

MAA11 (Lukuteoria ja logiikka)

Välitesti 4

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. a) Määritä lukujen 9750 ja 1989 suurin yhteinen tekijä Eukleideen algoritmilla. (4 p.)

b) Mikä on lukujen pienin yhteinen monikerta? (2 p.)

2. Ratkaise Diofantoksen yhtälön $6x + 17y = 15$ jokin ratkaisu. (6 p.)