

# Ponavljanje nastavnih sadržaja iz informatike

---

TJEDAN PONAVLJANJA I PLANIRANJA



# Ponavljjanje nastavnih sadržaja iz informatike

---

Dragi učenici 5. razreda, vaš zadatak kroz sljedeći tjedan bit će da ponovite i naučite nastavne sadržaje koji su vezani za nastavnu temu **5.B. Programiranje blokovima u Pythonu**. Riječ je o programiranju u digitalnom alatu *blokpy*.

Nastavna tema **5.B. Programiranje blokovima u Pythonu** počinje na stranici 91 u udžbeniku, a završava na stranici 105 u udžbeniku.

Pročitajte i proučite tekst iz udžbenika, a koji se odnosi na spomenutu nastavnu temu. Tekst iz udžbenika ne morate pročitati odmah danas, nego do sljedećeg četvrtka.

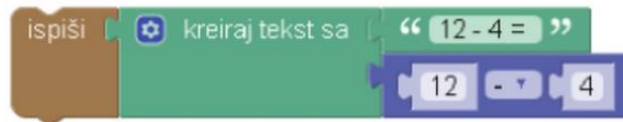
Na sljedećim stranicama ovog dokumenta ja ću vam napisati što je osobito važno znati. Ovu nastavnu temu ću ocjenjivati!



Na kraju ovog dokumenta se nalazi 5 zadataka koje trebate riješiti do sljedećeg četvrtka. Zadatke možete uslikati ili napraviti snimku zaslona pa mi poslati u obliku privatnih poruka na Yammeru.

# Što je važno znati?

---

1. Potrebno je znati kako složiti blokove naredbi koje ispisuju neki tekst na zaslon.
2. Potrebno je znati kako složiti blokove naredbi koje ispisuju rezultat neke računske operacije na zaslon. Pritom je važno znati razliku između dijeljenja gdje se koristi znak `:` i dijeljenja gdje se koristi znak `//`.
3. Potrebno je znati kako složiti blokove naredbi koje ispisuju kombinaciju teksta i računske operacije na zaslon. Primjer:

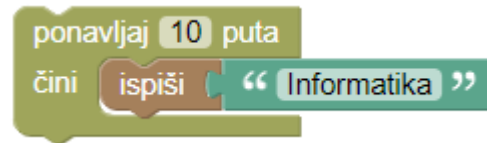


4. Potrebno je znati kako kreirati varijablu i kako joj dodijeliti neku vrijednost.
  5. Potrebno je znati kako ispisati vrijednost neke varijable na zaslon. Primjer:
- 
6. Potrebno je znati kako složiti blokove naredbi koji učitavaju neki podatak s tipkovnice i spremaju ga u varijablu. Primjer:
- 

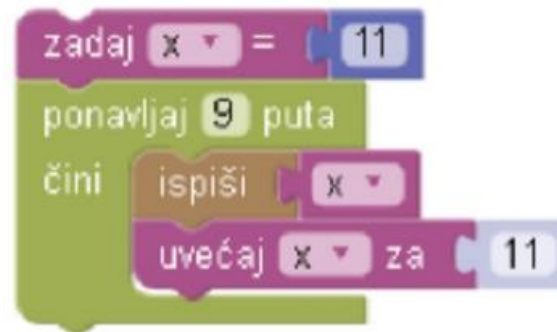
# Što je važno znati?

---

7. Potrebno je znati kako složiti blokove naredbi koje ponavljaju druge naredbe određen broj puta (programske petlje). Primjer:



8. Potrebno je znati složiti i objasniti program koji ispisuje sve dvoznamenkaste brojeve koji imaju iste znamenke (11, 22, 33 ...). Primjer tog programa je:



# Zadaci

---

**NAPOMENA:** *blokpy* bi trebao raditi i na tabletima i pametnim telefonima. Samo postavite uređaj u vodoravan položaj i trebali biste bez problema slagati naredbe.

1. Složi blokove naredbi koji na zaslon ispisuju tekst *Python*.
2. Složi blokove naredbi koje na zaslon ispisuju rezultat računske operacije  $12 : 4$ .
3. Složite blokove naredbi koje na zaslon ispisuju kombinaciju teksta  $16 - 4 =$  i rezultat računske operacije  $16 - 4$ .
4. Kreirajte varijablu koja će se zvati *broj* i potom složite blokove naredbi koje će učitati neki broj s tipkovnice i pohraniti tu vrijednost u varijablu *broj*.
5. Koja je pogreška u sljedećem programu za ispis svih dvoznamenkastih brojeva koji imaju iste naredbe?

```
zadaj x = 11
ponavljaj 9 puta
  ispiši x
  uvećaj x za 10
```