

MAA11 (Lukuteoria ja logiikka)

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. Vastaa perustellen,

a) mikä on jakolaskun $654321 : 123456$ osamäärä? (2 p.)

b) mikä on jakolaskun $654321 : 123456$ jakojäännös? (2 p.)

c) Kirjoita jakoyhtälö, kun luku 567 jaetaan luvulla 11. (2 p.)

2. Vastaa perustellen, onko luku muotoa $5n$, $5n + 1$, $5n + 2$, $5n + 3$ vai $5n + 4$, missä n on kokonaisluku?

a) 3 (2 p.)

b) -13 (2 p.)

c) -47 (2 p.)