**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.)**

1. 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.)**