

Januar 2014. eliminacioni test

Svaki tacan odgovor nosi dva boda.

Eliminaciona pitanja:

1. $E(x^2)=12$, $E(x)=4$, disperzija ?
2. Baca se kocka, koja je verovatnoca da padne broj ciji kvadrat nije veci od 15?
3. Nacrtati $X: N(-2, \sigma^2)$, I obeleziti ocekivanje.

Na zaokruzivanje sa negativnim bodovima(-1):

4. Ako su uslovni zakoni verovatnoce jednaki marginalnim, tada su slucajne promenjive?
5. A I B nezavisni dogadjaji $P(A-B)=0.1$, $P(AB)=0.4$, $P(B)=?$
6. $U(2,6)$ oko koje prave je simetricna?
7. Kod standardizovane normalne površina levo od y ose je ?
8. Sta je n kod binomne?
9. X ima poissonovu raspodelu $P(4)$, kolika je standardna devijacija?
10. Pojave I procese koje proucavamo preko sigurnih dogadjaja zovemo?

Na dopunu I otvorena bez negativnih:

11. Aksiome verovatnoce da se nabroje.
12. A i B nezavisne, $P(B|A)=?$
13. Kada je binomna simetricna ?
14. Za sta sluzi bajesova formula?
15. Sta je funkcija raspodele?
16. Data tablica $F(x)=$ za 1-0.1, za 3-0.4, za 4-a .(a- realan parametar) treba da se nadje zakon verovatnoce $f(x)=$ za 1-? , za 3-?, za 4-?
17. Za potpuno zavisne slucajne promenjive, koeficijent determinacije $r=?$
18. Normalnu standardizovanu I studentovu sa 10 stepeni slobode prikazati na istom grafiku.
19. Za $X: N(2,4)$ I $Y: N(1,2)$ napisati disperzionu matricu.
20. Bacaju se dve kocke jedna za drugom, koja je verovatnoca da na prvoj padne manji broj nego na drugoj?