

### PERUSLASKUVALMIUS: SARJA 3

Peruslaskuvalmiudet sisältävät tehtäviä murtoluvuista, murtolausekkeista, itseisarvosta, yhtälönratkaisusta, polynomeista, juuri- ja potenssilausekkeista sekä prosenttilaskennasta. Pitkän matematiikan kertauskirjan sivut 9-75 (ei s. 43, 62, 73) kattavat tämän osan hyvin. Lisäksi tukea voi hakea pitkän matematiikan 1. ja 2. kurssin oppikirjoista.

(1) Sievennä.

$$\left(\frac{16}{7}\right)^{-1} + \left(\frac{4}{5}\right)^{-2} \cdot 5^{-2}$$

(2) Sievennä.

$$\frac{a^{-1} : (a^{-2} : (a^3 b^{-4})^{-1}) : b^{-5}}{b^{-1} (b^{-10} : a^{-5})^{-1} (a^{-2})^{-1} : b}$$

(3) s. 74 t. 167

(4) s. 19 teht. 12

(5) s. 19 teht. 17

(6) s. 19 teht. 18

(7) s. 64 teht. 124

(8) s. 74 teht. 174

(9) s. 27 teht. 47

(10) s. 28 teht. 49

(11) s. 28 teht. 50

(12) s. 44 teht. 80

(13) s. 39 teht. 72

(14) s. 44 teht. 83

(15) s. 44 teht. 85

(16) s. 44 teht. 89

(17) s. 59 teht. 110

(18) s. 59 teht. 114

(19) s. 64 teht. 128