

Prezime: \_\_\_\_\_

Ime: \_\_\_\_\_

br.ind.: \_\_\_\_\_

1. U seriji od 10 proizvoda 2 proizvoda su škart. Koliko najmanje proizvoda treba izvući bez vraćanja da bi verovatnoća da je izvučen bar jedan škart bila veća od 0.6?

 $n =$ 

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

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

3. 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 0.01. Da li se odbacuje nulta hipoteza testiranjem  $H_0(m = m_0)$  protiv  $H_1(m \neq m_0)$  sa pragom značajnosti  $\alpha = 0.05$ ?

DA

NE

Nekad DA, nekad NE

☐☐☐

4. Za četiri vrednosti:  $x_1, x_2, x_3, x_4$  izmerena je  $y$ , zavisna veličina:  $y_1 = 4, y_2 = 10, y_3 = 18, y_4 = 20$ . Linearnom regresijom najmanjih kvadrata procenjene su vrednosti  $\hat{y}_i = a + bx_i$ :  $\hat{y}_1 = 4, \hat{y}_2 = 10, \hat{y}_3 = 18, \hat{y}_4 = 20$ . Izračunati  $r^2$ , gde je  $r$  koeficijent korelacije.

5. Za uzorak  $(0.11, 1.2, 1.9, 0.096, 0.024)$  Eksponencijalne raspodele  $\mathcal{E}(\lambda)$ ,  $\lambda > 0$ , metodom momenata oceniti parametar  $\lambda$ .

## Usmeni

### Jednofaktorska analiza varijanse (ANOVA)