

MAA6 (Todennäköisyys ja tilastot)

Välitesti 5

Tee tehtävät joko tälle tehtäväpaperille tai vihkoosi. Säilytä tekemäsi testi! Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusmonisteen avulla. Jos sait vähintään 9/12 pistettä, olet valmis siirtymään seuraavaan osioon!

1. Ryhmän MAA6.1, jossa oli 16 opiskelijaa, kurssikeskiarvo oli 7,3125. Ryhmässä MAA6.2 oli 13 opiskelijaa ja heidän keskiarvonsa oli tasan 7. Mikä oli molempien kurssien opiskelijoiden yhteiskeskiarvo? (3 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.)

3. Kuvan normaalijakaumassa odotusarvo $\mu = 16$ ja keskihajonta $\sigma = 3$. Määritä luku x , kun sen oikealle puolelle sijoittuu 7% aineistosta. Anna vastaus yhden desimaalin tarkkuudella. (5 p.)

