

# Repetition 3

Repetition 3 kan du göra efter grön kurs sidan 17 eller blå kurs sidan 33.

- 1 Beräkna och svara med en tiopotens.  
a)  $10^2 \cdot 10^3$       b)  $10^3 \cdot 10^6$       c)  $\frac{10^5}{10^3}$       d)  $\frac{10^9}{10^6}$
- 2 Vad betyder prefixen  
a) deci      b) centi      c) milli      d) mikro
- 3 Beräkna utan räknare  
a)  $5 + 3 \cdot 7$       b)  $12 - 2 \cdot 5$       c)  $10 + 2(3 + 5)$       d)  $50 - 3(2 + 4)$
- 4 En cirkel har radien 5 cm. Beräkna cirkelns  
a) omkrets      b) area
- 5 Skriv i grundpotensform.  
a) 900 000      b) 0,000 009      c) fyra tusendelar      d) 5 miljondelar
- 6 Beräkna och svara i grundpotensform  
a)  $3 \cdot 10^5 \cdot 2 \cdot 10^3$       b)  $3 \cdot 10^5 \cdot 4 \cdot 10^3$       c)  $\frac{6 \cdot 10^5}{3 \cdot 10^2}$       d)  $\frac{3 \cdot 10^5}{6 \cdot 10^2}$

**S7uan** Anneli skulle skriva  $5^3$  utan potens. Hon svarade 15. Förklara för Anneli vad hon har gjort för fel och vad som är rätt svar.

- 8 Hobbyforskaren Lillius råkade krympa sina barn till storleken av en bakterie. I ett mikroskop såg han hur de jagades av ett elakt virus. Barnen var duktiga löpare, vilket i den skalan innebar att de sprang med hastigheten  $5 \mu\text{m/s}$ . Hur lång tid tog det för barnen att springa över mikroskopets objektglas som var 1 cm brett?

