

**PISMENI ISPIT IZ  
PRIMENA STATISTIČKIH METODA U MEDICINI**  
Jun 2010.

1. Dat je uzorak

$x_i$	$f_i$
2	4
4	7
6	12
8	7

izračunati: relativne frekvencije, srednju vrednost, modu, medijanu, varijansu, standardnu devijaciju uzorka. Odrediti 95% interval poverenja za srednju vrednost populacije.

2. Za potrebe istraživanja posmatrane je grupa od 17 muskaraca i 22 žene. Grupe treba da su ujednačene po starosti. Dobijeni su podaci: prosečna sarost žena je bila  $\bar{x}_{22} = 42,1$ , sa  $s_{22} = 10,8$ . Prosečna starost muškaraca je bila  $\bar{x}_{17} = 61,4$  i  $s_{17} = 16,9$ . Da li se ova grupa ljudi moze koristiti za istrazivanje?  $\alpha = 0,05$

3. Dati su podaci o vrednostima markera S-100 i vremena do pojave metastaza u mesecima u grupi od 10 ispitanika

S-100 x 10	1,51	0,35	0,55	1,56	2,61	2,05	1,25	1,15
Vreme u mesecima	24	20	24	20	9	16	18	20

Proceniti vrednost vreme do pojave metastaza za vrednost S-100 x 10 od 1,8.

4. Na osnovu uzorka proveriti da li učestanost upotrebe lekova za smirenje zavisi od pola.  $\alpha = 0,05$

	Upotreba lekova za smirenje		
Pol	Često	Povremeno	Ne
Muški	33	117	385
Ženski	39	186	319