

Repetition 14

Repetition 14 kan du göra efter grön kurs sidan 149 eller blå kurs sidan 163.

- 1 Hur mycket är 100 % om
 - a) 15 % är 30 stycken
 - b) 3 % är 60 stycken
 - c) 5 % är 45 stycken
- 2 Beräkna
 - a) 7 % av 4 500 kr
 - b) 3 % av 5 000 kr
 - c) 1,5 % av 3 000 kr
- 3 Beräkna
 - a) $\sqrt{49}$
 - b) $\sqrt{225}$
 - c) $0,5^2$
 - d) $22 - 2 \cdot 7$
- 4 Det är 35 % rea. Vad får du betala för
 - a) en jacka som har ordinarie pris 1 890 kr
 - b) ett par jeans som har ordinarie pris 680 kr
- 5 Antalet innebandyspelare i Lyckebo var ett år 587 stycken. Hur har antalet förändrats om det kan nya antalet kan beräknas med uttrycket
 - a) $0,79 \cdot 587$
 - b) $1,3 \cdot 587$
 - c) $0,85 \cdot 1,2 \cdot 587$
- 6 Angelica säljer presentsaker. Försäljningspriset är 50 % högre än inköpspriset. Under en rea säljs varorna med 30 % rabatt. Vinner eller förlorar Angelica på varje såld reapresent? Motivera.

S7uan Förklara med hjälp av exempel vad som menas med förändringsfaktor.

- 8 Under åren 2004 till 2017 ökade Sveriges befolkning från 9 miljoner invånare till 10 miljoner invånare. Ökningen var i medeltal 0,8 % per år. Anta att ökningstakten fortsätter vara 0,8 % per år. Vilket år blir vi då 11 miljoner invånare i Sverige? Motivera ditt svar.
- 9 En stållina är 100 meter lång och har en genomskärningsyta med arean 5 mm^2 . Hur mycket väger linan om stål väger $7,8 \text{ kg/dm}^3$.
- 10 Diagonalen i en kvadrat är 30 cm. Beräkna kvadratens area.

