

1.1 Вычислить значение выражения $6.5 + (7 * 6^3 - 101) / 100$

```
--> 6.5 + (7 * 6 ^ 3 - 101) / 100
ans =

    20.61
```

1.2 Найти сумму чисел от 1 до 20

```
--> 1 +2+3+4+4+5+6+7+8+9+10...
    > +11+12+13+14+15+16+17+18...
    > +19+20
ans =

    214.
```

1.3 Вычислите значение выражения 2^{16} не выводя результат на экран

```
--> 2^16;
```

```
-->
```

2.1 Задайте значение переменной, а потом выведите её значение

```
--> a = 10
a =

    10.
```

```
--> a
a =

    10.
```

2.2 Присвойте переменной z значение сложения заранее заданных переменных x и y (Значения переменных x и y не выводить на экран)

```
--> y = 10; x = 5;
```

```
--> z = y + x
z =

    15.
```

2.3 Очистите предыдущее значение z

```
--> clear z
```

```
--> z
```

```
Неопределённая переменная: z
```

2.4 Задайте переменной z строковое значение

```
--> z = 'aaaa'
```

```
z =
```

```
aaaa
```

3.1 Вычислите разность $\pi - e$

```
Неопределённая переменная: z
```

```
--> %pi - %e
```

```
ans =
```

```
0.4233108
```

3.2 Умножьте значение предыдущего выражение на 10 используя переменную ans

```
--> ans * 10
```

```
ans =
```

```
4.2331083
```

3.3 Поделите бесконечность на бесконечность

```
--> %inf / %inf
```

```
ans =
```

```
Nan
```

Вы получили неопределённый результат

4.1 Задайте переменной z вещественное значение с фиксированной точкой

```
--> z = 12.121212
```

```
z =
```

```
12.121212
```

4.2 Задайте переменной z вещественное значение с плавающей точкой

```
--> z = 12.1e-5
z =

    0.000121
```

4.3 Вычислите синус, косинус, и тангенс 1

```
--> cos(1)
ans =

    0.5403023
```

```
--> sin(1)
ans =

    0.841471
```

```
--> tan(1)
ans =

    1.5574077
```

4.4 Определите функцию и используйте её

```
--> function [x, y]=myfct(a, b)
>     x=a+b
>     y=a-b
> endfunction

--> [x,y]=myfct(3,2)
y =

    1.

x =

    5.
```