

# ОСНОВЫ ЯЗЫКА ФУНКЦИИ Visual Basic

# Примеры встроенных функций:

$\sin a$	<b>SIN (A)</b>
$\cos a$	<b>COS (A)</b>
	<b>EXP (A)</b>
$\ln(a)$	<b>LOG (A)</b>
$ a $	<b>ABS (A)</b>
$\operatorname{arctg} a$	<b>ATAN (A)</b>
	<b>SQR (A)</b>

# Примеры записи выражений:

	$\text{SQR}((5.36 * A^4 + 7.23 * B^2) / (0.24 * \text{SQR}(A - b)))$
	$((\text{SIN}(A)^2 + \text{COS}(B)^3 + \text{LOG}(A * B))^{(1/5)}) / \text{EXP}(A + B) + \text{ABS}(A^{(1/3)}))$
	$X^3 + 2.13X^2 - 0.012 * X + 14$

# Функции для работы с текстом

## Len (x)

– вычисляет количество байтов, занимаемых значением переменной

Пример:

X = «Компьютер»

A = Len(X)

Print «Длина переменной=» ; A

Результат работы

программы:

Длина переменной=9

# Функции для работы с текстом

## Mid (S,N,M)

– выделяет из строки S подстроку длиной M символов, начиная с N-го.

Пример:

S = «Программное обеспечение  
компьютера»

S1=Mid(S,13,11)

Print S1

**Результат работы  
программы:**

**обеспечение**

# Функции для работы с текстом

## Left (S, M)

– выделяет из строки S в отдельную подстроку из M левых символов, начиная с 1-го.

Пример:

A = «Компьютер – это программно-аппаратный комплекс»

B=Left(A,9)

Print B

Результат работы

программы:

Компьютер

# Функции для работы с текстом

## Right (S, M)

– выделяет из строки S в отдельную подстроку из M правых символов, начиная с последнего.

Пример:

A = «Компьютер – это программно-аппаратный комплекс»

B=Right(A,8)

Print B

Результат работы программы:

комплекс