

1. Jaakon kaapissa on neljät housut, viisi paitaa ja kolmet kengät. Kuinka monta asukokonaisuutta niistä voidaan muodostaa?
2. Kuuntelukokeen kymmenestä kohdasta jokainen sisältää neljä vaihtoehtoa.
 - a) Kuinka monta erilaista vastausriviä on olemassa?
 - b) Millä todennäköisyydellä opiskelija saa arvaamalla kaikki kohdat oikein?
3. Laske a) $12!$ b) $5! \cdot 6!$ c) $\binom{7}{3}$ d) $\binom{13}{6}$
4. Mäkihypyn toiselle kierrokselle on selvinnyt 30 kilpailijaa. Kuinka monta erilaista hyppyjärjestystä heistä voidaan muodostaa?
5. Useissa korttipeleissä jaetaan jokaiselle pelaajalle viisi korttia. Kuinka monta erilaista viiden kortin "kättä" pakasta voidaan muodostaa?