

EFTER AVSNITT 3.2

Namn: _____

1 Förenkla uttrycken.

M

a) $x + 0,2x =$ _____

b) $y - 0,4y =$ _____

c) $z + 0,05z =$ _____

d) $x - 0,02x =$ _____

2 Utför multiplikationerna.

M

a) $4(2x - 3)$

b) $5y \cdot y$

c) $(a + 2)(2b - 1)$

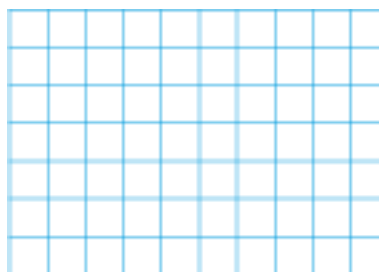
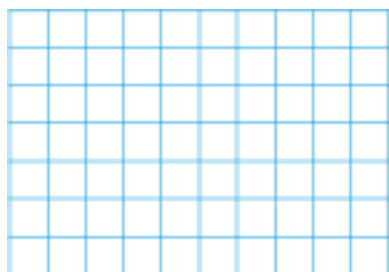
d) $3x(2x + y)$

3 Om $y + 2x = 7$, hur mycket är då

P K

a) $2x + y$

b) $2y + 4x$ **L**

**4** Förklara var felet finns i den här förenklingen.

M R

$$3x(x - 2) - 2x(2x + 3) =$$

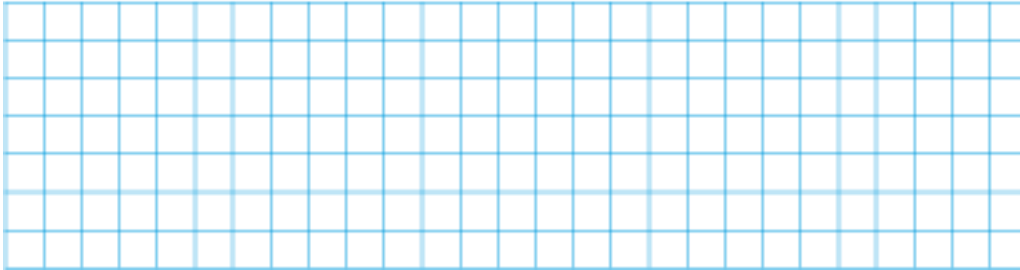
$$= (3x^2 - 6x) - (4x^2 + 6x) =$$

$$= 3x^2 - 6x - 4x^2 - 6x =$$

$$= x^2 - 12x$$

- 8 Vilket tal står a för om $\frac{ab^2}{10} = 10^{-2}$ och $b = 10^{-2}$?

P K



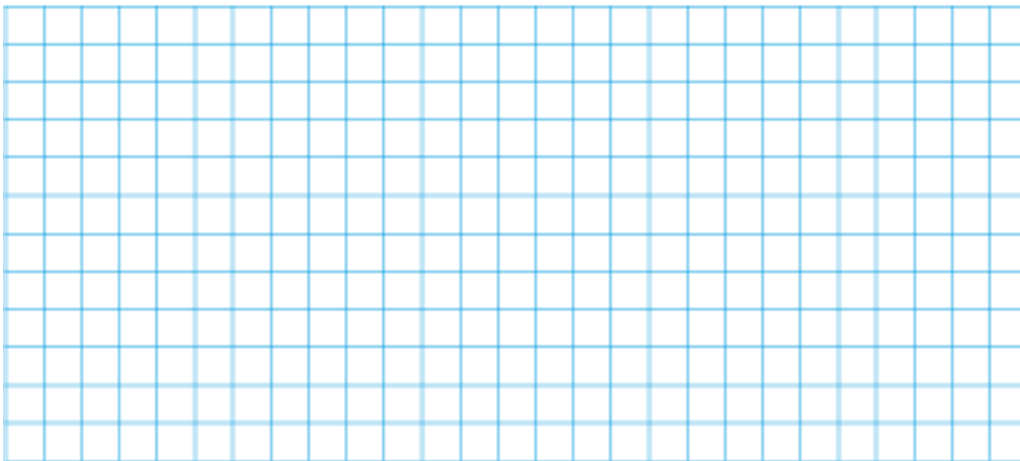
- 9 Vid en störtloppstävling skiljde det 0,02 s mellan vinnaren och tvåan.



Hur många meter motsvarar det om åkarnas medelhastighet var 95 km/h?

Avrunda till tiondels meter. **L**

B M K

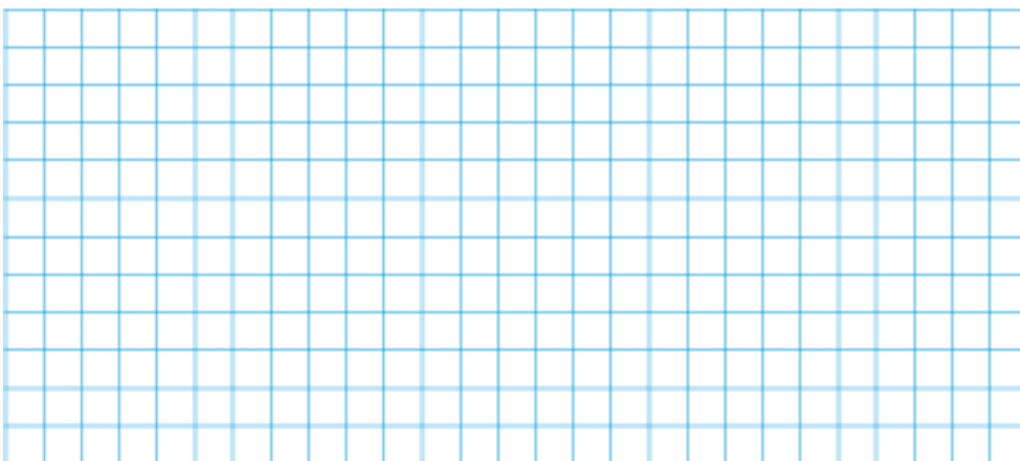


- 10 Jordens medelavstånd till solen är $1,5 \cdot 10^8$ km. På ett år rör sig jorden ett varv runt solen i en nästan cirkelformad bana. Beräkna jordens hastighet, uttryckt i kilometer per timme.



Avrunda till tiotusental.

B M K



LEDTRÅDAR

- 3 b) Utför multiplikationen $2(y + 2x)$.
- 7 25 liter motsvarar $\frac{2}{3} - \frac{1}{4}$ av tankens volym.
- 9 $95 \text{ km/h} = 95\,000 / 3\,600 \text{ m/s}$

FACIT

- 1 a) $1,2x$
b) $0,6y$
c) $1,05z$
d) $0,98x$
- 2 a) $8x - 12$
b) $5y^2$
c) $2ab - a + 4b - 2$
d) $6x^2 + 3xy$
- 3 a) 7
b) 14
- 4 Rad 4: $3x^2 - 4x^2 = -x^2$
- 5 1 h 10 min
- 6 60 %
- 7 60 liter
- 8 10^3 (1 000)
- 9 0,5 m
- 10 110 000 km/h