

ViS, 29/06/15

1. Pet nogometnih klubova poslalo je 20 svojih najboljih igrača kao kandidate za dream team regije. a) Na koliko načina možemo među njima izabrati 5 igrača ako oni moraju biti iz barem 4 različita kluba? b) Na koliko načina tih 5 igrača može sjesti oko okruglog stola nakon izbora?
2. Iz intervala $[0, 20]$ biraju se 2 realna broja. Koja je vjerojatnost da njihov zbroj bude veći od 8, a apsolutna vrijednost njihove razlike manja od 5?
3. U novčaniku je 10 kovanica: 6 od 1 kune i 4 od 2 kune. Prvo smo izvukli dvije kovanice, a zatim još dvije. Kolika je vjerojatnost da su izvučene sume u oba izvlačenja iste?
4. Pero svaki dan ustane iz kreveta na vrijeme s vjerojatnošću 0.4. a) Koja je vjerojatnost da je u 10 dana prekasno ustao najviše dva puta? b) Koja je vjerojatnost da je u 10 dana prekasno ustao točno 3 puta? c) Koja je vjerojatnost da je ustao na vrijeme 4 puta?
5. Za podatke:

| x_i | f_i |
|----------|-------|
| 2-4 | 20 |
| 4-6 | 4 |
| 6-8 | 20 |
| Σ | |

Izračunajte koeficijent asimetrije i koeficijent spljoštenosti. Da li je razdioba simetrična? Kakva je razdioba s obzirom na spljoštenost?

Rezultati: 30/06/15. u 18:00 na e-studentu.

ViS, 29/06/15

1. Šest slastičarni poslalo je 10 svojih najboljih slastičara kao kandidate za masterchefa.
a) Na koliko načina možemo među njima izabrati 6 slastičara ako oni moraju biti iz barem 5 različitih slastičarni? b) Na koliko načina tih 6 slastičara može sjesti oko okruglog stola nakon izbora?
2. Iz intervala $[0, 20]$ biraju se 2 realna broja. Koja je vjerojatnost da njihov zbroj bude veći od 10, a apsolutna vrijednost njihove razlike veća od 8?
3. U novčaniku je 10 kovanica: 6 od 1 kune i 4 od 2 kune. Prvo smo izvukli dvije kovanice, a zatim još dvije. Kolika je vjerojatnost da su izvučene sume u oba izvlačenja iste?
4. Jura svaki dan ustane iz kreveta na vrijeme s vjerojatnošću 0.6. a) Koja je vjerojatnost da je u 8 dana prekasno ustao najmanje dva puta? b) Koja je vjerojatnost da je u 8 dana prekasno ustao točno 5 puta? c) Koja je vjerojatnost da je ustao na vrijeme 6 puta?
5. Za podatke:

| x_i | f_i |
|----------|-------|
| 3-5 | 25 |
| 5-7 | 4 |
| 7-9 | 25 |
| Σ | |

Izračunajte koeficijent asimetrije i koeficijent spljoštenosti. Da li je razdioba simetrična? Kakva je razdioba s obzirom na spljoštenost?

Rezultati: 30/06/15. u 18:00 na e-studentu.