

MAY1 (Luvut ja lukujonot)

Välitesti 3

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. Laske *ilman laskinta* $-3^2 + 3^2$. (1 p.)

2. Ratkaise yhtälö *ilman laskinta* $2 + 2x^2 = 20$. (2 p.)

3. Ratkaise yhtälö *ilman laskinta* $2 \cdot 2^x = 32$. (2 p.)

4. Ratkaise yhtälö $5^x = 50$ *laskimella* kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella. (1 p.)

5. Pankkitilille talletettiin tasan viisi vuotta sitten 600 €. Tänäpäin tilillä on 637 €.

a) Mikä on tilin vuotuinen korkoprosentti? (3 p.)

b) Kuinka monen vuoden kuluttua tästä päivästä tilillä on yli 1000 €? (3 p.)