

- 1 Beräkna värdet av uttrycket  $7x - 3y$  för
- a)  $x = 5$  och  $y = 4$
- b)  $x = 2$  och  $y = 5$

B M K

- 2 Förenkla uttrycken.
- a)  $7y + 3 - 2y + 5$
- b)  $2x - y + 3x - 3y$
- c)  $a + 2b - 3a - b$

M K

- 3 Vilket eller vilka av uttrycken i rutan betyder "en fjärdedel av  $x$ "?

B

$$0,4x \quad \frac{x}{4} \quad \frac{1}{4x} \quad 0,25x \quad x - 4$$

- 4 a) Vad betyder  $A$  och  $B$  i multiplikationen? Det finns två lösningar.
- b) I additionen är  $C = 0$ . Vilka siffror döljer sig bakom  $A$  och  $B$ ?

P B

L

P B

$$\begin{array}{r} A \\ \cdot A \\ \hline BA \end{array} \qquad \begin{array}{r} AB \\ + BA \\ \hline AAC \end{array}$$

- 5 Skriv andelarna i procent.
- a) 18 skor av 25 skor    b) 70 kr av 200 kr

B M

- 6 Jacob tror att  $2x - x$  är lika med 2. Hur kan du förklara för honom att svaret är  $x$ ?

M R

- 7 En dag var det  $4^\circ\text{C}$  i Åre by. Temperaturen blev  $0,005^\circ\text{C}$  lägre för varje meter högre upp man kom.
- a) Vilken var temperaturen på Åreskutans topp som ligger 1 000 m högre upp?
- b) Teckna ett uttryck för temperaturen på höjden  $x$  m.

M

B

- 8 Beräkna värdet av uttrycket  $xz - 2xy$  för  $x = \frac{1}{3}$ ,  $y = \frac{1}{4}$  och  $z = \frac{1}{2}$

B M K

- 9 Klockan i Big Ben i London har Storbritanniens största urtavla. Diametern är 7 m. Hur stor är arean? Avrunda till hela kvadratmeter.

B M K

- 10 a) Minutvisaren i Big Bens klockor väger bara  $\frac{3}{8}$  av vad timvisaren väger. Hur mycket väger timvisaren? Avrunda till tiotal kilogram.
- b) Hur många procent längre är minutvisaren än timvisaren? Avrunda till hela procent.

L P B K

P B K

1 kg = 2,2 pound

Big Ben har en klocka på var sida om tornet. Minutvisaren är 4,3 m lång och väger 220 pound. Timvisaren är endast 2,7 m lång, men väger ändå mer än minutvisaren.

