

- 1 Vilket tal saknas? Förklara hur du tänker. P R

a) 1 7 13 ? 25 31

b) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$? 2 4 8

- 2 Omkretsen av en rektangel kan beräknas med uttrycket $2a + 2b$ där a och b är längden av rektangelns sidor. Använd uttrycket och beräkna omkretsen av en rektangel med sidorna 7,0 cm och 5,5 cm. B M K

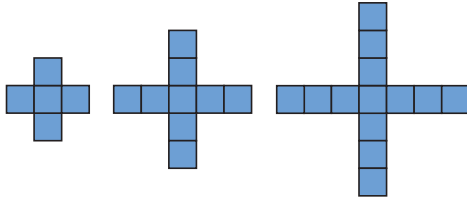
- 3 Förenkla uttrycken. M K

a) $3a + 2b + a - 5b$

b) $4x - 2 - x - 3$

c) $5y - 3z - 2y + z$

- 4 Antalet rutor bildar ett mönster.



Figur 1

Figur 2

Figur 3

- a) Vilken är differensen? B
 b) Vilken är variabeltermen? B
 c) Vilken är siffertermen? B
 d) Teckna ett uttryck för antalet rutor i den n :e figuren. B M
 e) Använd uttrycket och beräkna antalet rutor i den 100:e figuren. M K
- 5 Beräkna med huvudräkning. M

a) $0,7 \cdot 800$

b) $\frac{0,05}{0,1}$

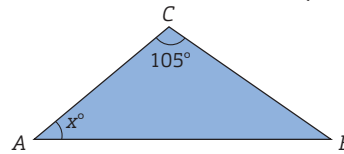
c) $1\,000 \cdot 0,26$

d) $\frac{2\,400}{60}$

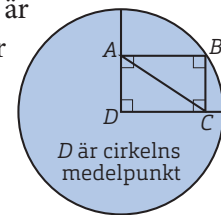
e) $655 / 10$

f) $1,8 + 0,25$

- 6 Teckna ett uttryck för storleken av vinkeln B . Förenkla uttrycket. L B M



- 7 Cirkelns diameter är 10 cm. Hur lång är diagonalen AC ? Förklara hur du tänker. L



- 8 Runt den här tomten ska man sätta upp ett staket. Hur långt blir staketet? Mät i hela och halva centimeter. M K



Skala 1 : 600

- 9 Karat är en enhet som visar hur mycket guld som finns i en legering (en blandning av metaller). $1 \text{ karat} = \frac{1}{24}$. Ett 18 karats guldarmband innehåller alltså $\frac{18}{24}$ guld.
- a) Hur stor andel av armbandet består av andra metaller? Svara med ett bråk i enklaste form. B M
- b) Hur många karat guld är det i ett smycke som består till $\frac{2}{3}$ av guld? P B
- 10 En cylinderformad burk är 14 cm hög. Basytans diameter är 10 cm. I burken hålls 75 cl sylt. Hur många hela procent av burken blir fylld? L P K