MA273, DZ2

1. Verovatnoća da kamion za snabdevanje robom prodavnica putuje u grad A je 0,2, u grad B je 0,2, u grad C je 0,3 i u grad D je 0,4. Pri tom verovatnoća kvara kamiona na putu za grad A iznosi 0,01, za grad B 0,05, za grad C 0,03 i za grad D 0,005.
   1. Kolika je verovatnoća da će se kamion pokvariti?
   2. Ako se kamion pokvario kolika je verovatnoća da se to desilo na putu za grad B?
2. U prvoj kutiji je 4 bele i 7 crnih kuglica, a u drugoj 3 bele i 5 crnih kuglica. Iz prve kutije, na slučajan način, se biraju 2 kuglice i iz druge kutije jedna i stavljaju se u treću kutiju.
3. Naći verovatnoću da da slučajno izabrana kuglica iz treće kutije bude bela;
4. Ako je izvučena bela kuglica, koja je verovatnoća da potiče iz prve kutije.