

Summary and Preconditions	Steps	Expected Results	Actual result
Очистка экрана	1. Ввести произвольное число 2. Нажать кнопку "C"	Введенное число стирается, на экране отображается 0	Введенное число стирается, на экране отображается 0
Изменение знака числа - 1	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать кнопку "+/-"	Знак введенного числа меняется на отрицательный	Знак введенного числа меняется на отрицательный
Изменение знака числа - 2	1. Ввести произвольное отрицательное число 2. Нажать кнопку "+/-"	Знак введенного числа меняется на положительный	Знак введенного числа меняется на положительный
Изменение знака числа - 3	1. Ввести число 0 2. Нажать кнопку "+/-"	Введенное число 0 никак не изменяется, у него нет знака	Число 0 пропало из окна ввода, после калькулятор не позволяет вводить числа снова
Изменение знака числа - 4	1. Ввести произвольное число (отрицательное или положительное) 2. Нажать кнопку "+/-" 3. Нажать кнопку "+/-"	На экране отображается введенное на шаге 1 число, без каких либо изменений	На экране отображается введенное на шаге 1 число, без каких либо изменений
Вычисление квадратного корня - 1	1. Ввести целое положительное число 2. Нажать кнопку "sqrt"	На экране результатов отображается результат вычисления квадратного корня от введенного числа	На экране результатов отображается результат вычисления квадратного корня от введенного числа
Вычисление квадратного корня - 2	1. Ввести целое отрицательное число 2. Нажать кнопку "sqrt"	На экране результатов выводится сообщение об ошибке, нельзя брать квадратный корень от отрицательного числа	На экране результатов выводится сообщение об ошибке "Недопустимый аргумент функции."
Вычисление квадратного корня - 3	1. Ввести число 0 2. Нажать кнопку "sqrt"	На экран результатов выводится число 0 ( $\sqrt{0} = 0$ )	На экране результатов выводится число 0
Вычисление квадратного корня - 4	1. Ввести не целое положительное число 2. Нажать кнопку "sqrt"	На экране результатов отображается результат вычисления квадратного корня от введенного числа	На экране результатов отображается результат вычисления квадратного корня от введенного числа

Вычисление квадратного корня - 5	1. Ввести не целое отрицательное число 2. Нажать кнопку "sqrt"	На экране результатов выводится сообщение об ошибке, нельзя брать квадратный корень от отрицательного числа	На экране результатов выводится сообщение об ошибке "Недопустимый аргумент функции."
Вычисление квадратного корня - 6	1. Ввести число 9 2. Нажать кнопку "sqrt" 3. Скопировать полученное число в буфер обмена 4. Нажать кнопку "*" 5. Ввести число из буфера обмена 6. Нажать кнопку "="	На экран результатов выводится число 9	При воспроизведении шагов ответ 1.0
Операции с 100% - 1	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "/" 3. Ввести число "100" 4. Нажать клавишу "%" 5. Нажать клавишу "="	На экране результатов должно быть число 1, потому что результат деления числа само на себя всегда 1	На экране результатов отображается число 1
Операции с 100% - 2	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "+" 3. Ввести число "100" 4. Нажать клавишу "%" 5. Нажать клавишу "="	На экране результатов должно быть число введенное на шаге 1, умноженное на два. Потому что $x+x = 2*x$	На экране результатов число введенное на шаге 1, умноженное на два.
Операции с 100% - 3	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "*" 3. Ввести число "100" 4. Нажать клавишу "%" 5. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен быть квадрат исходного числа, введенного на шаге 1, потому что $x*x = x^2$	Ответ составляет введенное в шаге 1 число в квадрате + 1
Операции с 100% - 4	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "-" 3. Ввести число "100" 4. Нажать клавишу "%" 5. Нажать клавишу "="	На экране результатов должно быть число 0, потому что $x-x = 0$	На экране результатов число 0

Операции с 0% - 5	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "/" 3. Ввести число "0" 4. Нажать клавишу "%" 5. Нажать клавишу "="	Сообщение об ошибке, на ноль делить нельзя	Сообщение об ошибке "Деление на ноль невозможно."
Операции с 0% - 6	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "+" 3. Ввести число "0" 4. Нажать клавишу "%" 5. Нажать клавишу "="	На экране результатов исходное число, потому что $x+0 = x$	На экране результатов исходное число
Операции с 0% - 7	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "*" 3. Ввести число "0" 4. Нажать клавишу "%" 5. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен быть 0, потому что $x*0 = 0$	На экране результатов появляется неверный результат умножения. К результату добавлена единица.
Операции с 0% - 8	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "-" 3. Ввести число "0" 4. Нажать клавишу "%" 5. Нажать клавишу "="	На экране результатов исходное число, потому что $x-0 = x$	На экране результатов исходное число
Работоспособность цифр калькулятора	1. Ввести на клавиатуре калькулятора все цифры в порядке возрастания	На экране результатов должно появиться "0123456789"	Не работает кнопка 7
Ввод операций и чисел с клавиатуры ПК	1. Ввести на верхней клавиатуре ПК произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "+" на клавиатуре ПК 3. Ввести на верхней клавиатуре ПК произвольное положительное число 4. Нажать клавишу "Enter" на клавиатуре ПК	На экране результатов должен появиться результат вычислений данной операции	При введении $5 + 5$ на экране отображается "05+5"
Ввод операций и чисел с цифровой клавиатуры ПК	1. Убедиться, что нажата кнопка NumLock 2. Ввести на цифровой клавиатуре ПК произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "+" на цифровой клавиатуре ПК 3. Ввести на цифровой клавиатуре ПК произвольное положительное число 4. Нажать клавишу "Enter" на клавиатуре ПК	На экране результатов должен появиться результат вычислений данной операции	При введении $5 + 5$ на экране отображается "05+5"

Использование "1/x" - 1	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу 1/x	На экране результатов должен появиться результат деления 1 на введенное число	На экране результатов появился результат деления 1 на введенное число
Использование "1/x" - 2	1. Ввести произвольное положительное число 2. Нажать клавишу "+/-" 3. Нажать клавишу 1/x	На экране результатов должен появиться результат деления 1 на введенное число со знаком "-"	На экране результатов появился результат деления 1 на введенное число со знаком "-"
Использование "1/x" - 3	1. Ввести число "0" 2. Нажать клавишу 1/x	Сообщение об ошибке, на ноль делить нельзя	Сообщение об ошибке "Деление на ноль невозможно."
Операции "/" с целыми числами	1. Ввести произвольное целое положительное число 2. Нажать клавишу "/" 3. Ввести другое произвольное целое положительное число 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться верный результат деления	На экране результатов появляется верный результат деления
Операции "+" с целыми числами	1. Ввести произвольное целое положительное число 2. Нажать клавишу "+" 3. Ввести другое произвольное целое положительное число 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться верный результат сложения	На экране результатов появляется верный результат сложения
Операции "*" с целыми числами	1. Ввести произвольное целое положительное число 2. Нажать клавишу "*" 3. Ввести другое произвольное целое положительное число 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться верный результат умножения	На экране результатов появляется неверный результат умножения. К результату добавлена единица.
Операции "-" с целыми числами	1. Ввести произвольное целое положительное число 2. Нажать клавишу "-" 3. Ввести другое произвольное целое положительное число 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться верный результат вычитания	На экране результатов появляется верный результат вычитания

Операции "/" с десятичными числами	1. Ввести произвольное десятичное положительное число 2. Нажать клавишу "/" 3. Ввести другое произвольное целое положительное число 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться верный результат деления	На экране результатов появляется верный результат деления
Операции "+" с десятичными числами	1. Ввести произвольное десятичное положительное число 2. Нажать клавишу "+" 3. Ввести другое произвольное целое положительное число 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться верный результат сложения	На экране результатов появляется верный результат умножения
Операции "*" с десятичными числами	1. Ввести произвольное десятичное положительное число 2. Нажать клавишу "*" 3. Ввести другое произвольное целое положительное число 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться верный результат умножения	На экране результатов появляется неверный результат сложения. К результату добавлена единица.
Операции "-" с десятичными числами	1. Ввести произвольное десятичное положительное число 2. Нажать клавишу "-" 3. Ввести другое произвольное целое положительное число 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться верный результат вычитания	На экране результатов появляется верный результат вычитания
Умножение "0" на "0"	1. Ввести 0 2. Нажать клавишу "*" 3. Ввести 0 4. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться 0	На экране результатов появляется неверный результат сложения. К результату добавлена единица.
Отрицательное число с помощью знака "-"	1. Нажать клавишу "-" 2. Ввести произвольное положительное число	На экране результатов должно появиться введенное число со знаком "-"	Число не меняет знак

Копирование результата вычисления - 1	1. Совершить произвольную операцию над двумя произвольными числами 2. Скопировать полученный результат с помощью правой кнопки мыши 3. Нажать кнопку "C" 4. Вставить скопированный в шаге 2 результат с помощью правой кнопки мыши	Программа позволяет скопировать и вставить результат с использованием мыши	В помощью мыши результат не копируется
Копирование результата вычисления - 2	1. Совершить произвольную операцию над двумя произвольными числами 2. Скопировать полученный результат с помощью комбинации Ctrl+C 3. Нажать кнопку "C" 4. Вставить скопированный в шаге 2 результат с помощью комбинации Ctrl+V	Программа позволяет скопировать и вставить результат с использованием комбинаций Ctrl+C Ctrl+V	Программа позволяет скопировать и вставить результат с использованием комбинаций Ctrl+C Ctrl+V
Вычисление десятичного логарифма	1. Ввести произвольное целое положительное число 2. Нажать клавишу "ln" 3. Нажать клавишу "="	На экране результатов должен появиться результат вычисления десятичного логарифма	Отсутствует кнопка "ln"









