

Калькулятор



Теоретическая часть



Практическая часть

самостоятельная работа

Домашнее задание

Теоретическая часть



- ❖ Запуск программы;
- ❖ Типы калькулятора;
- ❖ Элементы окна.

В НАЧАЛО

Элементы окна



- Заголовок окна;
- Строка меню;
- Поле индикации;
- Кнопки.

Запуск программы



- ✓ Пуск
- ✓ Программы
- ✓ Стандартные
- ✓ Калькулятор

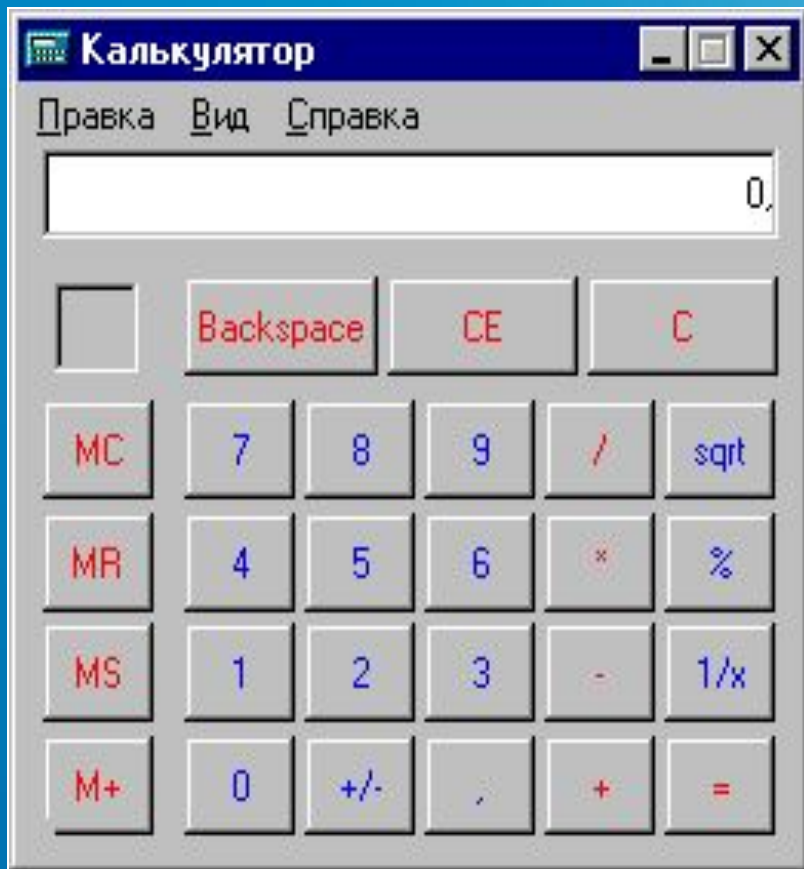
Теоретическая часть



Теоретическая часть

□ Обычный

□ Инженерный



Теоретическая часть

Вид калькулятора

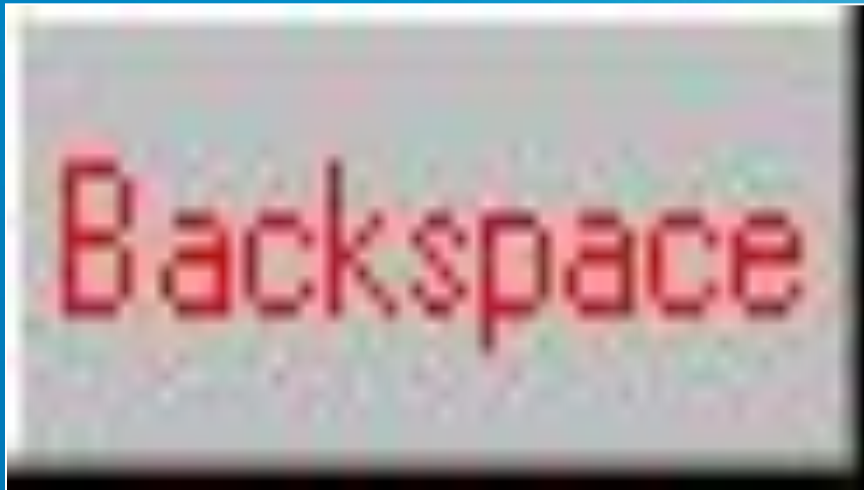
Описание кнопок



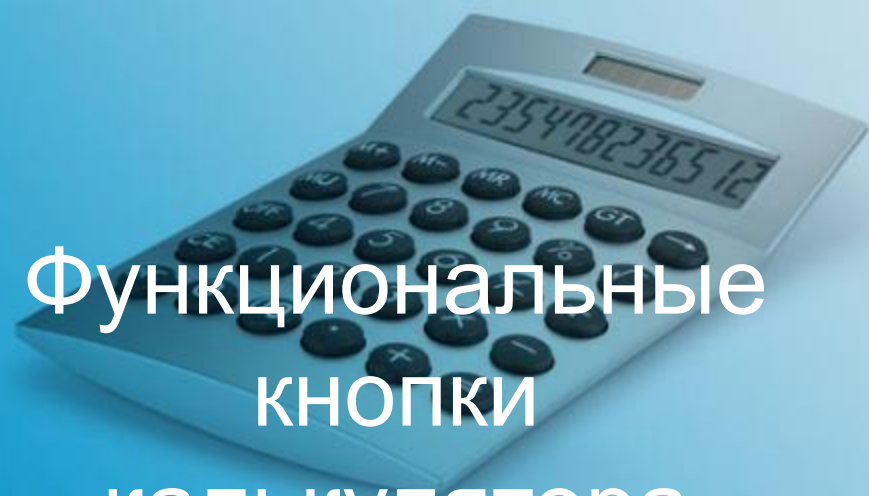
Обычный калькулятор, кроме арифметических операций выполняет ограниченное число операций и небольшое количество функций.

Принцип работы с калькулятором такой же, как и с обычным карманным калькулятором.

Ввод чисел и команд осуществляется с помощью мыши или клавиш **Цифровой клавиатуры**.



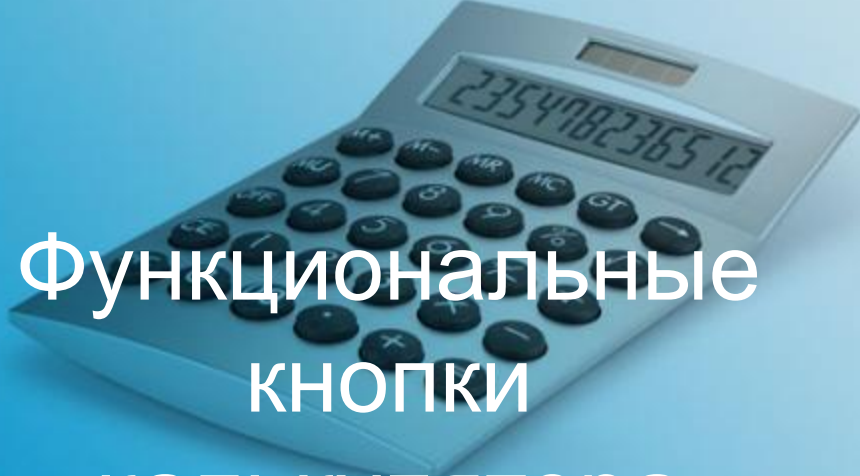
Функциональные
кнопки
калькулятора



Удаляет последнюю
введенную цифру

НАЗАД

ВПЕРЁД

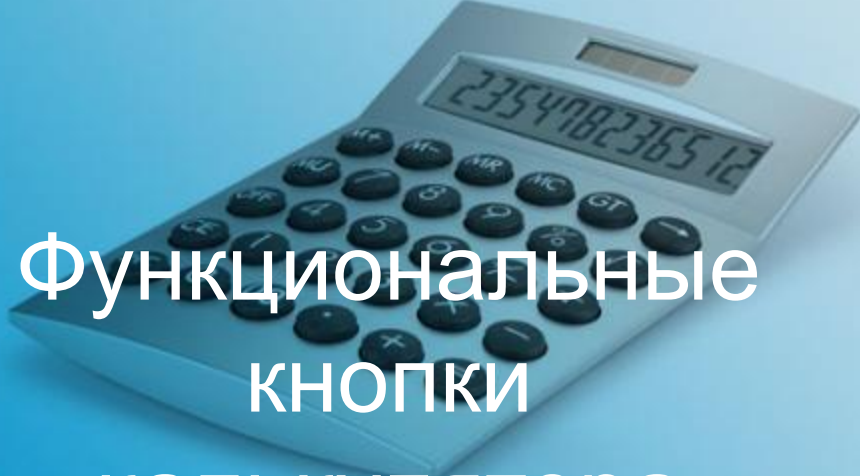


Функциональные
кнопки
калькулятора

Удаляет всю введенную
информацию

НАЗАД

ВПЕРЁД

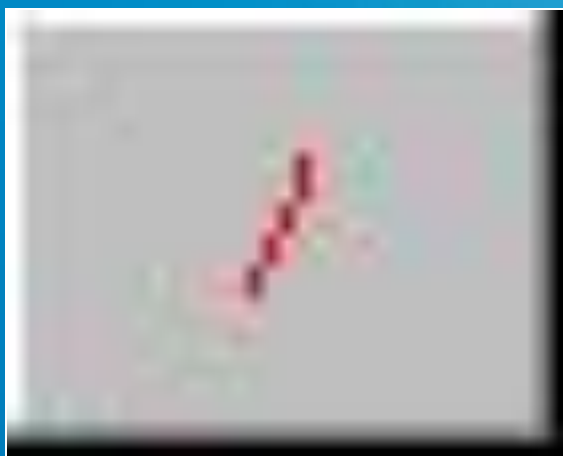


Функциональные
кнопки
калькулятора

Удаляет число,
высвечиваемое в поле
индикации

НАЗАД

ВПЕРЁД



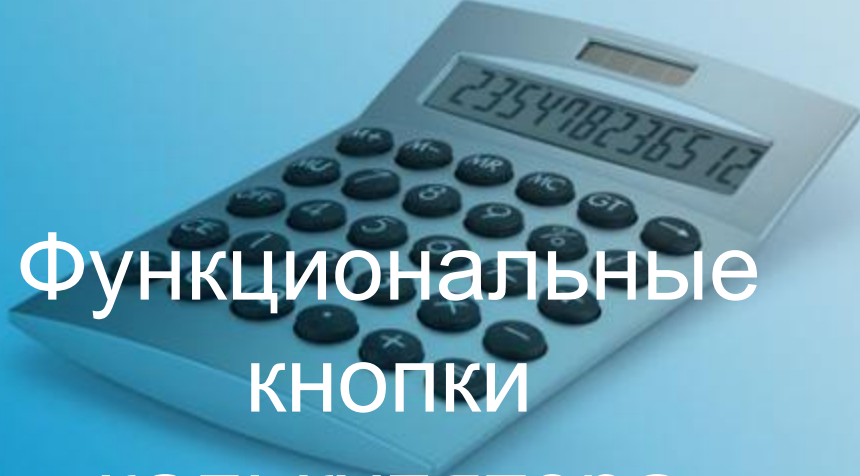
Функциональные
кнопки
калькулятора



Делит вводимые
значения

НАЗАД

ВПЕРЁД

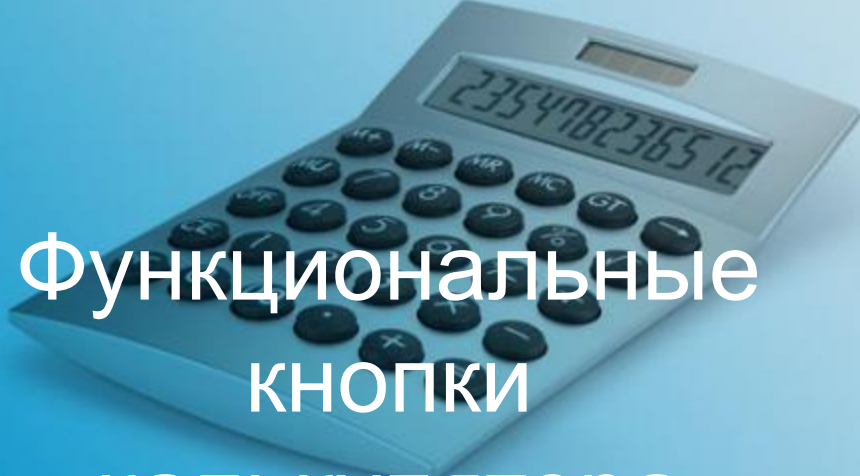


Функциональные
кнопки
калькулятора

Умножает вводимые
значения

НАЗАД

ВПЕРЁД

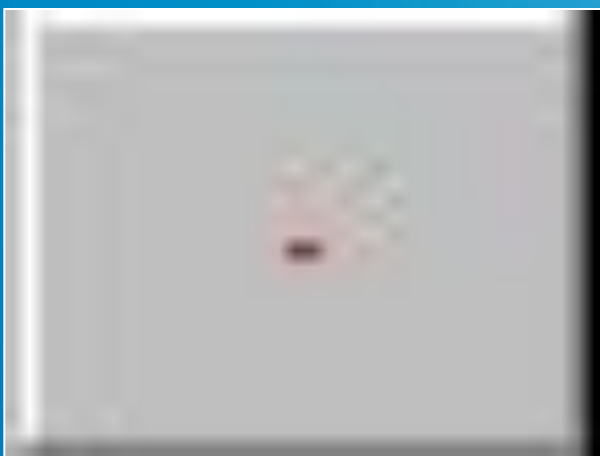


Функциональные
кнопки
калькулятора

Складывает
вводимые значения

НАЗАД

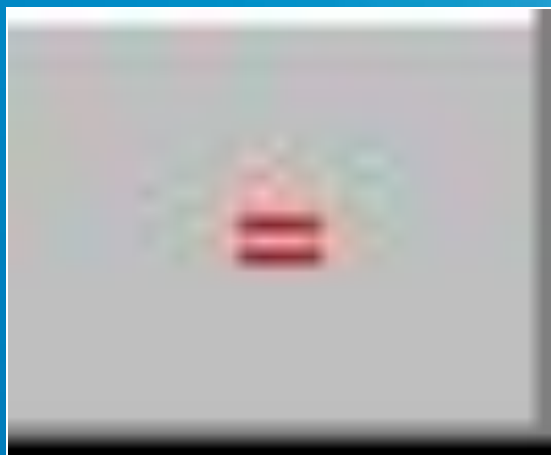
ВПЕРЁД



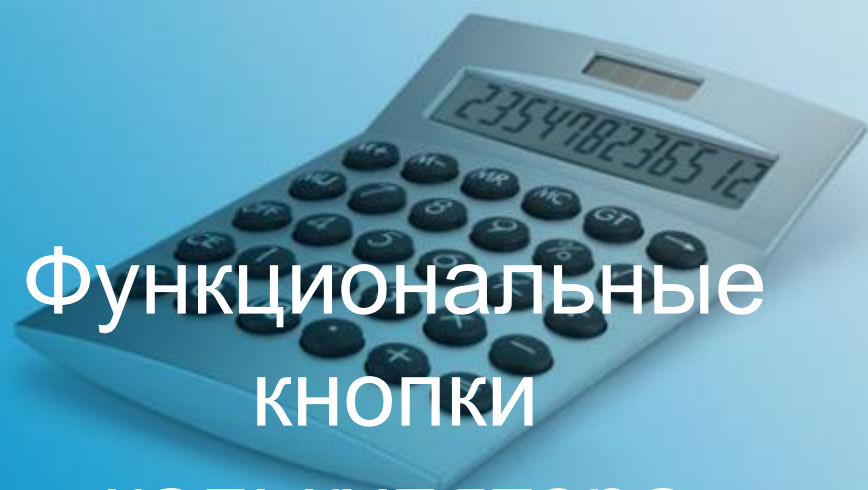
Вычитает вводимые значения

НАЗАД

ВПЕРЁД



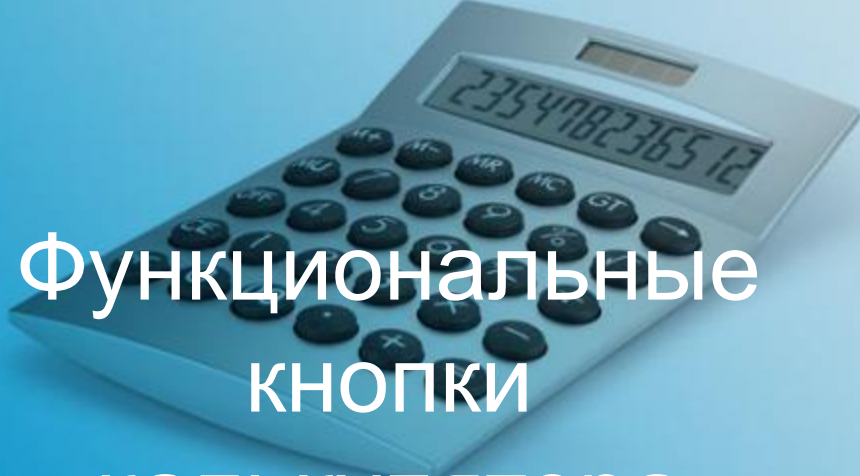
Функциональные
кнопки
калькулятора



Выдаёт результат
операций

НАЗАД

ВПЕРЁД

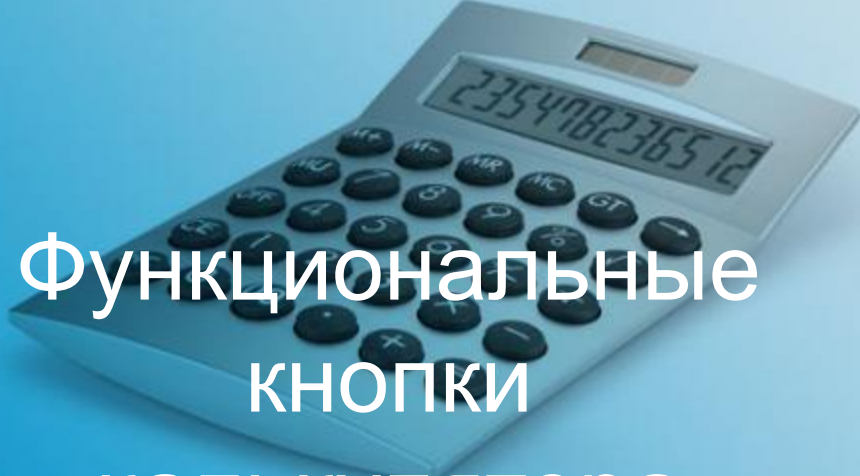


Функциональные
кнопки
калькулятора

Вычисляет
квадратный корень

НАЗАД

ВПЕРЁД

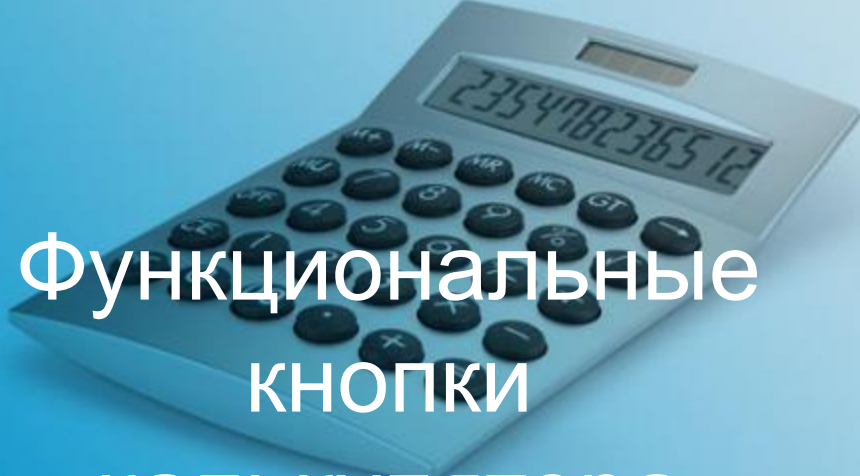
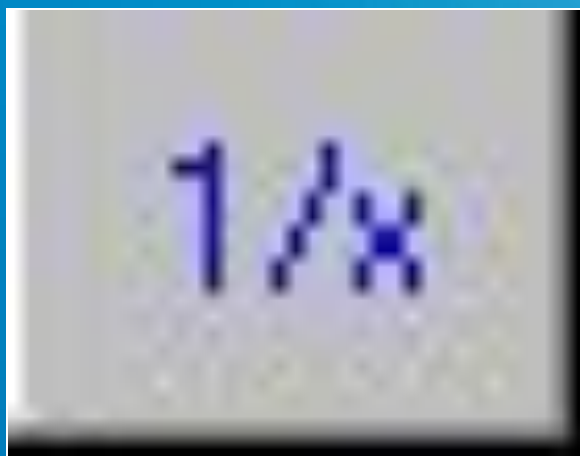


Функциональные
кнопки
калькулятора

Вычисляет процент от
числа

НАЗАД

ВПЕРЁД



Функциональные
кнопки
калькулятора

Вычисляет обратную
величину для числа,
высвечиваемого на экране

НАЗАД

ВПЕРЁД



Кнопки
калькулятора
для работы с
памятью

Стирает содержимое
памяти

НАЗАД

ВПЕРЁД

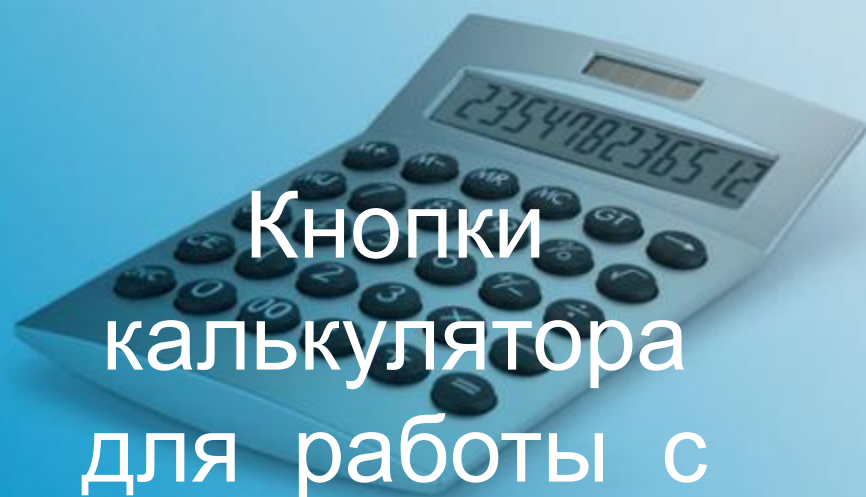
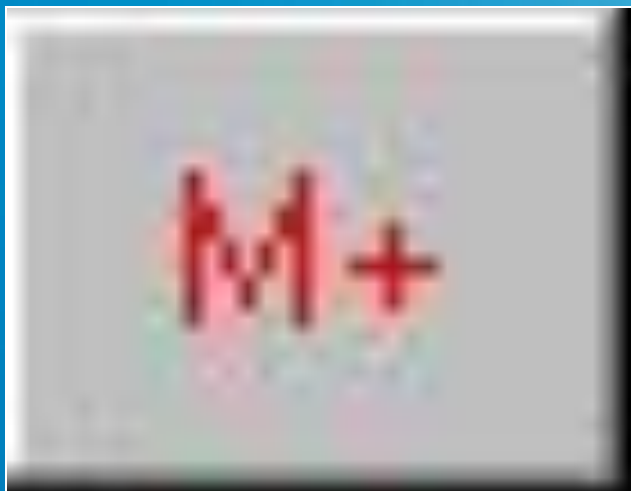


Кнопки
калькулятора
для работы с
памятью

Копирует значение,
содержащееся в памяти,
на индикатор

НАЗАД

ВПЕРЁД

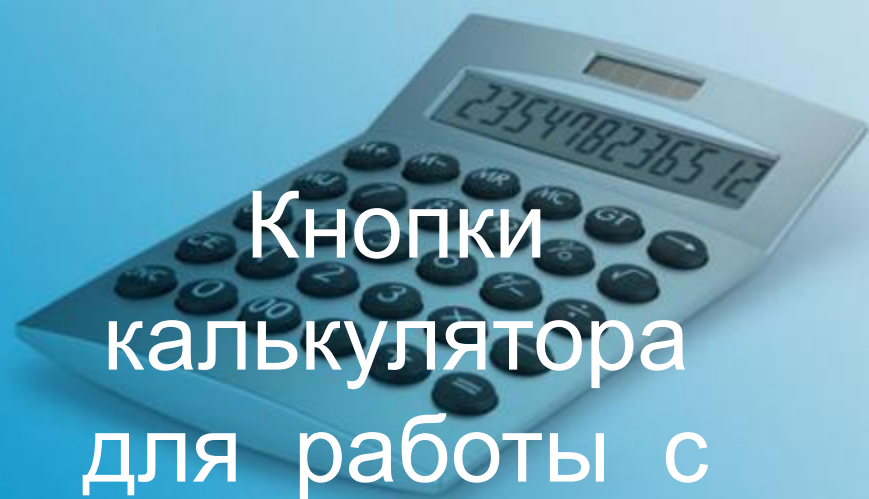
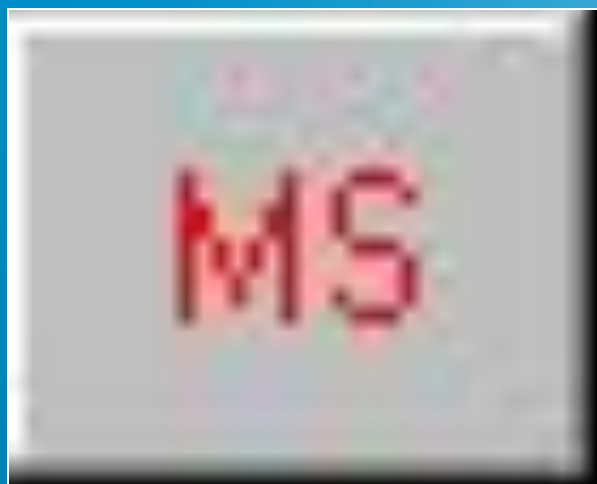


Кнопки
калькулятора
для работы с
памятью

Добавляет числа с
индикатора к значению,
содержащемуся в памяти

НАЗАД

ВПЕРЁД



Кнопки
калькулятора
для работы с
памятью

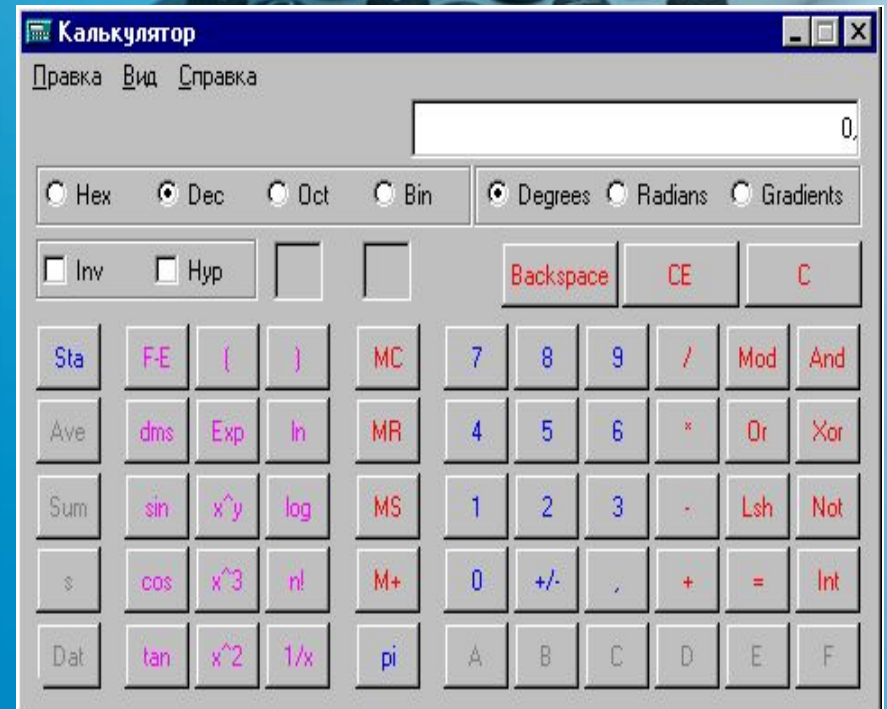
Копирует значение,
высвечиваемое на
индикаторе, в память

НАЗАД

В НАЧАЛО

Инженерный калькулятор

Калькулятор
Инженерный работает так же, как и **Обычный**, только имеет больше кнопок, некоторые из них выполняют по 2-3 функции. С помощью этого калькулятора можно выполнять статистические вычисления, использовать тригонометрические функции, возведение в степень, логарифмы.



Теоретическая часть

Вид калькулятора

Описание кнопок




Функциональные
кнопки
калькулятора

Вычисляет x в
степени y

НАЗАД

ВПЕРЁД

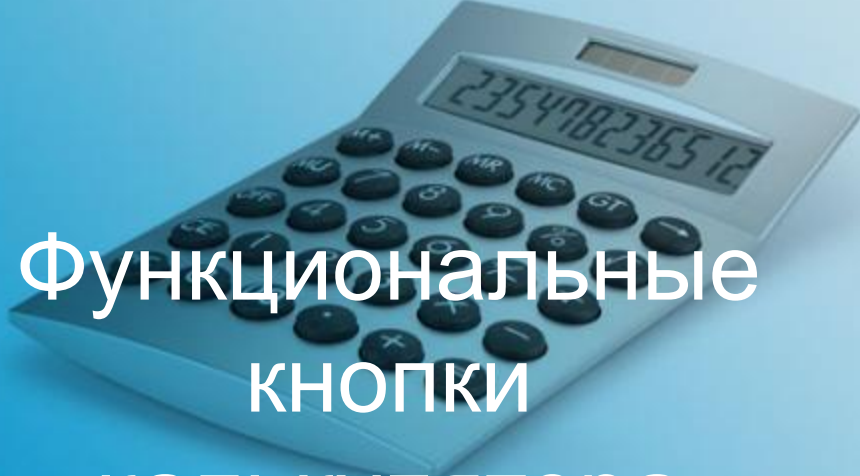
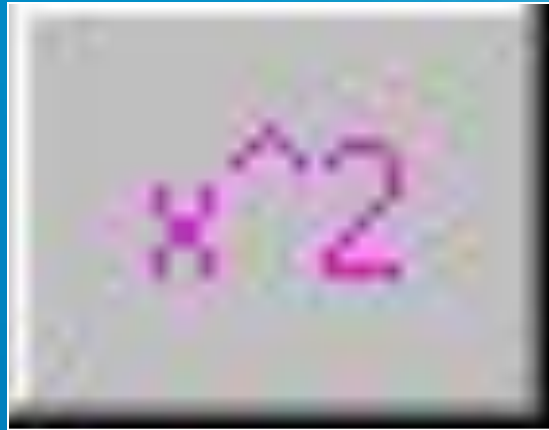


Функциональные
кнопки
калькулятора

Возводит число в
куб

НАЗАД

ВПЕРЁД

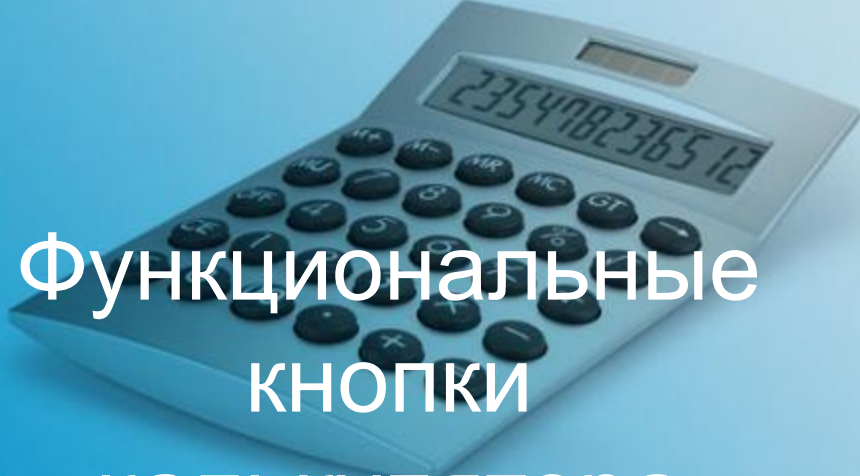


Функциональные
кнопки
калькулятора

Возводит число в
квадрат

НАЗАД

ВПЕРЁД

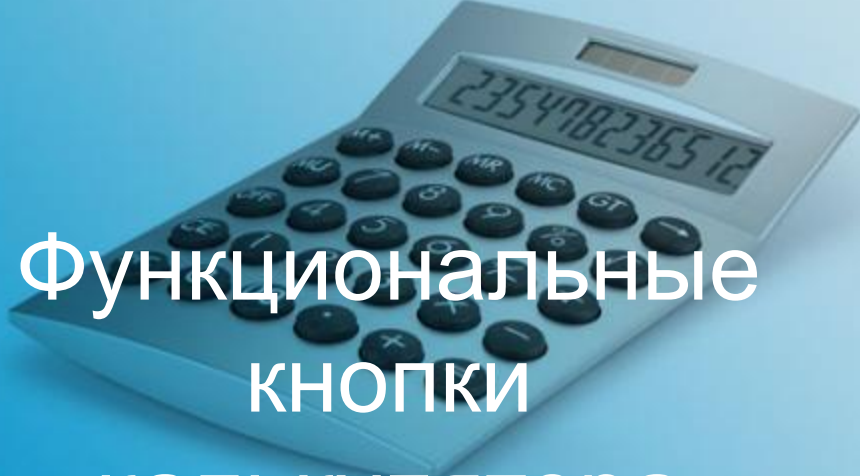
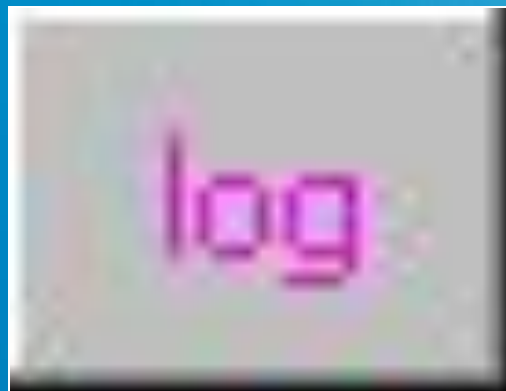


Функциональные
кнопки
калькулятора

Вычисляет
натуральный логарифм
отображаемого числа

НАЗАД

ВПЕРЁД

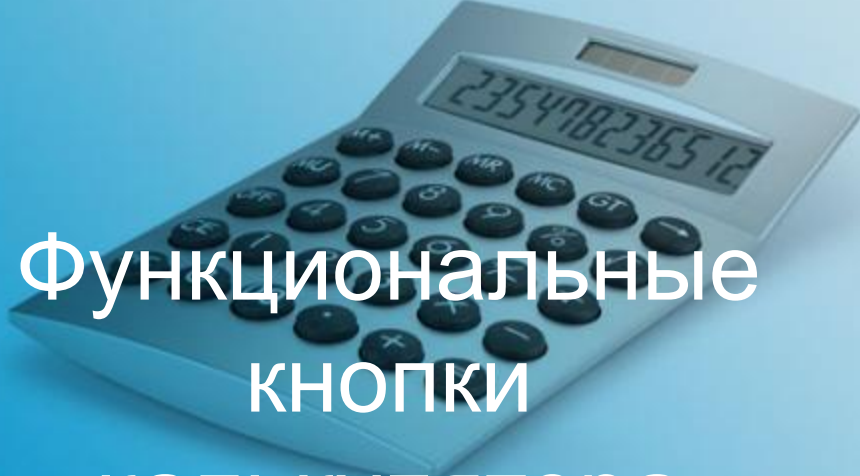
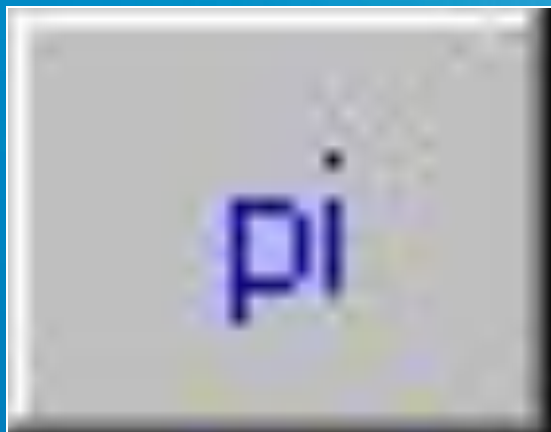


Функциональные
кнопки
калькулятора

Вычисляет десятичный
логарифм
отображаемого числа

НАЗАД

ВПЕРЁД

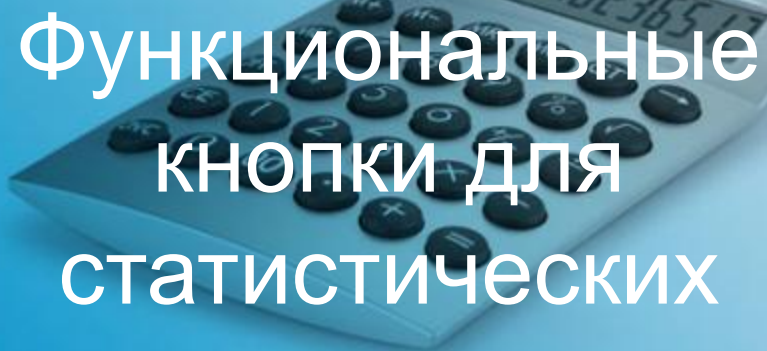
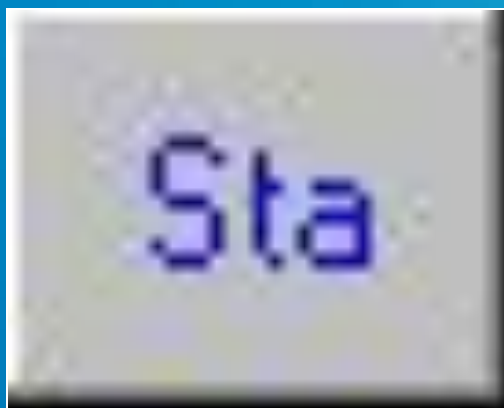


Функциональные
кнопки
калькулятора

Выводит число π

НАЗАД

ВПЕРЁД



Функциональные
кнопки для
статистических
расчетов

Открывает окно **Статистика** и активизирует кнопки «**Аve**», «**Sum**», «**s**», «**Dat**»

НАЗАД

ВПЕРЁД



Функциональные
кнопки для
статистических
расчетов

Вычисляет среднее значение
чисел, отображаемых в окне
Статистика

НАЗАД

ВПЕРЁД



Функциональные
кнопки для
статистических
расчетов

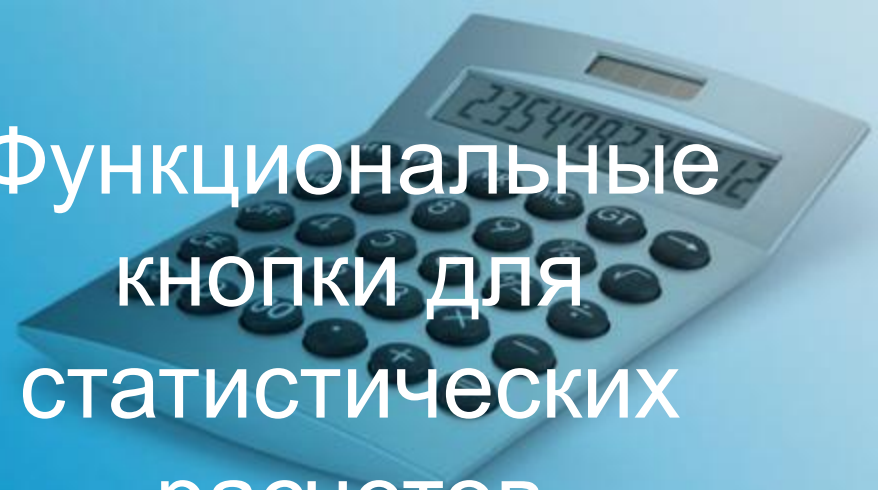
Вычисляет сумму чисел,
отображаемых в окне
Статистика

НАЗАД

ВПЕРЁД



Функциональные
кнопки для
статистических
расчетов



Вычисляет несмещенное
стандартное отклонение (число
степеней свободы равняется $n-1$)
чисел, отображаемых в окне
Статистика

НАЗАД

ВПЕРЕД



Функциональные
кнопки для
статистических
расчетов

Вводит отображаемое
число в окно **Статистика**

НАЗАД

ВПЕРЁД

С помощью функциональных кнопок для статистических расчетов можно выполнить элементарные статистические расчеты: определить сумму данных, сумму квадратов, среднее арифметическое значение и т.д.



НАЗАД

В НАЧАЛО

Практическая часть

1. Сложите два числа 756.87 и 849.03.

Для этого наберите число 756.87, щелкая мышкой по соответствующим кнопкам на калькуляторе. Набрав это число, щелкните по кнопке “плюс”. Затем наберите второе число 849.03 и щелкните по кнопке “равно”, получите результат в поле индикации 1605.9

В начало

ВПЕРЁД

ПОКАЗ

Практическая часть

2. Вычтите из числа 963 число 356.

Для этого наберите число 963, щелкните по кнопке “минус”. Затем наберите второе число 356 и щелкните по кнопке “равно”, получите результат 607.

НАЗАД

ВПЕРЁД

ПОКАЗ



Практическая часть

3. Умножьте число 112 на число 67.

Набрав число 112, щелкните по кнопке “умножить”. Затем наберите второе число 67 и щелкните по кнопке “равно”, получите результат 152.



НАЗАД

ВПЕРЕД

ПОКАЗ