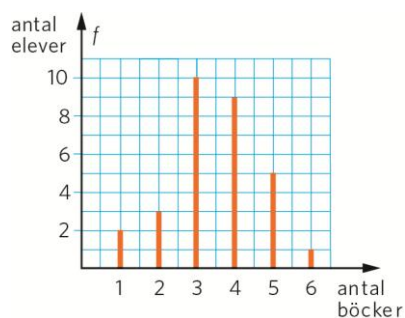


# Taluppfattning och huvudräkning III

## KAPITEL 1–5

- 1** Diagrammet visar hur många böcker som eleverna i 9C läste under höstterminen.
- Hur många elever gick i klassen?
  - Hur många procent av eleverna hade läst 4 böcker?
  - Vilken är medianen av antalet lästa böcker?



- 2** a) Hur ska de tre talen 25, 5 och 0,5 placeras i uttrycket för att svaret ska vara så stort som möjligt?  
b) Vilket är svaret?

$$\frac{? - ?}{?}$$

- 3** En av vinklarna i en likbent triangel är  $130^\circ$ . Hur stora är de övriga?

- 4** Vilket tal saknas?

a)  $0,25 \text{ h} = \text{-?- min}$       b)  $\text{-?- år} = 8 \text{ mån}$       c)  $10 \text{ h} = \text{-?- s}$

- 5** Till vilka av ekvationerna är  $x = 0,5$  lösning?

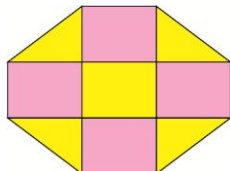
A:  $2x = 1$       B:  $\frac{5}{x+2} = 2$       C:  $6x - 4x = 2$       D:  $\frac{2x}{5} = 0,2$

- 6** a) Vilket av talen nedan är störst?

b) Vilket av talen ligger mellan  $\frac{2}{3}$  och  $\frac{3}{4}$ ?

0,8      0,79      0,719      0,659

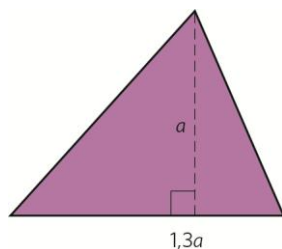
- 7** a) Hur stor andel av figuren är gul?  
 b) Alla rektanglar har sidorna 3 cm och 4 cm. Hur stor area har den del av figuren som är gul?  
 c) Hur lång är hela figurens omkrets?



- 8** Vilka av uttrycken är lika med "en fjärdedel av  $y$ "?

A:  $\frac{1}{4} \cdot a$     B:  $\frac{1}{4a}$     C:  $0,25a$     D:  $a - 4$     E:  $\frac{a}{4}$     F:  $\frac{a}{4a}$

- 9** a) Hur många procent längre är basen än höjden?  
 b) Teckna ett uttryck för triangelns area. Förenkla uttrycket.



- 10** Beräkna värdet av uttrycken för  $x = 6$  och  $y = -2$ .

a)  $x + y$                       b)  $x + xy$                       c)  $\frac{x}{y} - 1$

- 11** Vilket tal är  $x$ ?

a)  $5(x + 3) = 25$               b)  $100 - 4x = 60$               c)  $\frac{20}{x+1} = 5$

- 12** Hur mycket är en tredjedel av

a)  $\frac{1}{2}$                                   b)  $9 \cdot 10^6$                                   c)  $3^{10}$

## Facit

- 1** a) 30 elever  
b) 30 %  
c) 3,5 böcker

- 2** a)  $\frac{25-5}{0,5}$   
b) 40

- 3** 25° vardera

- 4** a) 15  
b)  $\frac{2}{3}$   
c) 3 600

- 5** A, B och D

- 6** a) 0,8  
b) 0,719

- 7** a)  $\frac{3}{7}$   
b) 36 cm<sup>2</sup>  
c) 34 cm

- 8** A, C och E

- 9** a) 30 %  
b)  $0,65a^2$

- 10** a) 4  
b) -6  
c) -4

- 11** a)  $x = 2$   
b)  $x = 10$   
c)  $x = 3$

- 12** a)  $\frac{1}{6}$   
b)  $3 \cdot 10^6$   
c)  $3^9$