

1. Kun lotto alkoi Suomessa niin pelaaja saattoi valita vain kuusi numeroa 40:n joukosta kun nykyisessä lotossa saa valita seitsemän numeroa 39:stä. Laske
 - a) päävoiton todennäköisyys molemmissa lotoissa, vertaa todennäköisyyksiä.
 - b) Laske vanhassa lotossa todennäköisyys saada 5 oikein.
2. Kuinka monta erilaista dominolaattaa on olemassa? Dominolaatassa on kaksi paikkaa ja yhdessä paikassa voi olla 0-6 täplää.
3. Kahta noppaa heitetään. Mikä on todennäköisyys, että
 - a) Silmälukujen summa on tasan 7?
 - b) Silmälukujen summa on joko 7 tai 11?
 - c) Silmälukujen summa on vähintään 5?
 - d) Silmäluvut ovat yhtä suuria?
4. Kuinka monta erilaista merkkijonoa voidaan muodostaa laittamalla lauseessa MIKSIHÄN MINÄ TÄTÄKIN ISTUN LASKEMASSA sanojen kaikki kirjaimet eri järjestykseen sanojen sisällä? Montako erilaista merkkijonoa saisit järjestämällä lauseen kaikki kirjaimet keskenään eri järjestykseen?
5. Korttipakka koostuu 52:sta kortista, jotka jakautuvat neljään maahan, herttoihin, ruutuihin, patoihin ja risteihin. Kaksi ensimmäistä ovat punaisia ja kaksi jälkimmäistä mustia. Pakasta vedetään viisi korttia palauttamatta edellisiä pakkaan. Mikä on todennäköisyys, että viides kortti on
 - a) hertta, jos neljä edellistä olivat patoja?
 - b) hertta, jos yksi edellisistä oli hertta?

