

TAITOTESTI 3 LUVUT 7-8

1. **a)** 16 000
- b)** 9 000 000
- c)** 4 000 013 000

Tarvittaessa palaa harjoittelemaan lukua 7.

2. **a)** $7 \cdot 10^5$
 = $7 \cdot 100\,000$
 = 700 000
- b)** $3 \cdot 10^{-6}$
 = $3 \cdot 0,000\,001$
 = 0,000 003
- c)** $1,16 \cdot 10^8$
 = $1,16 \cdot 100\,000\,000$
 = 116 000 000
- d)** $6,11 \cdot 10^{-7}$
 = $6,11 \cdot 0,000\,000\,1$
 = 0,000 000 611

Tarvittaessa palaa harjoittelemaan lukua 7.

- 3.**
- a)** 4 000 000
 $= 4 \cdot 1\,000\,000$
 $= 4 \cdot 10^6$
- b)** 0,000 007
 $= 7 \cdot 0,000\,001$
 $= 7 \cdot 10^{-6}$
- c)** 870 000 000
 $= 8,7 \cdot 100\,000\,000$
 $= 8,7 \cdot 10^8$
- d)** 0,000 000 95
 $= 9,5 \cdot 0,000\,000\,1$
 $= 9,5 \cdot 10^{-7}$

Tarvittaessa palaa harjoittelemaan lukua 7.

- 4.**
- a)** 52 μm
 $= 52 \cdot 10^{-6} \text{ m}$
 $= 52 \cdot 0,000\,001 \text{ m}$
 $= 0,000\,052 \text{ m}$
- b)** 14 Mg
 $= 14 \cdot 10^6 \text{ g}$
 $= 14 \cdot 1\,000\,000 \text{ g}$
 $= 14\,000\,000 \text{ g}$
- c)** 3,6 Gs
 $= 3,6 \cdot 10^9 \text{ s}$
 $= 3,6 \cdot 1\,000\,000\,000 \text{ s}$
 $= 3\,600\,000\,000 \text{ s}$

Tarvittaessa palaa harjoittelemaan lukua 8.

5. a) $510\,000\,000\text{ g}$
 $= 510 \cdot 100\,000\text{ g}$
 $= 510 \cdot 10^6\text{ g}$
 $= 510\text{ Mg}$

b) $0,000\,001\text{ m}$
 $= 1 \cdot 0,000\,001\text{ m}$
 $= 1 \cdot 10^{-6}\text{ m}$
 $= 1\ \mu\text{m}$

Tarvittaessa palaa harjoittelemaan lukua 8.