

Prezime: _____

Ime: _____

br.ind.: _____

1. Koliko puta treba baciti kockicu da bi verovatnoća da padne barem jedna šestica bila veća od 0.5?

 $n =$

2. Ako $S_n : \mathcal{B}(n, p)$ na osnovu Moavr-Laplasove formule

$$\lim_{n \rightarrow \infty} P(a < S_n \leq b) =$$

3. Vršiti se testiranje nezavisnosti diskretnih obeležja X i Y tabelom kontigencije sa $\alpha = 0.01$.

Realizovana vrednost statistike $\chi^2 = \sum_{\text{sve čelije}} \frac{(\text{ostvareno} - \text{očekivano})^2}{\text{očekivano}}$ sa 6 stepeni slobode iznosi $\chi^2 = 13$.

Dat je deo tabele kvantila Pirsonove χ^2 raspodele

$n \backslash F$.9000	.9500	.9750	.9900	.9950
...					
6	10.6	12.6	14.4	16.8	18.5
...					

Da li zaključujemo da su
obeležja X i Y nezavisna?

DA

NE

Nekad DA, nekad NE

☐☐☐

4. Ako je vrednost Fišerove statistike $f_{3,26} = 1.876$, a tablična vrednost 0.95 kvantila jednaka $f_{3,26;0.95} = 2.975$, šta je nulta hipoteza ANOVA testa sa pragom značajnosti $\alpha = 0.05$ i kakav je zaključak?

Kakav bi bio zaključak da je prag značajnosti $\alpha = 0.01$?

5. Za uzorak (2.2, 2.4, 5.2, 3.4, 4.1, 4.3, 1.3, 3.8) Uniformne raspodele $\mathcal{U}(1, b)$, $b > 1$, metodom momenta oceniti parametar b .

Usmeni

Tačkaste ocene parametara