
Matematička radionica mladih - Informatika

Termin IX

1. decembar 2018

1. `jednacina.py`

Napisati Pajton program koji izračunava koji broj treba dodati broju 123780 da se dobije broj 321732. Program treba da radi ispravno i ukoliko se unese broj različit od 123780.

2. `5_razred_pravougaonik_1.py`

Napisati program koji za datu površinu i jednu stranicu pravougaonika određuje njegov obim.

- *Unos:*
P: 45
A: 9
- *Ispis:*
 $B = P/A$, B: 5
 $O = 2*A + 2*B$, O: 28

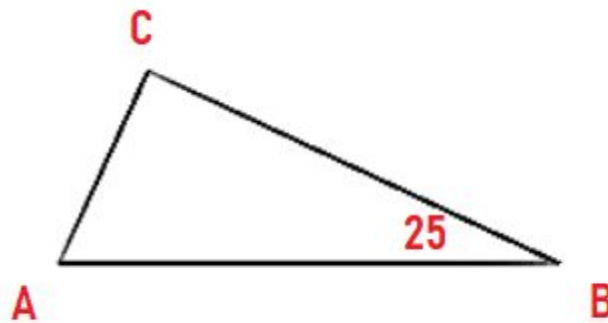
3. `5_razred_pravougaonik_2.py`

Napiši program koji za datu jednu stranicu pravougaonika određuje njegov obim, ako se zna da je druga stranica 2 puta veća od date.

- *Unos:*
A: 4
- *Ispis:*
 $B = 2*A$, B: 8
 $O = 2*A + 2*B$, O: 24

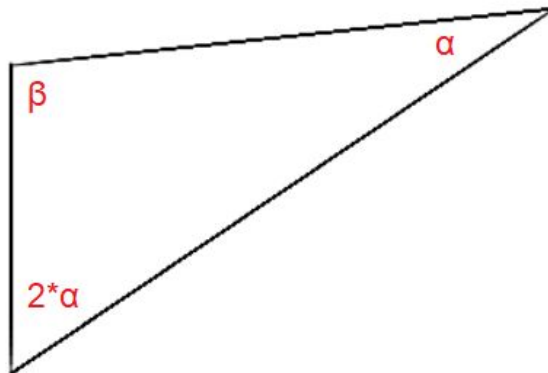
4. 6_razred_uglovi_1.py

Napisati Pajton program koji određuje preostale uglove u pravouglom trouglu čiji je ugao kod temena B 25° .



5. 6_razred_uglovi_2.py

Napisati Pajton program koji određuje preostale uglove u trouglu, ako je ugao $\alpha = 28^\circ$, a ugao γ dva puta veći od ugla α .



6. unos.py

Napisati program koji za 2 uneta pozitivna cela broja ispisuje njihov zbir i proizvod. Uraditi zadatak na sledeća 3 načina:

- 1) sa zadatim vrednostima
- 2) sa učitavanjem vrednosti
- 3) sa učitavanjem vrednosti i lepšim ispisom

- *Unos:*
Unesi prvi broj: 10
Unesi drugi broj: 7
- *Ispis:*
Zbir: 17
Proizvod: 70

7. sportovi.py

U odeljenju ima x dečaka i svi oni treniraju fudbal ili košarku. Ako se zna da fudbal trenira m učenika, a košarku trenira n učenika, napisati program koji određuje koliko ima dečaka koji treniraju oba sporta. Obezbediti da se redom unesu brojevi x , m i n , a zatim štampa konačni rezultat.

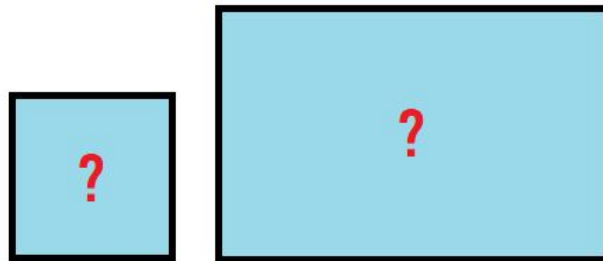
- *Unos:*
Unesi ukupan broj decaka: 15
Unesi broj decaka koji treniraju fudbal: 10
Unesi broj decaka koji treniraju kosarku: 8
- *Ispis:*
Broj decaka koji treniraju oba sporta: 3



8. pravougaonici.py

Data su dva pravougaonika. Dužina i širina prvog pravougaonika su $a1$ i $b1$. Dužina i širina drugog pravougaonika su $a2$ i $b2$. Napisati program koji obezbeđuje da se redom unose brojevi $a1$, $b1$, $a2$ i $b2$. Potom ispisati obim i površinu prvog pravougaonika, kao i obim i površinu drugog.

- *Unos:*
a1 = 10
b1 = 13
a2 = 15
b2 = 21
- *Ispis:*
Obim prvog pravougaonika je: 46
Povrsina prvog pravougaonika je: 130
Obim drugog pravougaonika je: 71
Povrsina drugog pravougaonika je: 315



9. yugioh_karte.py

Petar, Maja i Laza sakupljaju "Yu-Gi-Oh" karte. Prebrojali su da zajedno imaju 150 karata. Ako Petar ima 5 puta manje u odnosu na tu sumu i ako Maja ima 2 puta više karata od Laze, napisati Pajton program koji određuje koliko karata ima Pera, koliko Maja, a koliko Laza.

