

ViS, 15/06/15

1. Koliko ima šesteroznamenkastih parnih brojeva koji imaju znamenke kao i broj 750861?
2. Iz intervala $[-20,20]$ biraju se 2 realna broja. Koja je vjerojatnost da njihov zbroj bude negativan, umnožak pozitivan a razlika manja od 5?
3. Omjer CT pretraga u javnim bolnicama, privatnim poliklinikama i specijaliziranim ustanovama je 6:2:2. Poznato je da 84% pacijenata naručenih u bolnici, 73% u poliklinici i 95% kod specijalista zaista dođe na pretragu.
 - a) Kolika je vjerojatnost da slučajno odabrani pacijent ne dođe na pretragu?
 - b) Ako je pacijent došao na pretragu, koja je vjerojatnost da je riječ o specijaliziranoj ustanovi?
4. Bacamo 2 igrače kocke. Slučajna varijabla Y poprima vrijednosti: ako je zbroj brojeva dobivenih na kockama paran, tada većeg broja od dva dobivena broja na kockama, a ako je zbroj neparan tada poprima vrijednost manjeg od 2 dobivena broja na kockama. Izračunajte:
 - a) varijancu od Y
 - b) kolika je vjerojatnost da je vrijednost od Y paran broj?
5. Mjerenjem kašnjenja vlakova u određenom razdoblju dobiveni su podaci:

Kašnjenje/min	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Broj vlakova	119	120	47	43	28	16

Testirajte hipotezu o eksponencijalnoj razdiobi uz novo signifikantnosti $\alpha = 0.01$.

Rezultati: u srijedu, 17/06/15 u 18 sati na e-studentu

ViS, 15/06/15

1. Koliko ima sedmeroznamenastih parnih brojeva kojima su znamenke parne, zadnje dvije znamenke su im jednake i treća znamenka im nije 0?
2. Iz intervala $[-2,2]$ biraju se 2 realna broja. Koja je vjerojatnost da njihov umnožak bude pozitivan a zbroj kvadrata veći od 4?
3. Omjer CT pretraga u javnim bolnicama, privatnim poliklinikama i specijaliziranim ustanovama je 5:3:2. Poznato je da 72% pacijenata naručenih u bolnici, 80% u poliklinici i 89% kod specijalista zaista dođe na pretragu.
 - a) Ako je pacijent došao na pretragu, koja je vjerojatnost da je riječ o pretrazi u bolnici?
 - b) Ako je pacijent došao na pretragu, koja je vjerojatnost da je riječ o pretrazi u bolnici ili poliklinici?
4. Bacamo 2 igrače kocke. Slučajna varijabla Z poprima vrijednost: ako je zbroj brojeva dobivenih na kockama neparan, tada većeg broja od dva dobivena broja na kockama, a ako je zbroj paran tada poprima vrijednost manjeg od dva dobivena broja na kockama. Izračunajte:
 - a) očekivanje od Z
 - b) kolika je vjerojatnost da je vrijednost od Z neparan broj
 - c) izračunajte i nacrtajte funkciju razdiobe od Z .
5. Mjerenjem kašnjenja vlakova u određenom razdoblju dobiveni su podaci:

Kašnjenje/min	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Broj vlakova	130	103	61	42	23	12

Testirajte hipotezu o eksponencijalnoj razdiobi uz novo signifikantnosti $\alpha = 0.01$.

Rezultati: u srijedu, 17/06/15 u 18 sati na e-studentu