

# MAB5 (Tilastot ja todennäköisyys)

## Välitesti 5

**Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla.**

1. Satunnaismuuttuja noudattaa normaalijakaumaa, jonka keskiarvo on 5 ja keskihajonta 1,2. Kuinka monta prosenttia aineistosta on arvon 4 alapuolella.
  - a) Laske tehtävä GeoGebra-ohjelmalla! (4 p.)
  - b) Laske tehtävä taulukkokirjan avulla! (4 p.)
  
2. 16-vuotiaiden poikien pituuden keskiarvo on 173,1 cm ja keskihajonta 7,2 cm. Pituus noudattaa likimain normaalijakaumaa. Kuinka monta prosenttia pojista on yli 165 cm pitkiä? Anna vastaus prosentin tarkkuudella. (4 p.)