

1. U kutiji su dve bele i jedna crna kuglica. Na slučajan način se tri puta izvlači kuglica sa vraćanjem.

(a) Naći raspodelu dvodimenzionalne slučajne promenljive (X, Y) .

2. Slučajna promenljiva X ima raspodelu datu gustinom

$$\varphi(x) = x, \, x \in (1, \sqrt{3}).$$

3. Koliko puta treba da se baci kockica da bi verovatnoća da proporcija šestica odstupa od verovatnoće šestice za manje od 10^{-3} bila barem 0.98?

1. Data je gustina obeležja $X : \varphi(x) = \frac{x^2}{2a^3} e^{-\frac{x}{a}}, x > 0$, gde je parametar $a > 0$.

2. "Da li verujete u zagrobni život?" Broj odgovora i pol ispitanika su dati u tabeli desno.

	DA	NE
M	29	14
Ž	49	8

Testirati hipotezu o nezavisnosti obeležja Pol i Odgovor sa pragom značajnosti $\alpha = 0.05$.

[illegible]