

Zadaci iz vjerojatnosti za vježbu

Zadatak 1. Ako je $P(A) = 0.6$, $P(B) = 0.4$ i $P(A \cup B) = 0.8$ odredite $P(\bar{A})$, $P(\bar{B})$, $P(A \cap B)$, $P(\bar{A} \cap B)$, $P(A \cap \bar{B})$, $P(\bar{A} \cap \bar{B})$.

Zadatak 2. Kolika je vjerojatnost da se u igri Loto 6/45 u jednoj kombinaciji postigne dobitak od 5 pogodaka?

Zadatak 3. Kolika je vjerojatnost da su svu učenici nekog razreda a ima ih 36 rođeni na razne dane u godini? (Uzmite da godina ima 365 dana)

Zadatak 4. Odredite vjerojatnost da su znamenke na sreću odabranog peteroznamenkastog prirodnog broja:

1. sve različite?
2. sve parne?
3. parne i različite?

Zadatak 5. Iz 4 snopa od 32 karte izvlači se nasumce četiri karte po jednu iz svakog snopa. Odrediti vjerojatnost da su izvučena dva para identičnih aseva.

Zadatak 6. Iz snopa od 32 karte izabrano je na sreću 10 karata. Kolika je vjerojatnost da će među njima biti svih 8 karata iste boje?

Zadatak 7. U kutiji se nalazi 6 žutih i 4 modre kuglice. Ako slučajno izvučemo dvije kuglice odredite vjerojatnost slijedećih događaja:

1. obje kuglice su žute.
2. kuglice su različitih boja.
3. obje kuglice su modre.