

Lokacija: **Ptuj** Skupina: **A** Datum: **2. marec 2009** Čas reševanja: **60 minut**  
Rešujte izključno v zvezke in ne na ta ali kak drug list papirja (tudi pomožne račune). Lista z nalogami ne rabite vračati.

----- 4. preverjanje -----

1. Spodnja tabela prikazuje letno število gostov za bar Napitek (v 1.000).

Leto	Število gostov (v 1.000)
2003	11,3
2004	11,8
2005	11,7
2006	12,2
2007	12,1
2008	12,6

- a) Izračunajte verižni indeks za vsa leta, interpretirajte pa le tistega za leto 2007! (2 točki)  
b) Napovejte število gostov za leto 2010, če predpostavimo, da bo imel leta 2010 indeks s stalno osnovo (osnova je leto 2003) vrednost 115. (1 točka)  
c) Odvisnost števila gostov od časovne spremenljivke (leta) prikažite z enačbo linearnega trenda in vsebinsko obrazložite koeficient, ki nam pove stopnjo rasti (torej  $a_1$ ). (7 točk)  
d) Še na osnovi linearnega trenda napovejte število gostov za leto 2010. (2 točke)
2. V kontingenčni tabeli je prikazana struktura gostov bara Napitek hkrati po spolu in zaposlitvenem statusu. V ničelni hipotezi ( $H_0$ ) smo predpostavili, da ob izbrani stopnji tveganja ni statistično značilnih razlik v številu gostov po spolu, glede na zaposlitveni status.

	Ženske	Moški
Zaposleni	50	40
Upokojenci	30	20
Brezposelni	20	40

- a) Z ustreznim testom testirajte ničelno hipotezo ( $H_0$ ) pri 5% stopnji tveganja. Ali lahko ničelno hipotezo sprejmemo ali smo jo primorani zavrniti v korist alternativne? Vsebinsko obrazložite kaj pomeni sprejem oz. zavrnitev ničelne hipoteze v danem primeru. (8 točk)

Lokacija: **Ptuj** Skupina: **B** Datum: **2. marec 2009** Čas reševanja: **60 minut**  
Rešujte izključno v zvezke in ne na ta ali kak drug list papirja (tudi pomožne račune). Lista z nalogami ne rabite vračati.

----- 4. preverjanje -----

1. Spodnja tabela prikazuje letno število gostov za bar Napitek (v 1.000).

Leto	Število gostov (v 1.000)
2003	8,9
2004	9,1
2005	9,5
2006	9,4
2007	9,7
2008	9,9

- a) Izračunajte verižni indeks za vsa leta, interpretirajte pa le tistega za leto 2007! (2 točki)
- b) Napovejte število gostov za leto 2010, če predpostavimo, da bo imel leta 2010 indeks s stalno osnovo (osnova je leto 2003) vrednost 115. (1 točka)
- c) Odvisnost števila gostov od časovne spremenljivke (leta) prikažite z enačbo linearnega trenda in vsebinsko obrazložite koeficient, ki nam pove stopnjo rasti (torej  $a_1$ ). (7 točk)
- d) Še na osnovi linearnega trenda napovejte število gostov za leto 2010. (2 točke)
2. V kontingenčni tabeli je prikazana struktura gostov bara Napitek hkrati po spolu in zaposlitvenem statusu. V ničelni hipotezi ( $H_0$ ) smo predpostavili, da ob izbrani stopnji tveganja ni statistično značilnih razlik v številu gostov po spolu, glede na zaposlitveni status.

	Ženske	Moški
Zaposleni	50	40
Upokojenci	30	20
Brezposelni	20	10

- a) Z ustreznim testom testirajte ničelno hipotezo ( $H_0$ ) pri 5% stopnji tveganja. Ali lahko ničelno hipotezo sprejmemo ali smo jo primorani zavrniti v korist alternativne? Vsebinsko obrazložite kaj pomeni sprejem oz. zavrnitev ničelne hipoteze v danem primeru. (8 točk)