

## Zadaci za tjedan 7.12.2020. do 11.12.2020.

Na računalu otvori e-Udžbenik #mojportal5 (48. str.) koji se nalazi na sljedećoj poveznici:

<https://www.e-sfera.hr/prelistaj-udzbenik/1934ee5c-3880-4192-9287-790abf5c6ab0>

1.) U bilježnicu napiši naslov: "Računalno razmišljanje i programiranje" i podnaslov

"Radno okruže Python"



2.) U bilježnicu prepisi tekst:

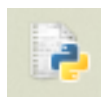
Računalni program - niz naredbi

Programiranje – pisanje programa

Pokretanje programskog jezika Python: Razvojno sučelje IDLE → Python Shell

Podaci u Pythonu: Cijeli brojevi i tekst ili znakovni niz unutar polunavodnika.

U bilježnicu nacrtaj i oboji ikonu Pythona:



Na e-Sferi imate poveznicu **Istraži** gdje se objašnjava kako možete instalirati Python na svoje računalo. Pokušajte!

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/2d7f3084-c29b-469a-8195-ba186b15bf22/>

Ako ste uspjeli instalirati Python onda ga pokrenite i upišite pozitivne (10) i negativne brojeve (-10). Nakon svakog upisa broja pritisnite tipku Enter na tipkovnici. Python bi trebao ispisati taj isti broj ali u plavoj boji:

```
>>> 10
10
>>> -10   → Cijeli brojevi
-10
>>>
```

```
>>> 'Python'
'Python'
>>> "Dobar dan"
'Dobar dan'
>>> |
```

→ Tekst ili znakovni niz unutar polunavodnika

Nastavak na sljedećoj stranici...

U bilježnicu precrtaj **lijevu tablicu** (Matematičke operacije), a zatim isprobaj na računalu primjere iz **desne tablice** (Operacije):

Matematička operacija	Znak	Operacija	Rezultat
Zbrajanje	+	2 + 3	5
Oduzimanje	-	13 - 6	7
Množenje	*	7 * 5	35
Dijeljenje	/	45/2	22.5
		45/5	9.0
Cjelobrojno dijeljenje	//	45//5	9
		14//3	4
Ostatak pri dijeljenju	%	14%3	2

Rezultat kao decimalni broj s jednom decimalom.

Rezultat kao cijeli broj. Ako brojevi nisu djeljivi daje nam djelomični količnik.

## II. dio

**Prepiši u bilježnicu:**

Naredba **print()** – naređuje računalu da ispiše vrijednost koja se nalazi unutar okruglih zagrada.

Isprobaj u Pythonu na računalu:

```
>>> print (10)
10
>>> print (10+5)
15
>>> print ('Marko')
Marko
>>> print ('Osnovna' , 'škola')
Osnovna škola
>>> |
```

**3.) Utvrdi svoje znanje na e-Sferi!**

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/2d7f3084-c29b-469a-8195-ba186b15bf22/>

IGRAJ SE I UČI: odigraj **igre**:

- *Zrakoplov*
- *Kviz*
- *Otkrij traženi pojam*


PROVJERI ZNANJE: odigraj:

- *Radno okružje Python*
- *Matematički operatori*

MOZGALICE: **Rješavaju učenici koji žele znati više!**

**Nastavak na sljedećoj stranici...**

4.) U bilježnicu odgovori na 1., 2. i 3. pitanje koja se nalaze na 51. stranici u udžbeniku. Pitanja ne treba prepisivati. Odgovore piši punim rečenicama i potraži ih u e-Udžbeniku.

 **Provjerite svoje znanje**

1. Navedite naziv polaznog sučelje za rad u programskom jeziku *Pythonu* koji služi za testiranje i izvršavanje naredbi/programa.
2. Kako se naziva naredba kojom se koristimo za ispis sadržaja u *Pythonu*?  
Mogu li se istodobno ispisivati bročane i znakovne vrijednosti?
3. Koji se simbol koristi za oblikovanje ispisa podataka unutar naredbe `print()`?  
4. Na koji način ispisujemo znakovni niz unutar naredbe `print()`?

5.) U radnoj bilježnici riješi:

- na 22. stranici: sve zadatke
- na 23. stranici: 6.i 7. zadatak

Karmen Tonšetić, prof.