

Övningsprov

KAPITEL 2 VERSION 2

Del I

- 1** Vilka tal saknas? B

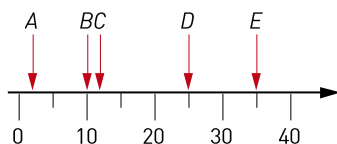
	<i>Bråkform</i>	<i>Decimalform</i>	<i>Procentform</i>
a)	$\frac{1}{5}$	<input data-bbox="571 689 627 745" type="text" value="?"/>	<input data-bbox="767 689 823 745" type="text" value="?"/>
b)	<input data-bbox="387 763 443 819" type="text" value="?"/>	0,9	<input data-bbox="767 763 823 819" type="text" value="?"/>
c)	<input data-bbox="387 837 443 893" type="text" value="?"/>	<input data-bbox="571 837 627 893" type="text" value="?"/>	75 %

- 2** Tre av begreppen nedan hör ihop. Vilket av begreppen ska bort? Förklara varför. B R

Exponent	Andelen
Det hela	Delen

- 3** Vilken pil pekar på P

- a) 25 % av 40 b) 30 % av 40 c) 5 % av 40



- 4** Priset på skorna sänks med 20 %.



- a) Med hur många kronor sänks priset? M
 b) Vilket blir det nya priset? M

- 5** Skriv med siffrorna 1, 1, 1, 9 och 0 ett bråk som är så nära 20 % som möjligt. P B

- 6** Joel räknar ut hur mycket ränta han ska betala för ett år så här:

$$0,035 \cdot 200\,000 \text{ kr} = 7\,000 \text{ kr}$$

- a) Vilken är räntesatsen? B
b) Året därpå höjs räntesatsen med 0,5 procentenheter. Vilken blir räntesatsen då? B M
c) Hur mycket ränta får Joel betala det året om kapitalet är detsamma? M
- 7** En räntesats ökar från 2 % till 3 %. Hur stor är ökningen i
a) procentenheter b) procent B M

Del II

- 8** Åsa tjänade 150 kr per timme. Lönen höjdes med 4 %.
Vilken blev den nya timlönen? M K



- 9** Priset på chokladasken har sänkts med 40 kr. Med hur många procent har priset sänkts?
Avrunda till hela procent. B M K



- 10** Wilbur satte in 15 000 kr på ett konto. Efter fyra månader tog han ut sina pengar och fick då 135 kr i ränta. Vilken var räntesatsen på kontot? P B K



- 11** I norra Egypten finns Suezkanalen. Den förbinder Medelhavet med Röda Havet och är världens längsta kanal. Genom byggandet av kanalen minskade sjövägen mellan England och Indien med 35 % till 1 300 mil. Hur lång var sjövägen tidigare? P K



- 12** I en skola går 380 elever. Av eleverna kan 80 % simma. Av det är 151 pojkar. Bland flickorna är det 90 % som kan simma. Hur många flickor går i skolan? P K

Facit och lösningar

(Kap 2, version 2)

Del I

- 1** a) 0,2 20 %
b) $\frac{9}{10}$ 90 %
c) $\frac{3}{4}$ 0,75
- 2** Exponent
(De tre övriga begreppen hör ihop eftersom *delen = andelen · det hela.*)
- 3** a) B
b) C
c) A
- 4** a) 160 kr
b) 640 kr
- 5** $\frac{19}{101}$
- 6** a) 3,5 %
b) 4 %
c) 8 000 kr
- 7** a) 1 procentenhet
b) 50 %

Del II

- 8** 156 kr
- 9** Pris från början: $(119 + 40)$ kr =
= 159 kr
Sänkning (%): $40 / 159 = 0,251\dots \approx$
 \approx 25 %
- 10** Årsränta: $3 \cdot 135$ kr = 405 kr
Räntesats: $405 / 15\ 000 = 0,027 =$
= 2,7 %
- 11** Sjövägens längd minskade med
35 %. Alltså återstod 65 % av den
tidigare längden. Det betyder att
1 % av den tidigare längden var
 $1\ 300 / 65$ mil = 20 mil. Hela den
tidigare längden var $100 \cdot 20$ mil =
= 2 000 mil.
- 12** Det är $0,8 \cdot 380$ elever = 304 elever
som kan simma. Av dessa är det
 $(304 - 151)$ flickor = 153 flickor.
Det motsvarar 90 % av flickorna.
Antalet flickor är $153 / 0,9 =$ 170.