

Tee tehtävät vihkosi loppuun tai erilliseen laskintiedostoon. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistustiedoston avulla. Jos sait vähintään 8/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!

1. Karkkikorissa on 7 konvehtia, 6 toffeeta ja 4 pastillia. Pikku Kalle valitsee umpimähkäisesti kaksi herkkua. Millä todennäköisyydellä

- a)** hän saa kaksi pastillia, **(3 p.)**
- b)** molemmat herkut ovat samaa lajia? **(3 p.)**

Anna vastaukset sekä supistettuina murtolukuina että likiarvoina neljän desimaalin tarkkuudella.

2. Matematiikan ryhmässä on 14 tyttöä ja 6 poikaa. Ryhmästä valitaan 4 oppilasta koulujen väliseen päässä-laskukilpailujoukkueeseen.

- a)** Kuinka monta erilaista nelihenkistä joukkuetta luokasta on mahdollista valita? **(2 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.)**