

Prezime: _____

Ime: _____

br.ind.: _____

1. Iz špila 52 karte, izvučeno je 5 karata (sa vraćanjem). Kolika je verovatnoća $P(A)$, da je u izvučenih 5 karata 3 slike (slike su J, Q, K)? (Koristiti binomne koeficijente.)

$$P(A) =$$

-
2. Nezavisne slučajne promenljive X i Y imaju istu raspodelu $\chi^2(3)$.

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

-
3. Za uzorak obeležja sa normalnom raspodelom testiranjem $H_0(m = m_0)$ protiv $H_1(m \neq m_0)$ odbacena je nulta hipoteza sa pragom značajnosti $\alpha = 0.05$. Da li se odbacuje nulta hipoteza testiranjem $H_0(m = m_0)$ protiv $H_1(m \neq m_0)$ sa istim pragom značajnosti $\alpha = 0.01$?

DA

NE

Nekad DA, nekad NE

☐☐☐

-
4. Za realizovanu vrednost dvodimenzionalnog uzorka $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$ prava linearne regresije y po x (najmanjih kvadrata) je $y = a + bx$ i neka su $\hat{y}_i = a + bx_i$, $i = 1, 2, \dots, n$.

Koji znak stoji između $\sum_{i=1}^n (\hat{y}_i - \bar{y}_n)^2$ i $\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y}_n)^2$, gde je $\bar{y} = \sum_{i=1}^n y_i / n$?

 \leq \geq $=$ Zavisi od y_i ☐☐☐☐

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

Teorija

Neparametarske hipoteze