

MAY1 (Luvut ja lukujonot)

Välitesti 1

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. Ilmaise luvut *kymmenpotenssimuodossa* kolmen numeron tarkkuudella

a) 3456 (1 p.)

b) 12000000 (1 p.)

c) 0,00000123456 (1 p.)

2. laske ilman laskinta

a) $-3^2 + 3^2$ (1p)

b) $(2^4)^2 - 2^4 \cdot 2^4 =$ (2p)

c) $\frac{x^3 \cdot x^{10}}{x^5 \cdot x^6} =$ (2p)

d) $8^0 =$ (1p)

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.)