

OMS - 7. preverjanje - redni študij - Sežana - 19. 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 | 88 |

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

| Leta | Število najetih avtomobilov |
|------|-----------------------------|
| 2003 | 145 |
| 2004 | 123 |
| 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 - Sežana - 19. 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 | 76 | 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 | 248 |
| 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 - Sežana - 19. januar 2010 - SKUPINA C

1. V tabeli je prikazano število gostov glede na spol in nacionalnost. Postavite ničelno hipotzo in testirajte ali pri 1% 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 | 30 | 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 | 128 |
| 2006 | 152 |
| 2007 | 159 |
| 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 2006!
- 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.