

Prezime: _____

Ime: _____

br.ind.: _____

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

$$P(A) =$$

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

Koju raspodelu ima slučajna promenljiva $Z = \left(\frac{X-m}{\sigma}\right)^2 + \left(\frac{Y-m}{\sigma}\right)^2$?

3. Za uzorak obeležja sa normalnom raspodelom testiranjem $H_0(m = m_0)$ protiv $H_1(m > m_0)$ odbačena je nulta hipoteza sa pragom značajnosti α . Da li se odbacuje nulta hipoteza testiranjem $H_0(m = m_0)$ protiv $H_1(m \neq m_0)$ sa istim pragom značajnosti α ?

DA

NE

Nekad DA, nekad NE

☐☐☐

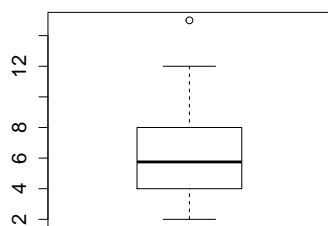
4. Za realizovanu vrednost dvodimenzionalnog uzorka $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$ prava linearne regresije y po x (najmanjih kvadrata) je $y = a + bx$ i neka su $\hat{y}_i = a + bx_i, i = 1, 2, \dots, n$.

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.

Za uzorak iz boxplota levo očitati:



min =

max =

IQR =

 $Q_1 =$ $Q_2 =$