

## Diagnos 2

1. a) 10% av 350  
 $0,10 \cdot 350 =$   
 $1 \cdot 35 = 35 \text{ kr.}$

b) 25% av 600  
 $0,25 \cdot 600 =$   
 $25 \cdot 6 = 150 \text{ kr.}$

2. a) 7 g av 50 g

$$\frac{7}{50} = \frac{14}{100} = 0,14 = 14\%$$

b) 60 g av 200 g

$$\frac{60}{200} = \frac{30}{100} = 0,30 = 30\%$$

3.  $40 \cdot 0,8 = 4 \cdot 8 = 32 \text{ rätt}$

4.  $15000 / 5 = 3000$       3000 motsvarar 1%

100% motsvarar 300 000 kr.

5. a)  $\frac{5}{1000} = 0,005$

b)  $15\text{‰} = \frac{15}{1000} =$

0,015

$$g) \quad 2 \text{ ppm} = \frac{2}{1000000} = 0,000002$$

$$6. a) \quad \text{Totalt: } 24 + 36 + 64 + 20 = 144 \%$$

$$\text{Svarta: } 24 + 36 = 60$$

$$\frac{60}{144} = 0,42 = 42\%$$

$$b) \quad \text{fär } 24 + 64 = 88$$

$$\frac{88}{144} = 0,61 = 61\%$$

$$7. a) \quad 0,25 \text{ ‰} = \frac{0,25}{1000} = 2,5 \cdot 10^{-4} = 0,00025$$

$$b) \quad 2,5 \cdot 10^{-4} \cdot 4800 = 1,2 \text{ ml}$$

$$8 \quad 70 \text{ ppm} \quad \frac{70}{1000000} = 0,000070$$

$$0,000070 \cdot 400000 = 7,4 = 28 \text{ kr.}$$

$$9. \quad \frac{25461}{24600} = 1,035 \quad \text{Svar: } 3,5\%$$

$$10. a) \quad 100\% + 8\% = 108\% = 1,08$$

$$b) \quad 100\% - 30\% = 70\% = 0,70$$

11. a)  $52 - 40 = 12$  procentenheter

b)  $\frac{12}{52} = 0,23 = 23\%$

12.  $\frac{6,09}{2,54} = 2,42$

$242\% - 100\% = 142\%$

13.  $1,35 \cdot 1,25 = 1,69$

Svar: 69% ökade vinsten.

14.  $\frac{273}{229} = 1,19$

$1,19 \cdot 21,70 = 25,87$  kr

Svar: 25,90 kr kostar 500 g.

15.  $3000 / 4 = 750$  kr.

$0,025 \cdot 3000 = 75$  kr.

$750 + 75 = 825$  kr

Svar: Han ska betala 825 kr första gången.