

1. Iz špila od 52 karte izvlači se 10 karata jedna po jedna bez vraćanja. Kolika je verovatnoća da će tek jedanaesta karta biti kec?
2. Bacaju se dve kocke. Naći verovatnoću da će pasti: a) na obema broj 4; b) na obema isti broj; c) brojevi 2 i 3; d) zbir 10; e) zbir 8 ili 10.
3. Kutija sadrži kuglice numerisane brojevima 1, 2, 3, 4, 5, čiji je odnosu u kutiji 3:5:4:2:6 redom. Neka slučajna promenljiva X predstavlja broj na kuglici koja je na slučajan način izvučena iz kutije. a) Naći zakon raspodele slučajne promenljive X ; b) Naći funkciju raspodele slučajne promenljive X i skicirati njen grafik; c) Odrediti $P\{2 < X \leq 4\}$, $P\{X \geq 3\}$.
4. Učestalost pušača u populaciji je 35%. Izračunati verovatnoću da će na slučajnom uzorku veličine 15 biti: a) bar 6 osoba; b) tačno 11 osoba; c) više od 1 i manje od 5 osoba koje puše.
5. U jednoj kutiji se nalazi 7 roze i 6 plavih kuglica, a u drugoj 4 roze i 3 plave kuglice. Na slučajan način se iz prve u drugu kutiju prebacuju 3 kuglice. Zatim se iz druge kutije izvlači jedna kuglica.
 - a) Odrediti verovatnoću da je izvučena kuglica plava; b) Ako je izvučena plava kuglica, naći verovatnoću da su se iz prve u drugu kutiju prebacile dve roze i jedna plava kuglica.