

OMS - 4. preverjanje - redni študij - Sežana - 16. december 2008 - SKUPINA A

1. SURS je za junij 2008 objavil število prihodov turistov v Slovenijo po državah od koder prihajajo. V vzorec smo zajeli le 15 držav in zanje izračunali povprečje ($M = 2.625,2$).

| Država | Število prihodov x_i |
|------------------|---------------------------|
| Avstralija | 2.474 |
| Belgija | 3.729 |
| Danska | 1.613 |
| Finska | 2.879 |
| Izrael | 4.322 |
| Japonska | 5.215 |
| Južna Afrika | 112 |
| Kitajska | 587 |
| Ruska federacija | 3.381 |
| Slovaška | 1.812 |
| Srbija | 3.925 |
| Španija | 2.390 |
| Švedska | 2.931 |
| Švica | 2.846 |
| Ukrajina | 1.162 |

- a) Zanima nas kolikšno je glede na število prihodov povprečno razlikovanje (odklanjanje) izbranih držav od ugotovljene aritmetične sredine.
- b) Zanima nas tudi kolikšno je glede na število prihodov tipično oz. standardno razlikovanje (odklanjanje) izbranih držav od ugotovljene aritmetične sredine.
- c) Odgovorite v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete da bo število prihodov ob predpostavki normalne porazdelitve za dobri 2/3 držav (točneje 68,26%)!
- d) Na osnovi relativne (%) mere razpršenosti odgovorite ali je število prihodov po državah približno enako (do 33% še govorimo, da so podatki zmerno razpršeni, nad tem pa ne)!
2. STO raziskuje potovalne namere Slovencev. Anketirance med drugim sprašujejo tudi po starosti. Pod drobnogled smo vzeli vzorec tistih Slovencev, ki so bili stari od 25 do 64 let. Frekvenčna porazdelitev je bila za december 2007 - februar 2008 naslednja.

| Starost anketirancev (v letih) | Število anketirancev f_i |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 25 - 34 | 155 |
| 35 - 44 | 203 |
| 45 - 54 | 239 |
| 55 - 64 | 180 |

- a) Izračunajte in interpretirajte standardni odklon.
- b) Odgovorite v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete da bo starost anketirancev ob predpostavki normalne porazdelitve za dobri 2/3 anketirancev (točneje 68,26%)!
- c) Na osnovi relativne (%) mere razpršenosti odgovorite ali je starost anketirancev približno enaka (do 33% še govorimo, da so podatki zmerno razpršeni, nad tem pa ne)!
3. V restavraciji Gušt smo izračunali povprečno plačo kuharjev ($M = 623\text{€}$) in natakarjev ($M = 689\text{€}$). Znotraj posamezne skupinice smo izračunali tudi tipično razlikovanje v primerjavi s povprečjem skupinice in za kuharje dobili standardni odklon $s = 48\text{€}$, za natakarje pa $s = 51\text{€}$. Zanima nas v kateri od skupinic zaposlenih je razlikovanje večje. Katera skupinica ima v povprečju večje plače?

OMS - 4. preverjanje - redni študij - Sežana - 16. december 2008 - SKUPINA B

1. SURS je za maj 2008 objavil število prihodov turistov v Slovenijo po državah od koder prihajajo. V vzorec smo zajeli le 15 držav in zanje izračunali povprečje ($M = 1.579,5$).

| Država | Število prihodov x_i |
|------------------|---------------------------|
| Avstralija | 2.111 |
| Belgija | 2.646 |
| Bolgarija | 1.995 |
| Češka republika | 3.681 |
| Danska | 1.213 |
| Finska | 1.830 |
| Izrael | 1.013 |
| Južna Afrika | 67 |
| Kanada | 939 |
| Nova Zelandija | 289 |
| Poljska | 2.187 |
| Portugalska | 586 |
| Ruska federacija | 1.947 |
| Švica | 2.340 |
| Turčija | 849 |

- a) Zanima nas kolikšno je glede na število prihodov povprečno razlikovanje (odklanjanje) izbranih držav od ugotovljene aritmetične sredine.
- b) Zanima nas tudi kolikšno je glede na število prihodov tipično oz. standardno razlikovanje (odklanjanje) izbranih držav od ugotovljene aritmetične sredine.
- c) Odgovorite v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete da bo število prihodov ob predpostavki normalne porazdelitve za dobri 2/3 držav (točneje 68,26%)!
- d) Na osnovi relativne (%) mere razpršenosti odgovorite ali je število prihodov po državah približno enako (do 33% še govorimo, da so podatki zmerno razpršeni, nad tem pa ne)!
2. STO raziskuje potovalne namere Slovencev. Anketirance med drugim sprašujejo tudi po starosti. Pod drobnogled smo vzeli vzorec tistih Slovencev, ki so bili stari od 25 do 64 let. Frekvenčna porazdelitev je bila za junij - avgust 2008 naslednja.

| Starost anketirancev (v letih) | Število anketirancev f_i |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 25 - 34 | 140 |
| 35 - 44 | 152 |
| 45 - 54 | 157 |
| 55 - 64 | 108 |

- a) Izračunajte in interpretirajte standardni odklon.
- b) Odgovorite v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete da bo starost anketirancev ob predpostavki normalne porazdelitve za dobri 2/3 anketirancev (točneje 68,26%)!
- c) Na osnovi relativne (%) mere razpršenosti odgovorite ali je starost anketirancev približno enaka (do 33% še govorimo, da so podatki zmerno razpršeni, nad tem pa ne)!
3. V kampu Šotorček smo izračunali povprečno porabo tujih gostov ($M = 94€$) in domačih gostov ($M = 115€$). Znotraj posamezne skupinice smo izračunali tudi tipično razlikovanje v primerjavi s povprečjem skupinice in za tujce dobili standardni odklon $s = 23€$, za domače goste pa $s = 27€$. Zanima nas v kateri od skupinic zaposlenih je razlikovanje večje. Katera skupinica v povprečju več porabi?