

## Kotitehtävät

1. Biologi tutki myyräpopulaation massaa otannalla  $n = 50$ . Otannan keskiarvoksi saatiin 99 g ja keskihajonnaksi 8 g.
  - a. Määritä koko populaation odotusarvon 95 %:n luottamusväli.
  - b. Laske luottamusväli, jos otanta olisikin 200.
  
2. Etsi internetistä Taloustutkimuksen viimeisin puolueiden kannatusarvio. Oletetaan, että  $n = 3000$ .
  - a. Laske Keskustan, Vihreiden ja Sinisen tulevaisuuden 95 %:n luottamusvälit.
  - b. Otos ilmoitetaan olevan välillä 2500 – 35000. Miten Keskustan luottamusväli muuttuu, jos otos onkin 2500?