

# **ФУНКЦИИ В ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ VISUAL BASIC**

Учитель информатики  
ГБОУ СОШ №655 г.Москвы  
Долгушина А.В.



Функции входят в состав выражений, значения которых присваиваются переменным. Для каждого допустимого набора аргументов можно определить значение функции.

***Функции могут быть различных типов:***

- Математические,
- Строковые,
- Ввода, вывода
- Даты и времени и др.

**В языке Visual Basic  
математические функции  
реализуются с помощью методов:**

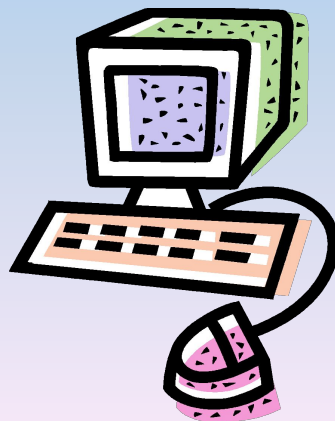
- Синус **Math.Sin( )**
- Косинус **Math.Cos( )**
- Квадратный корень **Math.Sqrt ( )**
- И др.



В **строковых функциях** строками являются либо аргументы, либо возвращаемые функциями значения:

- Функция вырезания левой подстроки **Left ( )**
- Функция вырезания правой подстроки **Right ( )**
- Функция вырезания произвольной подстроки **Mid ( )**

- Функция определения длины строки **Len ( )**
- Функция **Asc ( )** – преобразование строки в числовой код первого символа
- Функция **Chr( )** – преобразование числового кода в символ



# Строковые функции и их значения

| Язык Visual Basic 2005                          | Язык OpenOffice.org Basic | Значение функции |
|---|---------------------------|------------------|
| Microsoft.VisualBasic.Len («бит»)               | Len («бит»)               | 3                |
| Microsoft.VisualBasic.Left («Килобайт», 4)      | Left («Килобайт», 4)      | «Кило»           |
| Microsoft.VisualBasic.Right («Килобайт», 4)     | Right («Килобайт», 4)     | «байт»           |
| Microsoft.VisualBasic.Mid («информатика», 3, 5) | Mid («информатика», 3, 5) | «форма»          |
| Microsoft.VisualBasic.Asc («и»)                 | Asc («и»)                 | 232              |
| Microsoft.VisualBasic.Chr (255)                 | Chr (255)                 | «я»              |

Таблица 2.5, с.80, учебник Угриновича Н.Д.  
«Информатика и Икт. 9 класс»

## Функции ввода и вывода данных:

**InputBox** - выводит окно с запросом на ввод значения. Параметры такие же, как и у функции MsgBox.

**MsgBox**- выводит на экран окно сообщения (Message Box) которое будет ждать клика на одной из кнопок. Возвращает число Integer, по которому можно определить какую кнопку нажал пользователь

# Функции даты и времени:

**Date** - возвращает текущую дату.

**DateDiff** - возвращает разность между двумя датами.

**DateSerial** - возвратит дату, указанную по частям

**DateValue** (string) - возвращает дату, заданную в виде строки

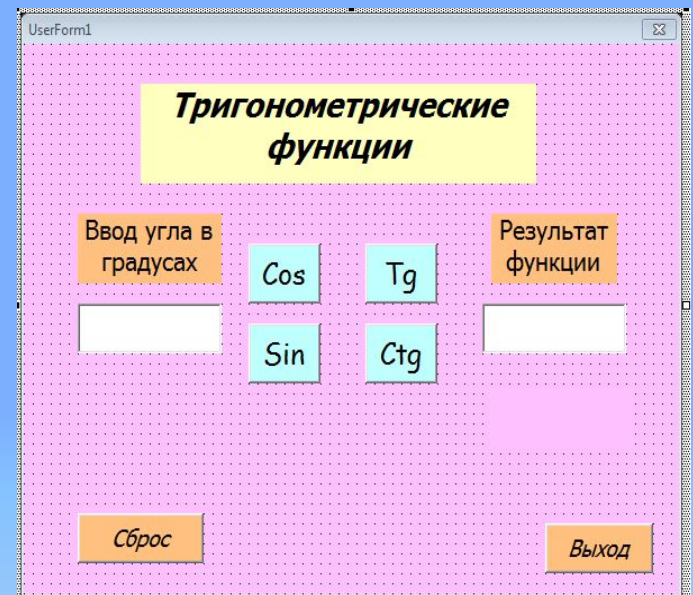
и др.



**Практическая работа**  
**Задание**  
**«Тригонометрические**  
**функции»**

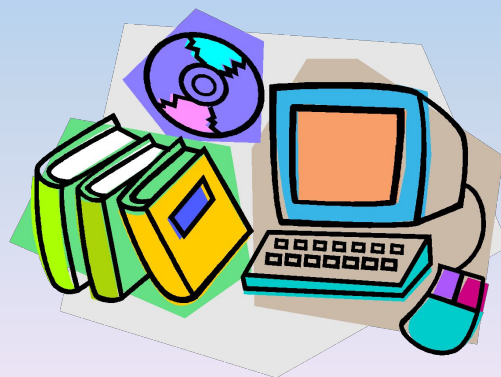
## Кнопка SIN

```
Private Sub  
CommandButton2_Click(  
)  
If Val(TextBox1.Value) = 0  
Then MsgBox ("введите  
цифру!!!") Else  
f = Val(TextBox1.Text)  
f = (f * 3.14) / 180  
TextBox2.Text = Sin(f)  
End Sub
```



# Домашнее задание

- П. 2.5
- **Практическое задание №2.13** (Стр. 85, Информатика 9 кл., Н.Д.Угринович)



# Список литературы

- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Учебник для 9 класса-М.: Бином. Лаборатория знаний, 2006. – 320 с.: ил.