

# Taluppfattning och huvudräkning I

## KAPITEL 1

**1** a)  $1,5 + 0,5 \cdot 2$       b)  $\frac{2}{0,4}$       c)  $400 \cdot 0,3$       d)  $\frac{45\,000}{90}$

**2** Vilken av följande beräkningar ger

- a) det minsta svaret      b) det största svaret

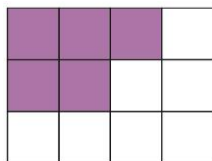
A:  $3,2 - 0,793$       B:  $3,2 - 0,78$       C:  $3,2 - 0,89$       D:  $3,2 - 0,849$

**3** Hur mycket är hälften av

- a)  $-6$       b)  $0,7$       c)  $\frac{1}{3}$       d)  $10^5$

**4** a) Hur stor andel av figuren är färgad? Svara i bråkform.

- b) Hur många *fler* rutor ska vara färgade för att  $\frac{3}{4}$  av figuren ska vara färgad.



**5** a)  $2^3 \cdot 3^2$       b)  $(2 \cdot 3)^2$       c)  $(2 + 3)^2$       d)  $(2 - 3)^2$

**6** Vilket tal är  $x$ ?

a)  $30 - 3x = 21$       b)  $2^x + 1 = 33$       c)  $10 = \frac{50}{x+1}$

**7** Vilket tecken passar mellan talen? Välj mellan  $<$  och  $>$ .

a)  $10^{-3}$      $8 \cdot 10^{-2}$       b)  $\frac{1}{2}$      $\frac{3}{8}$       c)  $\frac{1}{3}$      $0,33$

**8** Vilket tal ligger mitt emellan

a)  $4$  och  $-2$       b)  $-5$  och  $-10$       c)  $10^3$  och  $10^4$

**9**  $1$  miljon  $= 10^6$ . Hur många miljoner är

a)  $7 \cdot 10^6$       b)  $10^7$       c)  $3 \cdot 10^8$       d)  $5 \cdot 10^5$

**10** a)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$       b)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}$       c)  $\frac{2}{3} / \frac{1}{2}$       d)  $\frac{1}{2} / \frac{2}{3}$

**11** a)  $8 - (-2)$                       b)  $8 \cdot (-2)$                       c)  $(-8) \cdot (-2)$                       d)  $\frac{8}{-2}$

**12** Ge exempel på ett tal i bråkform som är

- a) större än  $\frac{1}{4}$  men mindre än  $\frac{1}{3}$
- b) större än 0,1 men mindre än 0,2

## Facit

- 1** a) 2,5  
b) 5  
c) 120  
d) 500

- 2** a) C  
b) B

- 3** a) -3  
b) 0,35  
c)  $\frac{1}{6}$   
d) 50 000

- 4** a)  $\frac{5}{12}$   
b) 4 rutor

- 5** a) 72  
b) 36  
c) 25  
d) 1

- 6** a)  $x = 3$   
b)  $x = 5$   
c)  $x = 4$

- 7** a) <  
b) >  
c) >

- 8** a) 1  
b) -7,5  
c) 5 500

- 9** a) 7 miljoner  
b) 10 miljoner  
c) 300 miljoner  
d) 0,5 miljoner

- 10** a)  $1\frac{1}{6}$   
b)  $\frac{1}{3}$   
c)  $1\frac{1}{3}$   
d)  $\frac{3}{4}$

- 11** a) 10  
b) -16  
c) 16  
d) -4

- 12** a) T ex  $\frac{7}{24}$   
b) T ex  $\frac{1}{7}$