

## EFTER AVSNITT 4.5

- 1 En regelbunden sexhörning har omkretsen 9 dm.  
Hur många centimeter är varje sida?
- 2 En myra är 21 mm lång på en bild i skala 3 : 1.
  - a) Hur lång är myran i verkligheten?
  - b) Hur lång skulle myran vara på en bild i skala 4 : 1?
- 3 En kvadratisk gräsmatta är avbildad i skala 1 : 100. På bilden är omkretsen 16 cm.  
Hur lång omkrets har gräsmattan i verkligheten?

- 4 Hur stor omkrets har klockan?  
Vilket av värdena i rutan passar bäst?  
Förklara hur du tänker.

6 dm      9 dm      11 dm      13 dm




- 5 Förenkla uttrycken.
 

|                  |                   |                     |
|------------------|-------------------|---------------------|
| a) $6x + 2x - 4$ | b) $2y - 5y + 7y$ | c) $4z + 3 + z - 2$ |
|------------------|-------------------|---------------------|
- 6 Hur stor är delen?
 


|                   |                   |                  |
|-------------------|-------------------|------------------|
| a) 25 % av 140 kg | b) 40 % av 150 kr | c) 20 % av 2 mil |
|-------------------|-------------------|------------------|
- 7 Lös ekvationerna.
 

|                  |                          |                  |
|------------------|--------------------------|------------------|
| a) $26 = 3x + 5$ | b) $\frac{y}{5} - 9 = 1$ | c) $40 - 4z = 0$ |
|------------------|--------------------------|------------------|
- 8 Titta på talföljden: 4    7    10    13    ....
 


 a) Vilket av uttrycken nedan visar hur talen i talföljden kan räknas fram?  
Motivera ditt svar.  
A:  $2n + 2$     B:  $3n + 1$     C:  $5n - 1$

b) Vilket är det 100:e talet i talföljden?

c) Vilket nummer har talet 151 i talföljden?

- 9** Antag att en häst sammanlagt äter 3,7 ton hö under tre fjärdedelar av året.  
 Hur mycket hö äter hästen i genomsnitt per dag under den tiden?  
Avrunda till hela kilogram.



- 10** En TV hade kostat 12 500 kr. Under Black Friday sänktes priset med 30 %.  
 Eftersom den ändå inte blev såld sänktes priset en gång till och då med 20 %.  
Vad kostade TV:n efter den andra sänkningen?

## Veckans problem

Fyra kamrater tävlar i höjdhopp. Ismet hoppar 10 cm högre än Kevin.

Lilly klarar 1,25 m men hoppar ändå inte lika högt som Alice.

Lilly hoppar 5 cm högre än Kevin och Alice hoppar 1,5 dm högre än Kevin.

Hur högt hoppade var och en?