

Skupina A

1. V kontingenčni tabeli so dani podatki o zanimanju za obisk londonskih muzejev za ženske in moške, ki počitnikujejo z neko turistično agencijo.

	Močno zanimanje	Srednje zanimanje	Majhno zanimanje
Ženske	40	30	40
Moški	20	30	50

- a) Izračunajte f_i , χ^2 in določite stopnje prostosti.
 b) S tveganjem 5% (0,05) določite, ali obstajajo statistično značilne razlike med zanimanjem žensk in zanimanjem moških.

2. Tabela prikazuje prihode jacht v neko marino od leta 2000 do 2006.

Leto	Število jacht
2000	290
2001	300
2002	320
2003	330
2004	280
2005	320
2006	340

- a) Izračunajte verižne indekse in jih interpretirajte izstopajoče vrednosti.
 b) Zapišite izraz za linearno funkcijo $Y_t = a_0 + a_1x$.
 c) S pomočjo linearne trenda napovejte prihod jacht za leto 2009.

Skupina B

1. Kontingenčna tabela prikazuje priljubljenost neke glasbene zvrsti glede na starost poslušalcev.

	Zelo priljubljena	Srednje priljubljena	Nepri ljubljena
Mlajši	30	60	40
Starejši	50	70	20

- a) Izračunajte f_i , χ^2 in določite stopnje prostosti.
 b) S tveganjem 5% (0,05) določite, ali obstajajo statistično značilne razlike v priljubljenosti med različno starimi poslušalci.

2. Tabela prikazuje število prodanih prtičkov iz čipk od leta 1999 do 2005 za neko manjšo prodajalno spominkov.

Leto	Št. prtičkov
1999	450
2000	480
2001	470
2002	490
2003	540
2004	480
2005	520

- a) Izračunajte indekse s stalno osnovo v letu 2001 in interpretirajte izstopajoče vrednosti.
 b) Zapišite izraz za linearno funkcijo $Y_t = a_0 + a_1x$.
 c) S pomočjo linearnega trenda napovejte število prodanih čipk za leto 2007.

