

Prezime: _____

Ime: _____

br.ind.: _____

1. Za događaje A i B u prostoru verovatnoće (Ω, \mathcal{F}, P) staviti znak $=, \leq, \geq$ u polje \square gde važi, ostaviti prazno ako ništa od toga ne važi.

$$P(A \cup B) \square P(A \cap B), \quad P(A \cup B) \square P(A) + P(B), \quad P(A \cap B) \square P(A|B).$$

-
2. Nezavisne slučajne promenljive X, Y i Z imaju istu raspodelu $\mathcal{N}(1, 1)$.

Koju raspodelu ima slučajna promenljiva $U = X + Y - Z$?

-
3. Za uzorak obeležja sa Poasonovom raspodelom $X : \mathcal{P}(2)$, koliko je $E(\bar{S}_{10}^2)$?

-
4. Ako je vrednost Fišerove statistike $f_{3,26} = 3.614$, a tablična vrednost 0.95 kvantila jednaka $f_{3,26;0.95} = 2.97$, šta je nulta hipoteza ANOVA testa sa pragom značajnosti $\alpha = 0.05$ i kakav je zaključak?

-
5. Nacrtati Boxplot, naći IQR i korigovanu uzoračku varijansu uzorka $(4, 5, 5, 6, 4, 6, 2, 3, 4, 3)$.

Intervali poverenja za očekivanje obeležja $X : \mathcal{N}(m, \sigma)$ i testiranje hipoteze $H_0(m = m_0)$ kada je σ poznato