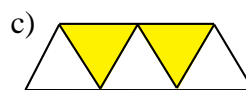
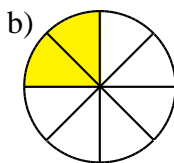
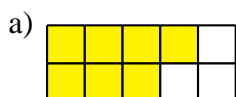


Övningsprov

KAPITEL 2 VERSION 1

Del I

1 Hur många procent av figurerna är gula? M



2 Hur mycket är M

- a) 10 % av 75 kr b) 30 % av 600 kr c) 7 % av 20 000 kr

3 Skriv andelarna som bråk i enklaste form. B M

- a) 30 % b) 35 % c) 36 %

4 Vilket tal i beräkningen nedan är B

- a) andelen b) delen c) det hela

$35\% \text{ av } 200 \text{ kr} = 70 \text{ kr}$

5 Hur många procent är B M

- a) 24 cm av 50 cm b) 180 kr av 300 kr c) 1,5 dl av 2 dl

6 Vilket är mest 12 % av 75 kr eller 75 % av 12 kr? Förklara hur du tänker. M R

7 Ge ett exempel på hur en procentenhet kan vara lika med 10 %. P R

Del II

8 40 % av ett tal är 48. Vilket är talet? M K



9 Fyll i de uppgifter som saknas. P B

	<i>Kapital</i>	<i>Räntesats</i>	<i>Tid</i>	<i>Ränta</i>
a)	24 500 kr	6 %	1 år	?
b)	1 200 kr	4,5 %	?	27 kr
c)	?	5,2 %	1/4 år	4 745 kr



10 Den högsta bergstoppen i Alperna är Mont Blanc, som är 4 810 m hög. Kilimanjaro i Afrika är 22,5 % högre. Hur hög är Kilimanjaro? Avrunda till hela meter. B M K



11 Ett bi som flyger gör 250 vingslag per sekund. Vi tänker oss ett bi som flyger ut från kupan på en fem minuter lång flygtur. Hur många vingslag gör biet under flygturen? Räkna med att biet sitter stilla vid blommor 40 % av tiden. Svara i grundpotensform. P B K



12 Med hur många procent ökade försäljningen? Avrunda till tiondels procent. B M K

Volvo ökar

GÖTEBORG (TT) I år såldes det 57 522 Volvobilar, en ökning med 3 455 bilar från föregående år.



Facit och lösningar

(Kap 2, version 1)

Del I

- 1** a) 70 %
b) 25 %
c) 40 %
- 2** a) 7,50 kr
b) 180 kr
c) 1 400 kr
- 3** a) $\frac{3}{10}$
b) $\frac{7}{20}$
c) $\frac{9}{25}$
- 4** a) 35 %
b) 70 kr
c) 200 kr
- 5** a) 48 %
b) 60 %
c) 75 %
- 6** Det är lika mycket eftersom
 $0,12 \cdot 75 = 0,75 \cdot 12$.
- 7** En ökning från 10 % till 11 % är en ökning med $1/10 = 10\%$.

Del II

- 8** 120
- 9** a) 1 470 kr
b) 1/2 år
c) Räntan på 1 år är $4 \cdot 4\,745$ kr =
= 18 980 kr vilket motsvarar
5,2 % av kapitalet.
1 % av kapitalet =
= $18\,980 / 5,2$ kr = 3 650 kr.
Hela kapitalet är $100 \cdot 3\,650$ kr =
= 365 000 kr.
- 10** 5 892 m
- 11** 5 min = $5 \cdot 60$ s = 300 s
Flygtid: 60 % av 300 s = 180 s
Antal vingslag: $180 \cdot 250 =$
= 45 000 = $4,5 \cdot 10^4$
- 12** Försäljning föregående år:
(57 522 – 3 455) st = 54 067 st
Ökning: 3 455 st
Ökning (%):
 $\frac{3\,455}{54\,067} = 0,0639\dots \approx 0,064 =$
= 6,4 %