

# Övningsprov kap 1

## Version 1

### Del I

- 1 Skriv med siffror  
 a) tjugotusen sextiofem    b) tolv tusendelar B
- 2 Vilket tal saknas? M  
 a)  $\frac{8}{5} = 1\frac{?}{5}$                       b)  $3\frac{2}{3} = \frac{?}{3}$                       c)  $\frac{19}{8} = ?\frac{3}{8}$
- 3 a)  $10 \cdot 24$                       b)  $\frac{67}{10}$                       c)  $0,125 \cdot 100$  M
- 4 Vilken uträkning är riktig? Förklara vilket som är fel med den andra. M R  
 A:  $18 / 2 + 8 = 9 + 8 = 17$   
 B:  $18 / 2 + 8 = 18 / 10 = 1,8$
- 5 Avrunda till tiondelar. B  
 a) 1,28                      b) 0,729                      c) 0,089 253                      d) 1,751 049
- 6 a) Vilken av följande beräkningar ger det största svaret? M  
 b) Förklara hur du tänker. R  
 A:  $0,98 \cdot 45$                       B:  $\frac{45}{0,98}$                       C:  $0,918 \cdot 45$                       D:  $\frac{45}{0,918}$
- 7 a) Förklara vad du tar reda på med uträkningen  $70 / 8,8$ . M R  
 b) Räkna ut ett ungefärligt svar med överslagsräkning. B M



## Del II

8 a)  $3\frac{1}{7} - 2\frac{5}{7}$                       b)  $\frac{3}{4} + \frac{7}{10} + \frac{4}{5}$                       M K


9 Hur mycket har priset sänkts per liter?                      M K



10 a) Skriv en text som leder till uträkningen  $\frac{30}{0,2}$ .                      P K

b) Lös din egen uppgift.                      M K

11 Johan cyklar varje dag till skolan. Ett läsår räknade Johan ut att han sammanlagt hade cyklat 700 km till och från skolan. Hur långt har Johan till skolan? Räkna med att skollåret har 40 veckor och att varje vecka har fem skoldagar.                      M K

12 År 1893 köpte en porslinshandlare 142 blomkrukor för 3 kr per styck.  När han sedan sålde krukorna, gjorde han en förtjänst på sammanlagt 213 kr. Till vilket pris per styck sålde han krukorna?                      P K

## Facit och lösningar

### Del I

- 1 a) 20 065  
b)  $0,012 \left( \frac{12}{1000} \right)$
- 2 a) 3  
b) 11  
c) 2
- 3 a) 240  
b) 6,7  
c) 12,5
- 4 A är riktig. Felet i B är att där har additionen räknats före divisionen.
- 5 a) 1,3  
b) 0,7  
c) 0,1  
d) 1,8
- 6 a) D  
b) En division med en nämnare som är mindre än 1 ger ett svar som är större än täljaren. Ju mindre nämnaren är desto större blir svaret. I A och C blir svaret mindre än 45 eftersom talet 45 multipliceras med ett tal som är mindre än 1.
- 7 a) Det är hur många hektogram en ostbit väger, om den kostar 70 kr.  
b)  $70 / 8,8 \approx 72 / 9 = 8$ . Ostbiten väger alltså ungefär 8 hg.

### Del II

- 8 a)  $\frac{3}{7}$   
b)  $2,25 \left( 2\frac{1}{4} \right)$
- 9 12,50 kr
- 10 a) –  
b) 150
- 11 Antal skoldagar:  $40 \cdot 5 = 200$   
Cyklar varje dag:  $\frac{700}{200} \text{ km} = 3,5 \text{ km} = 3\,500 \text{ m}$   
Till skolan:  $\frac{3\,500}{2} \text{ m} = \underline{1\,750 \text{ m}}$
- 12 Inköp:  $142 \cdot 3 \text{ kr} = 426 \text{ kr}$   
Förtjänst: 213 kr  
Försäljning:  $(426 + 213) \text{ kr} = 639 \text{ kr}$   
Pris per styck:  $\frac{639}{142} \text{ kr} = \underline{4,50 \text{ kr}}$