

1. Monivalintakokeessa on 8 kysymystä, joissa jokaisessa on neljä vastausvaihtoehtoa. Vaihtoehdoista vain yksi on oikein. Millä todennäköisyydellä umpimähkäisesti vastaava
  - a) saa kaikki 8 vastausta oikein
  - b) ei saa yhtään oikein?
  
2. Ihmisistä 85 prosenttia on reesuspositiivisia. Millä todennäköisyydellä
  - a) aviopuolisot ovat molemmat reesusnegatiivisia
  - b) avopuolisilla on molemmilla sama reesusominaisuus
  
3. Muotoile tapahtuman A vastatapahtuma, jos tapahtuma A on
  - a) "viidestä tikasta vähintään kaksi osuu tauluun"
  - b) "ainakin yksi luokan oppilaista myöhästyy"
  - c) "kahdesta vapaahetimestä ainakin toinen menee koriin"
  - d) "neljästä jalankulkuvalosta korkeintaan kaksi on vihreällä"
  
4. Millä todennäköisyydellä seitsemästä henkilöstä ainakin yksi on syntynyt sunnuntaina.
  
5. Laatikossa on kuusi paria harmaita sukkaa, joista puolessa on sinisiä ja puolessa punaisia raitoja. Kiireinen Mikko kaappaa aamulla lähtiessään sattumanvaraisesti laatikosta kaksi sukkaa ja vetää ne katsomatta jalkoihinsa. Kuinka suuri on todennäköisyys, että Mikko saa yhteenkuuluvan parin?