**Arvud**

**NB! Murdarvude kirjutamisel kasutatakse koma asemel punkti!**

| **Avaldis** | **Väärtus** | **Selgitus** |
| --- | --- | --- |
| 6 / 3 | 2.0 | Tavalise jagamise tulemus on alati ujukomaarv |
| 5 // 3 | 1 | Täisarvuline jagamine |
| 5 % 3 | 2 | Jagamise jäägi leidmine |
| 5 \*\* 3 | 125 | Astendamine |
| round(2.6375, 2) | 2.64 | Ümardamine nõutud täpsusega |
| round(2.6375) | 3 | Ümardamine lähima täisarvuni |
| int(2.6375) | 2 | Täisarvuks teisendades ei ümardata |
| 3 + 5 \* 2 | 13 | Python arvestab tehete järjekorda |
| (3 + 5) \* 2 | 16 |
| 6 - 3 - 1 | 2 | Sama prioriteediga tehted tehakse vasakult paremale ... |
| 6 - (3 - 1) | 4 |
| 2 \*\* 3 \*\* 2 | 512 | ... v.a astendamised, mis tehakse paremalt vasakule |
| (2 \*\* 3) \*\* 2 | 64 |

### Kilpkonnagraafika

from turtle import \*

# Kolmnurga joonistamine

forward(200)

left(120)

forward(200)

left(120)

forward(200)

left(120)

| **Käsu näide** | **Selgitus** |
| --- | --- |
| [forward(100)](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.forward) | Liigu edasi 100 sammu. |
| [backward(7)](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.backward) | Liigu tagasi 7 sammu. |
| [left(90)](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.left) | Pööra 90° vasakule |
| [right(120)](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.right) | Pööra 120° paremale |
| [down()](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.down) | Lase pliiats vastu paberit. (Programmi alguses juba on pliiats all.) |
| [up()](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.up) | Tõsta pliiats üles. |
| [goto(12,4)](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.goto) | Liigu punkti (x=12, y=4). |
| [pencolor("red")](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.pencolor) | Võta kasutusele punane pliiats |
| [dot()](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.dot) | Joonista täpp. |
| [dot(8)](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.dot) | Joonista täpp diameetriga 8 |
| [speed(9)](https://docs.python.org/3/library/turtle.html#turtle.speed) | Lülita kiirus maksimaalseks |