

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.
```