

MAY1 Luvut ja lukujonot

Välitesti 5

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun.

Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen pisteytysohjeen avulla.

Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata.

Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Ratkaise tehtävä ilman laskinta

a. $6^x = 36$ (1 p.)

b. $4^{x-3} = 16$ (2 p.)

c. $3 \cdot 2^x = 24$ (2 p.)

2. Ratkaise yhtälö $7^x = 70$ laskimella kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella. (2 p.)

3. Juuri avattua nettisivustoa alettiin mainostaa. Mainostaja lupasi kävijöiden lukumäärän olevan ensimmäisellä viikolla 1000 ja sen jälkeen kolminkertaistuvan joka viikko.

a. Muodosta lauseke kävijöiden määrälle x viikon kuluttua. (2 p.)

b. Kuinka monen viikon kuluttua sivustolla vierailee mainostajan lupauksen mukaan 1 000 000 kävijää viikossa? (3 p.)