

```
--> //РАССМАТРИВАЕМАЯ ТЕМА:

--> //ОСНОВЫ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ SCILAB

--> //ПУНКТ "ТЕКСТОВЫЕ КОММЕНТАРИИ"

--> //мои комментарии :)

--> //Элементарные математические выражения

--> 4+1/5*10
ans =

    6.

--> 1+2+3+4+5+6+7.....
> +4+5+7+8+9
ans =

    61.

--> 48/2^3+5^2
ans =

    31.

--> 1+3+6;
```

```
--> //Переменные
```

```
--> a=2
```

```
a =
```

```
2.
```

```
--> b=1
```

```
b =
```

```
1.
```

```
--> x=5;y=8;z=x*y
```

```
z =
```

```
40.
```

```
--> c+3
```

```
Неопределённая переменная: c
```

```
--> c='a+b'
```

```
c =
```

```
a+b
```

```
--> d='Save me please'
```

```
d =
```

```
Save me please
```

```
--> clear x
```

```
--> x
```

```
Неопределённая переменная: x
```

```
--> clear;
```

```
--> a
```

```
Неопределённая переменная: a
```

```
--> b
```

```
Неопределённая переменная: b
```

Системные переменные

```

--> 1
ans =

    1.

--> 2;

--> ans
ans =

    2.

--> x=ans+6
x =

    8.

--> ans
ans =

    2.

--> y=%i+2
y =

    2. + i

--> z=%e^x+%pi/2
z =

    2982.5288

--> //Вещественные числа и вывод результата

--> q=123.45656789
q =

    123.45657

--> p=3.2E-6
p =

    0.00000032

```

```
--> printf("%.2f",q)
123.46
--> printf("%.15f",%pi)
3.141592653589793
```

```
--> //ФУНКЦИИ
```

```
--> //Элементарные математические функции
```

```
--> x=1
```

```
x =
```

```
1.
```

```
--> sin(x)
```

```
ans =
```

```
0.841471
```

```
--> acos(x)
```

```
ans =
```

```
0.
```

```
--> log(x)
```

```
ans =
```

```
0.
```

```
--> sqrt(x)
```

```
ans =
```

```
1.
```

```
--> //Пользовательские функции

--> deff('y=f(x) ','y=sqrt(x) ');

--> x=4;y=f(x)
y =

    2.

--> function[y]=func(x)
> y=x^(1/3);
> endfunction

--> x=8;y=func(x)
y =

    2.
```