

1. Proučevali ste delovno dobo zaposlenih v neki regiji. Rezultate vzorca podaja naslednja frekvenčna porazdelitev:

del. doba	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
št. zaposl.	35	42	45	42	32	22	16	14	2

Izračunajte tretji kvartil, interval zaupanja aritmetične sredine, če je stopnja zaupanja 0,99 in mediano. Rezultate obrazložite ! (6 točk)

2. Verjetnost zato, da je češnja gnila je 0,08. Kupite 5 kg češenj v katerih je 1000 sadežev. Kakšna je verjetnost, da ne bo več kot 7% gnilih ? (4 točke)

3. Na vzorcu 10 odraslih moških dvojčkov ste proučevali, če obstaja kakšna linearna odvisnost med njihovo velikostjo. Rezultate prikazuje naslednja tabela:

velikost 1. dvojčka	169,5	185,0	177,5	188,0	173,5	177,5	180,5	170,0	167,5	175,5
velikost 2. dvojčka	174,0	178,5	177,0	193,5	170,5	180,0	175,5	172,0	170,0	177,0

Izračunajte koeficient korelacije in ga obrazložite ! (4 točke)

4. Trgovsko podjetje je prodajalo pralne stroje v zadnjih 8 letih kot prikazuje naslednja tabela :

leto	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
prodaja	15	21	29	25	38	42	41	34

Z linearnim trendom predvidite prodajo pralnih strojev v letih 2001, 2002 in 2003 ! (4 točke)