

# ODELJENJE 2A - DOMAĆI ZADATAK

Podgorica, **03.02.2019.**

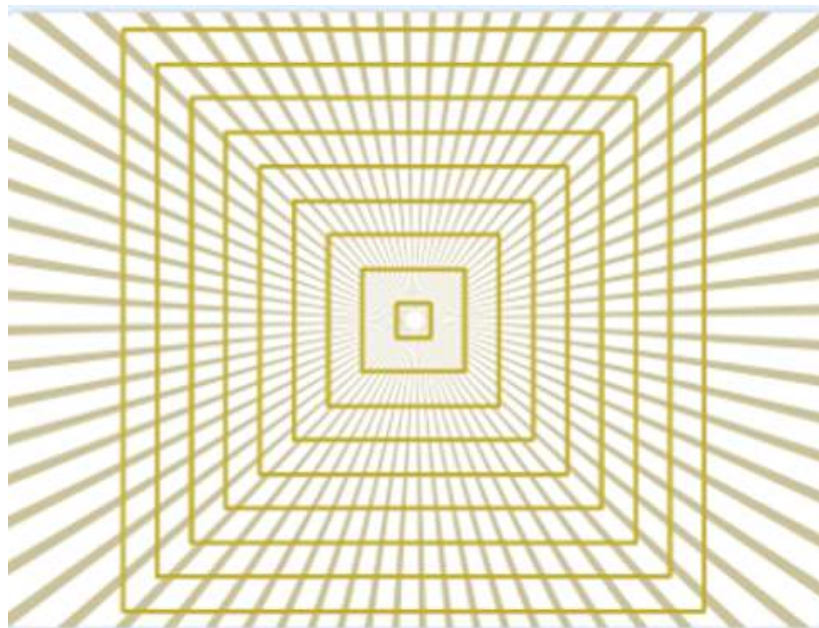
Pozdrav!

Ukoliko želiš dodatni izazov, pogledaj dodatni domaći zadatak za grupu **2A-I** (subota, 11h):

## 1. Prolaz u drugu dimenziju

- 1.1. Očekujemo posetu sa druge planete. Čuli smo da i tamo vole da crtaju u koordinatnom sistemu i da, na planetu Zemlju, donose zanimljiv poklon. Potrebno je da napravimo i otvorimo odgovarajući portal, kako bi posetioци mogli doći do nas.

**Prema uputstvu koje smo dobili, prolaz treba da izgleda ovako:**



Dobro je da Scratch 3.0 ima pozadinu "Rays", koju možeš iskoristiti! Trebaš još samo da **dodaš kvadrate, kao što je to prikazano na slici.**

### Detaljnije instrukcije u vezi sa pozicijama kvadrata portala:

Donje, levo teme najvećeg kvadrata ima koordinate **(-170, -170)**.

Ukoliko umanjimo x i y koordinatu donjeg levog temena kvadrata za po **20**, dobićemo **koordinatu donjeg levog temena narednog, najvećeg kvadrata**, koji se nalazi unutar njega. Dužine stranica "uzastopnih" kvadrata razlikuju se za **40**.

Za crtanje kvadrata, napravi novi blok komandi “**Nacrtaj kvadrat sa stranicom ( )**”. Novi blok ima **jednu ulaznu vrednost**. To je broj koji prestavlja **dužinu stranice kvadrate**. Blok je “zadužen” za crtanje kvadrata čija stranica ima dužinu stranice jednaku prosleđenoj ulaznoj vrednosti.

Istestiraj svoju kreaciju.

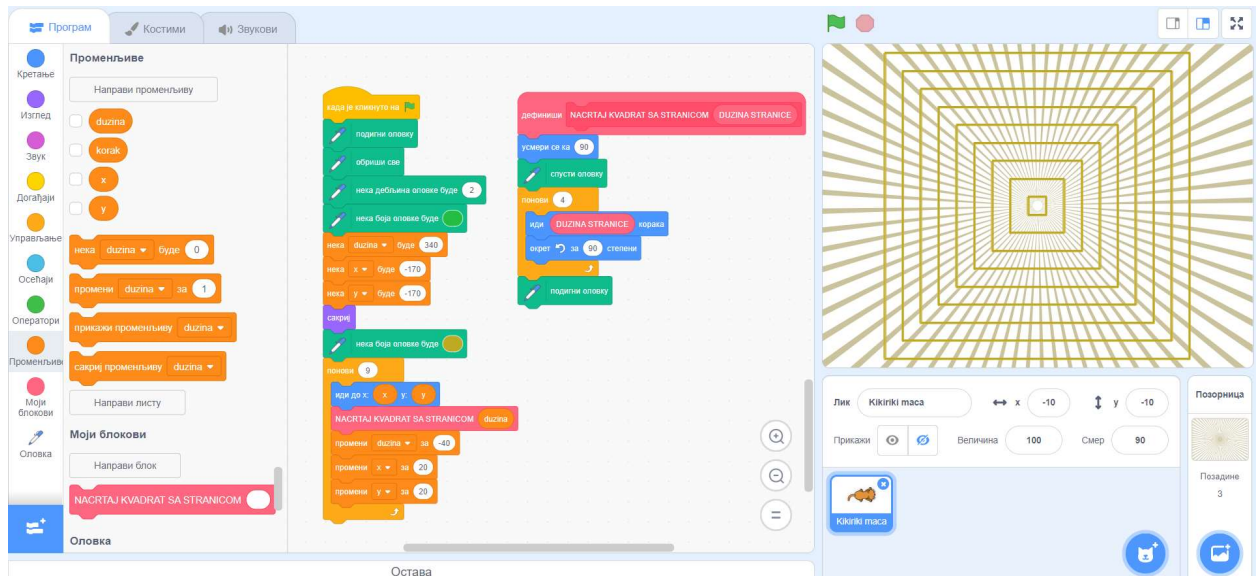
U narednom domaćem zadatku očekujemo posetu sa druge planete baš na ovom portalu...



Ukoliko ti je potrebna pomoć, možeš se poslužiti ovim kodom (bitno je da ga razumeš):

```

когда је кликнуто на
  подигни оловку
  обриши све
  нека дебљина оловке буде 2
  нека боја оловке буде
  нека dužina буде 340
  нека x буде -170
  нека y буде -170
  сакриј
  нека боја оловке буде
  понови 9
  иди до x: x y: y
  NACRTAJ KVADRAT SA STRANICOM dužina
  промени dužina за -40
  промени x за 20
  промени y за 20
  дефиниши NACRTAJ KVADRAT SA STRANICOM DUZINA STRANICE
  усмери се ка 90
  спусти оловку
  понови 4
  иди DUZINA STRANICE корака
  окрет за 90 степени
  подигни оловку
  
```



### Напомена:

**ОБАВЕЗНО:** Напиши правила и упиши податке о заслугама. Наравно, не заборави да све објавиш!

**ОБАВЕЗНО:** Pregledaj radove drugarica i drugova iz virtuelnog odljenja. Upiši svoje komentare i подели zvezdice i srca radovima za koje misliš da to zaslužuju.

Svakog vikenda ćemo pregledati domaće zadatke i najbolje izdvajati u Studiu sa odabranim radovima.

Pišite nam, ukoliko imate nekih pitanja ( <https://igramiranje.me/kontakt> ).