

MAY1 (Luvut ja lukujonot)

Välitesti 5

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusohjeen avulla. Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata! Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Luettele lukujonon a_n neljä ensimmäistä lukua, kun $a_1 = 4$, $a_2 = 7$ ja $a_n = 2a_{n-1} - a_{n-2}$. (4 p.)

2. Aritmeettisen jonon a_n ensimmäinen jäsen on 7, toinen on 10 ja viimeinen 304.

a) Kuinka mones luku viimeinen luku 304 on jonossa? (2 p.)

b) Laske jonon jäsenten summa. (2 p.)

3. Sirkus oli kaupungissa viikon. Ensimmäisenä päivänä siellä oli kävijöitä 567 ja kävijämäärä kasvoi päivittäin 7 %.

a) Kuinka monta kävijää sirkuksessa kävi viimeisenä päivänä? (2 p.)

b) Kuinka monta kävijää sirkuksessa kävi yhteensä viikon aikana? (2 p.)

Anna vastaukset kymmenen ihmisen tarkkuudella.