

MAB5 (Tilastot ja todennäköisyys)

Välitesti 5

Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusohjeen avulla. Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata! Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Matematiikan ryhmässä on 14 tyttöä ja 6 poikaa. Ryhmästä valitaan 4 oppilasta koulujen väliseen päässälaskukilpailujoukkueeseen.
 - a) Kuinka monta erilaista nelihenkistä joukkuetta luokasta on mahdollista valita? **(3 p.)**
 - b) Kuinka monessa erilaisessa järjestyksessä valittu 4 hengen joukkue voisi marssia sisään kilpailupaikan ovesta, kun ovesta mahtuu yksi kerrallaan? **(2 p.)**
 - c) Millä todennäköisyydellä kaikki joukkueeseen valitut ovat tyttöjä? **(2 p.)**
 - d) Millä todennäköisyydellä joukkueeseen tulee kaksi tyttöä ja kaksi poikaa? **(3 p.)**
 - e) Tästä matematiikan ryhmästä valitaan puheenjohtaja, rahastonhoitaja ja sihteeri. Kuinka monella eri tavalla nämä kolme henkilöä on mahdollista valita? **(2 p.)**