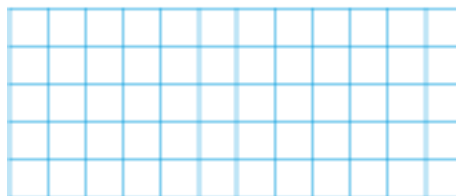
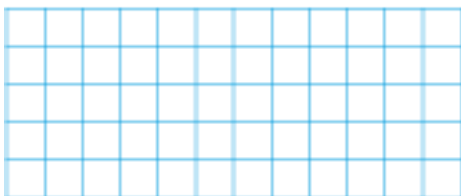


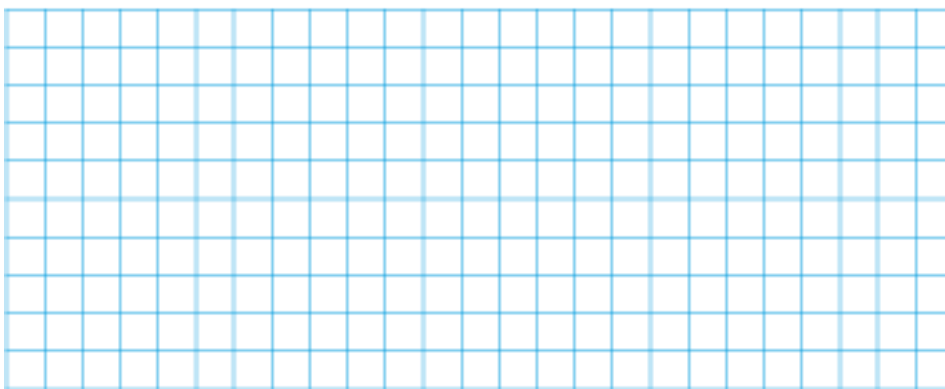
EFTER AVSNITT 4.1

Namn: _____

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



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



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

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

- 4 a) Vad betyder A och B i multiplikationen? P B
 Det finns två lösningar.

$$\begin{array}{r} A \\ \cdot A \\ \hline BA \end{array}$$

- b) I additionen är $C = 0$. Vilka siffror döljer sig bakom A och B ? L P B

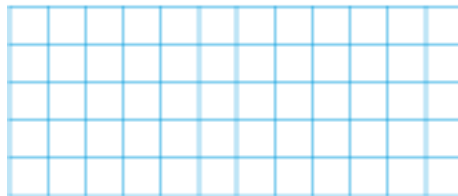
$$\begin{array}{r} AB \\ + BA \\ \hline AAC \end{array}$$

5 Skriv andelarna i procent.

B M

a) 18 skor av 25 skor

b) 70 kr av 200 kr



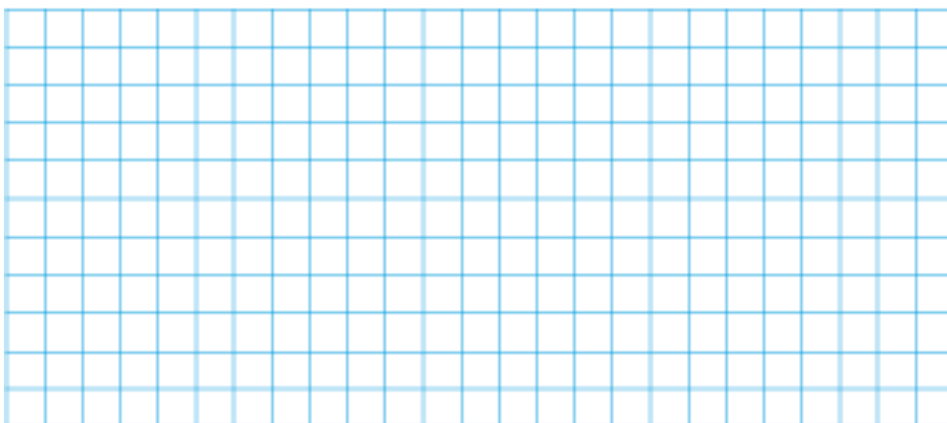
6 Jacob tror att $2x - x$ är lika med 2. Hur kan du förklara för honom att svaret är x ? M R

7 En dag var det $4\text{ }^\circ\text{C}$ i Åre by. Temperaturen blev $0,005\text{ }^\circ\text{C}$ lägre för varje meter högre upp man kom.

a) Vilken var temperaturen på Åreskutans topp som ligger 1 000 m högre upp? M

b) Teckna ett uttryck för temperaturen på höjden x 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

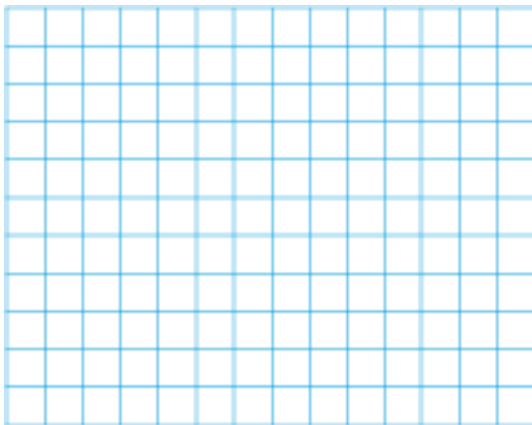




- 9 Klockan i Big Ben i London har Storbritanniens största urtavla. Diametern är 7 m.
Hur stor är arean? Avrunda till hela kvadratmeter.



B M K



1 kg = 2,2 pound

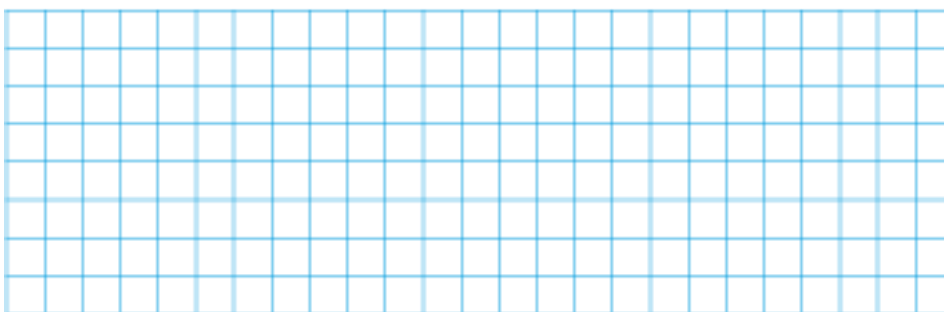
Big Ben har en klocka på var sida om tornet. Minutvisaren är 4,3 m lång och väger 220 pound. Timvisaren är endast 2,7 m lång, men väger ändå mer än minutvisaren.

- 10 a) Minutvisaren i Big Bens klockor väger bara $\frac{3}{8}$ av vad timvisaren väger.



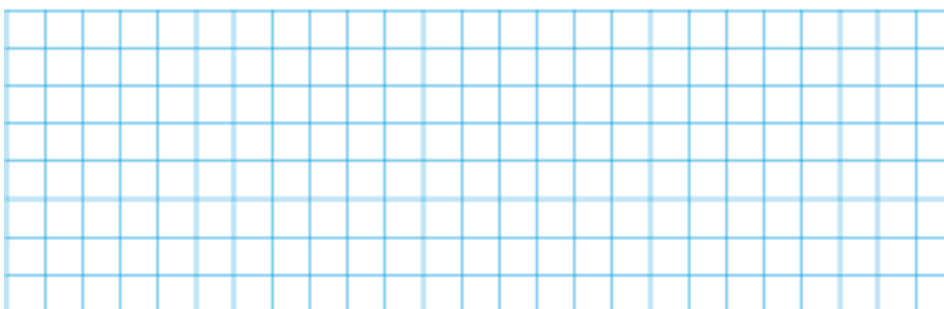
Hur mycket väger timvisaren? Avrunda till tiotal kilogram. **L**

P B K



- b) Hur många procent längre är minutvisaren än timvisaren?
Avrunda till hela procent.

P B K



LEDTRÅDAR

- 4 b) Tänk på att ett A står som hundratalssiffra.
- 10 a) 220 pound är $\frac{3}{8}$ av timvisarens vikt. Hur många pound väger alltså timvisaren?

FACIT

- 1 a) 23
b) -1
- 2 a) $5y + 8$
b) $5x - 4y$
c) $b - 2a$
- 3 $\frac{x}{4}$ och $0,25x$
- 4 a) $A = 5$ och $B = 2$ eller $A = 6$ och $B = 3$
b) $A = 1$ och $B = 9$
- 5 a) 72 %
b) 35 %
- 6 Man kan till exempel tänka så här:
 $2x - x = x + x - x = x$
- 7 a) -1 °C
b) $(4 - 0,005x)$ °C
- 8 0
- 9 38 m^2
- 10 a) 270 kg
b) 59 %