

- 1) Израчунати колико кругова полупречника 5 центimetара може да стане у правоугаоник димензија 30 центimetара и 50 центimetара.

```
poluprecnik = 5
povrsina_kruga = 3.14 * (5 ** 2)
povrsina_pravougaonika = 30 * 50
broj_krugova = int(povrsina_pravougaonika // povrsina_kruga)
print("U pravougaonik površine", str(povrsina_pravougaonika) + "cm2", \
      "može da stane", str(broj_krugova), "celih krugova površine", \
      str(povrsina_kruga) + "cm2.")
```

U pravougaonik površine 1500cm2 može da stane 19 celih krugova površine 78.5cm2.  
Press any key to continue . . . █

- 2) Написати скрипту која вредност унешену од корисника диже на квадрат и на куб и то приказује на излазу.

```
ulaz = float(input("Unesi željeni broj: "))
kvadrat = ulaz ** 2
kub = ulaz ** 3
print("Kvadrat unesenog broja", ulaz, "je", kvadrat)
print("Kub unesenog broja", ulaz, "je", kub)
```

```
Unesi željeni broj: 10
Kvadrat unesenog broja 10.0 je 100.0
Kub unesenog broja 10.0 je 1000.0
```

- 3) За две унешене реалне вредности израчунати збир, разлику, производ и количник.

```
broj1 = float(input("Unesi prvi broj: "))
broj2 = float(input("Unesi drugi broj: "))
print("Zbir:", broj1 + broj2)
print('Razlika:', broj1 - broj2)
print("Proizvod:", broj1 * broj2)
print("Kolicnik:", broj1 / broj2)
```

```
Unesi prvi broj: 15.55
Unesi drugi broj: 4.25
Zbir: 19.8
Razlika: 11.3
Proizvod: 66.0875
Kolicnik: 3.658823529411765
```

- 4) Написати код за следећи израз:  $a + \frac{(b-a)^{4.5}}{2.5\sqrt{b}\sqrt{a}}$

```
a = float(input("Unesi vrednost za a:"))
b = float(input("Unesi vrednost za b:"))
print(a+(((b - a) ** 4.5) / ((b / a) ** (1 / 2.5))))
Unesi vrednost za a:3.5
Unesi vrednost za b:2.1
(3.5000000000000003+5.575908782090215j)
```

- 5) Колико је 30% од унете вредности?

```
ulaz = float(input("Ulazna vrednost:"))
procenti = 30
x = ulaz * procenti / 100
print(procenti, "% od", ulaz, "je", x)
```

```
Ulazna vrednost:52.5
30 % od 52.5 je 15.75
```

- 6) Приказати шта се дешава са међурезултатима при рачунању израза  $25 + 3.05 - 15$

```
x = 25 + 3.05          28.05
print(x)
x -= 15                13.05
print(x)
```

- 7) Написати скрипт који за форматира улазни реални број и приказује га са три децимале у пољу ширине 10.

```
broj = float(input('Unesi broj:'))
print(format(broj, '7.3f'))
```

```
Unesi broj:45.6789
45.679
```