол-во корней. По клику на кнопку меняем стейт. *Валидация формы ввода не нужна*.
* **Компонент 2.** Найти периметр равнобедренного треугольника по его основанию a и высоте h, проведенной к основанию. Пропсы: начальные значения a, h. Стейт: a, h, p. По клику на кнопку меняем стейт. *Вводимые данные должны быть положительными, не нулевыми.*
* **Компонент 3.** Определить является ли простым числом число a. Пропсы: начальное значение a. Стейт: a, результат проверки. По клику на кнопку меняем стейт. *Проверяемое число должно быть положительным, не нулевым.*
* **Компонент 4.** Определить номер координатной четверти, в которой находится точка с ненулевыми координатами (x, y). Пропсы: начальные значения x, y. Стейт: x, y, номер координатной плоскости по клику на кнопку меняем стейт. Валидация не нужна.

**Задача 2.** Создайте приложение React при помощи react-create-app, выведете в единственном компоненте приложения сведения о максимальной и минимальной температуре (по данным Википедии) в городе Вашего проживания.

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/ghGJ/StZNJqF8u), материалы занятия в прикрепленном архиве.