

1. Tabela prikazuje povprečne dnevne izdatke v EUR na turista na zasebnih turističnih potovanjih domačega prebivalstva. (Vir: Statistični letopis 2007, Poglavlje 25. Turizem)

Leto	Dnevni izdatki (EUR)
2001	23,11
2002	26,95
2003	31,05
2004	32,99
2005	33,65
2006	33,49

- a) Izračunajte indekse s stalno osnovo v letu 2003 in jih interpretirajte.
 b) Napovejte višino povprečnih dnevni izdatkov na zasebnih potovanjih za leto 2007, če bi imel verižni indeks I_{2007} za to leto vrednost 98.
 c) Zapišite izraz za linearno funkcijo $Y_t = a_0 + a_1x$.
 d) S pomočjo linearnega trenda napovejte višino povprečnih dnevni izdatkov na zasebnih potovanjih za leto 2008.

2. V kontingenčni tabeli so dani podatki o uvrstitvi kandidatov za razpisano delovno mesto receptorja v ožji izbor za nadaljne pogovore glede na spol.

	Ženska	Moški
Neuvrščen/-a	50	15
Uvrščen/-a	10	5

- a) Izračunajte f_i , χ^2 in določite stopnje prostosti.
 b) Ali obstajajo statistično značilne razlike med uvrstitvijo moških in žensk? Nivo tveganja je 5% (0,05).