

MAA8 (Juuri- ja logaritmifunktiot)

Välitesti 3

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. Ratkaise ilman laskinta.

a) Laske $\log_k \sqrt[3]{k}$. (2 p.)

b) Ratkaise x , kun $\log_6 x = -1$. (2 p.)

c) Ratkaise luku k , kun $\log_k 16 = 4$. (2 p.)

2. Ratkaise ilman laskinta $\log_3 5 - \log_3 15 + 2\log_2 \sqrt{2}$. (3 p.)

3. Erään lukion opiskelijamäärä kasvaa vuosittain 3%. Kuinka monen vuoden kuluttua opiskelijamäärä on kaksinkertaistunut? (3 p.)