

OMS - 7. preverjanje - redni študij - Portorož - 18. januar 2010 - SKUPINA A

1. V tabeli je prikazano število gostov glede na spol in nacionalnost. Postavite ničelno hipotzo in testirajte ali pri 5% stopnji tveganja obstajajo statistično značilne razlike v številu gostov glede na spol in nacionalnost. Razločno interpretirajte rezultat testa!

Število gostov - f_o	Moški	Ženske
Italija	35	47
Avstrija	42	38
Madžarska	72	68
Hrvaška	54	92

2. V tabeli imamo podatke o številu najetih avtomobilov po letih.

Leta	Število najetih avtomobilov
2003	145
2004	154
2005	143
2006	152
2007	162
2008	183
2009	177

- a) Izračunajte bazne indekse za vsa leta. Bazno leto je 2004. Interpretirajte bazni indeks za leto 2007!
b) Odvisnost števila najetih avtomobilov od časa (let) prikažite z enačbo linearnega trenda (premico) in vsebinsko obrazložite koeficient, ki nam pove stopnjo rasti (torej a_1).
c) Na osnovi linearnega trenda napovejte število najetih avtomobilov za leto 2012.

OMS - 7. preverjanje - redni študij - Portorož - 18. januar 2010 - SKUPINA B

1. V tabeli je prikazano število gostov glede na spol in nacionalnost. Postavite ničelno hipotzo in testirajte ali pri 5% stopnji tveganja obstajajo statistično značilne razlike v številu gostov glede na spol in nacionalnost. Razločno interpretirajte rezultat testa!

Število gostov - f_o	Moški	Ženske
Italija	47	35
Avstrija	42	38
Madžarska	72	68
Hrvaška	92	54

2. V tabeli imamo podatke o številu najetih avtomobilov po letih.

Leta	Število najetih avtomobilov
2003	234
2004	243
2005	239
2006	252
2007	312
2008	298
2009	345

- a) Izračunajte verižne indekse za vsa leta. Interpretirajte verižni indeks za leto 2007!
b) Odvisnost števila najetih avtomobilov od časa (let) prikažite z enačbo linearnega trenda (premico) in vsebinsko obrazložite koeficient, ki nam pove stopnjo rasti (torej a_1).
c) Na osnovi linearnega trenda napovejte število najetih avtomobilov za leto 2013.

OMS - 7. preverjanje - redni študij - Portorož - 18. januar 2010 - SKUPINA C

1. V tabeli je prikazano število gostov glede na spol in nacionalnost. Postavite ničelno hipotezo in testirajte ali pri 10% stopnji tveganja obstajajo statistično značilne razlike v številu gostov glede na spol in nacionalnost. Razločno interpretirajte rezultat testa!

Število gostov - f_o	Moški	Ženske
Italija	37	54
Avstrija	42	58
Madžarska	72	56
Hrvaška	92	111

2. V tabeli imamo podatke o številu najetih avtomobilov po letih.

Leta	Število najetih avtomobilov
2003	123
2004	146
2005	158
2006	152
2007	155
2008	172
2009	188

- a) Izračunajte tričlenske drseče sredine za vsa leta in odgovorite koliko tričlenskih sredin bi lahko izračunali, če bi imeli podatke le od 2003 do 2007!
- b) Odvisnost števila najetih avtomobilov od časa (let) prikažite z enačbo linearnega trenda (premico) in vsebinsko obrazložite koeficient, ki nam pove stopnjo rasti (torej a_1).
- c) Na osnovi linearnega trenda napovejte število najetih avtomobilov za leto 2011.