

Övningsprov kapitel 4 version 1

Del I

1 Titta på klockorna här nedanför. Hur mycket är klockan tre kvart senare?

a)



Eftermiddag

b)



Kväll

c)



Förmiddag

2 a) Vilken är medelhastigheten om man cyklar 8 km på en halvtimme?
b) Förklara hur du tänker.

3 Hur mycket är

a) $\frac{1}{4}$ av 200 kr

b) 10 % av 750 kr

c) $\frac{2}{3}$ av 60 kg

4 Vilket tal i beräkningen nedan är

a) andelen

b) delen

c) det hela

35 % av 200 kr = 70 kr

5 Skriv i procentform.

a) $\frac{3}{4}$

b) 0,075

c) $\frac{7}{50}$

d) 0,9

6 I hur många procent av födslarna i Nigeria föds det tvillingar?

Nigeria är landet med det högsta antalet tvillingfödslar i världen. Här resulterar en födsel av 10 i tvillingar.

7 Hur mycket är

a) 10 % av 5 m (Svara i centimeter)

b) 25 % av 1 kg (Svara i gram)

c) 20 % av 4 dl (Svara i centiliter)

Facit och lösningar

Del I

- 1** a) 17.55
b) 21.30
c) 10.10

- 2** a) 16 km/h
b) Om man cyklar 8 km på en halvtimme så hinner man dubbelt så långt på en timme.

- 3** a) 50 kr
b) 75 kr
c) 40 kg

- 4** a) 35 %
b) 70 kr
c) 200 kr

- 5** a) 75 %
b) 7,5 %
c) 14 %
d) 90 %

- 6** 10 %

- 7** a) 50 cm
b) 250 g
c) 8 cl

Del II

- 8** 22 %

- 9** a) 1 470 kr
b) 1/2 år (6 mån)
c) På ett år är räntan $4 \cdot 4\,745$ kr = 18 980 kr och det motsvarar 5,2 % av kapitalet. 1 % av kapitalet är $18\,980 / 5,2$ kr = 3 650 kr. Hela kapitalet (100 %) är $100 \cdot 3\,650$ kr = **365 000 kr**.

- 10** Inandningsluft:
 $0,21 \cdot 500$ ml = 105 ml
Utandningsluft:
 $0,165 \cdot 500$ ml = 82,5 ml
Per andetag: $(105 - 82,5)$ ml = 22,5 ml \approx **20 ml**

- 11** a) I dunken finns $6 / 3$ liter = 2 liter = 200 cl
 75 cl = 0,75 liter
I den tredje flaskan finns det $(200 - 2 \cdot 75)$ cl = 50 cl.
Andel fylld: $\frac{50}{75} = \frac{2}{3}$

- b) $\frac{2}{3} = 0,666\dots \approx 0,67 =$ **67 %**

- 12** $s = 484$ km
 $v = 574,8$ km/h =
 $= 574,8 / 60$ km/min =
 $= 9,58$ km/min

$$s = v \cdot t$$

$$484 = 9,58 \cdot t$$

$$\text{Det skulle ta } 484 / 9,58 \text{ min} = 50,5\dots \text{ min} \approx \mathbf{51 \text{ min}}$$