



# Priprema za I test

Osnove demografije 2019/2020

---

dr Aleksandar Tomašević

31.10.2019.

Filozofski fakultet u Novom Sadu

## Zadatak 1

---

Jedan demografsko istraživanje dalo je projekcije pada stanovništva u dve opštine u Srbiji u periodu od 2018. do 2028. godine. Za *Opštinu A*, koja u 2018. godini ima 1420 stanovnika predviđa se da će u ovom periodu ukupno izgubiti 207 stanovnika, dok se za *Opštinu B*, koja u 2018. godini ima 31415 stanovnika, previđa pad od ukupno 26595 stanovnika.

- Izračunati stope prosečne godišnje promene broja stanovnika u ove dve opštine na osnovu date projekcije.
- Uporedite i prokomentarišite intenzitet pada broja stanovnika u ove dve opštine.

## Zadatak 2

---

Jedan grad u Srbiji je 2011. godine imao 19770 stanovnika, a u 2019. godini 17250 stanovnika.

Ukoliko se prosečni trend pada broja stanovnika u ovom gradu ostane isti u narednim godinama, koliko godina je potrebno da se broj stanovnika prepolovi u odnosu na 2011. godinu?

## Zadatak 3

---

U tabeli su dati podaci o broju žena u različitom fertilnom periodu u jednoj godini na teritoriji jedne opštine u Srbiji, zajedno sa podacima o broju novorođenih.

	N	P
15-24	586	14650
25-34	3530	27220
35-44	554	18442

- Izračunati specifične stope fertiliteta za svaki fertilni period
- Uporediti fertilnost mlađeg i starijeg fertilnog perioda na 1000 žena
- Izračunajte stopu ukupnog fertiliteta i utvrdite da li se na osnovu tog nivoa fertiliteta može reći da će doći do reprodukcije stanovništva u narednoj generaciji.