

Matematinės operacijos

1.

Pagrindinės skaičių operacijos:

Operacija	Simbolis	Pavyzdys
Kėlimas laipsniu	**	5 ** 2 == 25
Daugyba	*	2 * 3 == 6
Dalyba	/	14 / 3 == 4.666666666666667
Sveikųjų skaičių dalyba	//	14 // 3 == 4
Liekana	%	14 % 3 == 2
Sudėtis	+	1 + 2 == 3
Atimtis	-	4 - 3 == 1

2.

Operacijų tvarka tokia pati kaip matematikoje:

- pirmiausiai atliekami veiksmai skliausteliuose ()
- kėlimas laipsniu **
- iš kairės į dešinę: daugyba *, dalyba /, sveikoji dalyba //, dalybos liekana %
- iš kairės į dešinę: sudėtis + ir atimtis -
- iš dešinės į kairę: kėlimas laipsniu ** (pvz. : 2**3**2 == 512)

3.

Yra trys dalybos būdai:

```
# dalyba/
print(13/3)

# sveikoji dalyba //
print(13//3)

# dalybos liekana %
print(13%3)

=====
4.333333333333333
4
1
.
```

4.

```
# sudėtis +
print(13+3)

# atimtis -
print(13-3)

# daugyba *
print(13*3)

# kėlimas laipsniu **
print(13**3)
```

```
=====
```

```
16
10
39
2197
,
```

```
print(13+3.0)
```

```
=====
```

```
16.0
|
```

5.

```
# šaknies traukimas
print(25**0.5)
```

```
=====
```

```
5.0
,
```

6.

```
# apvalinimas round
print(round(2.6))
print(round(2.68654, 3))
```

```
=====
```

```
3
2.687
```

7.

Kintamojo didinimo, mažinimo operacija:

```
a=10
print (a)
a=a+6
print (a)
```

```
=====
10
16
.
```

```
a=10
print (a)
a +=6
print (a)
```

```
=====
10
16
.
```

x += y	x = x + y
x -= y	x = x - y
x *= y	x = x * y
x /= y	x = x / y
x %= y	x = x % y

8.

Skaičių išvedimas

```
print (8.5)
print (8,5)
```

```
=====
8.5
8 5
.
```

```
print('2+2 yra ',2+2)
```

```
=====
2+2 yra 4
|
```

9. Funkcija **round()**

Funkcija **round()** apvalina skaičių.

Apvalinimas iki sveikąjo skaičiaus:

```
a = 56.826  
print (round(a))
```

```
=====  
57
```

Apvalinimas iki 2 skaitmenų po kablelio:

```
a = 56.826  
print (round(a,2))
```

```
=====  
56.83
```