

EFTER AVSNITT 4.4

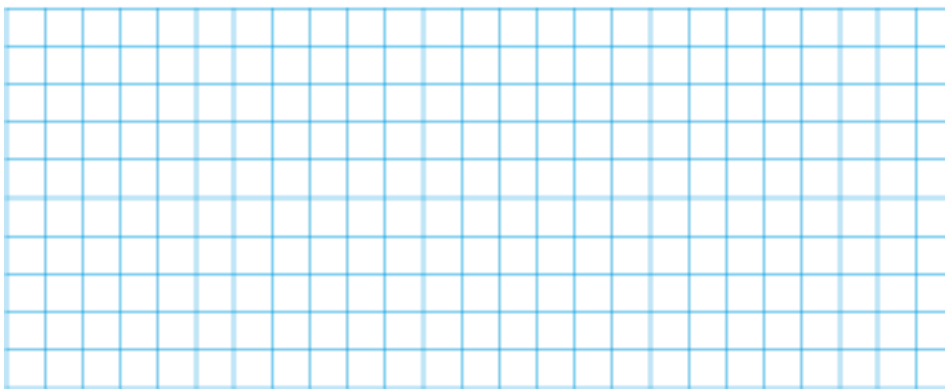
Namn: _____

1 Förenkla uttrycken.

M K

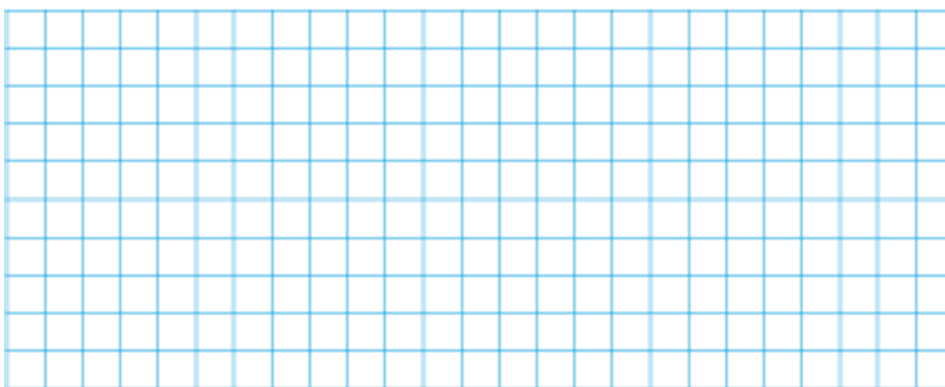
a) $3x + (2x - 3)$

b) $3x - (2x - 3)$



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

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

**2** Skriv uttrycken utan parentes.

M

a) $5(x + 2) =$ _____

b) $a(b - 3) =$ _____

c) $2y(z + 1) =$ _____

d) $b(3a - c) =$ _____

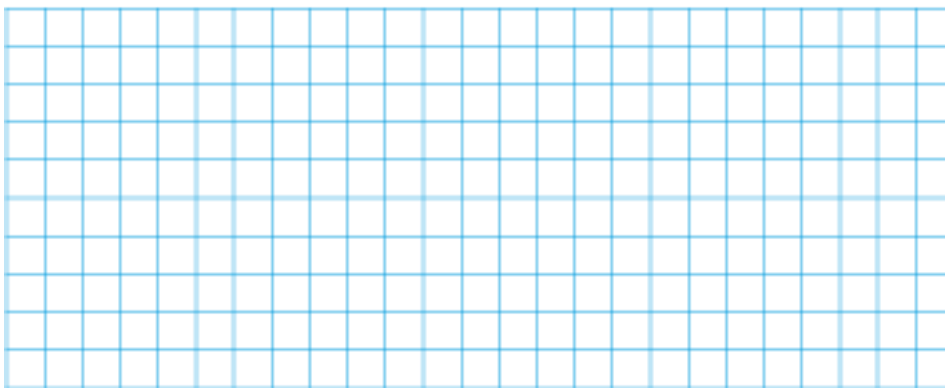
- 3 Antalet diagonaler som kan dras i en månghörning kan beräknas med uttrycket $\frac{n(n-3)}{2}$ där n = antalet hörn. Använd uttrycket och räkna ut hur många diagonaler som kan dras i en

a) niohörning

b) tjugohörning

c) hundrahörning

M



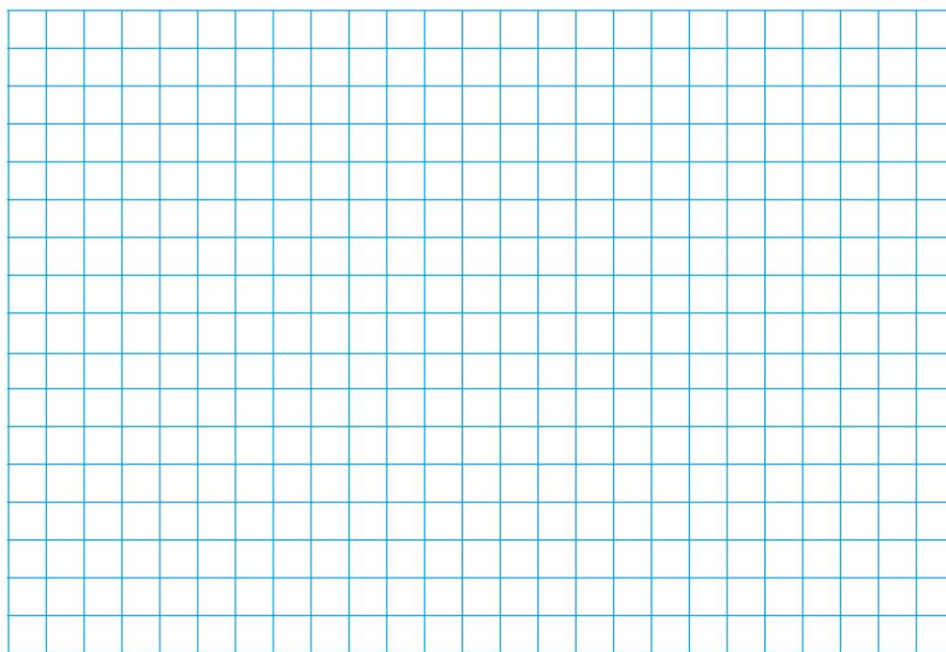
- 4 Förenkla uttrycken.

M K

a) $4x - 3y - x + 7y - 2x$

b) $(4a - b) - (2b + 3a) + 5b$

c) $3(2a - 1) - 2(3a - 2)$



- 5 Hur långa sidor får rektangeln om den avbildas i skala

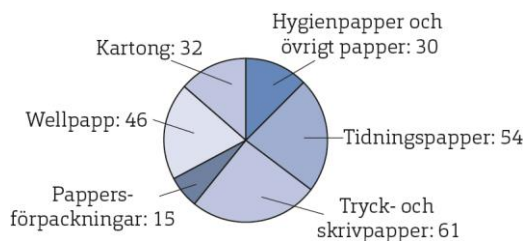
B M

a) 3 : 1 _____

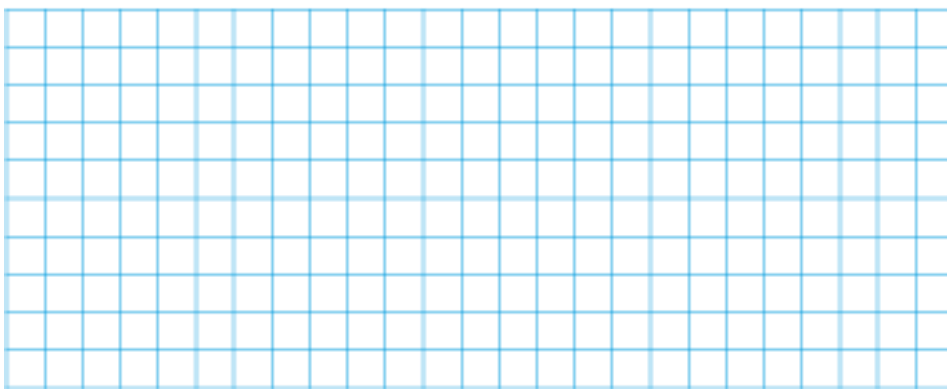
b) 1 : 2 _____



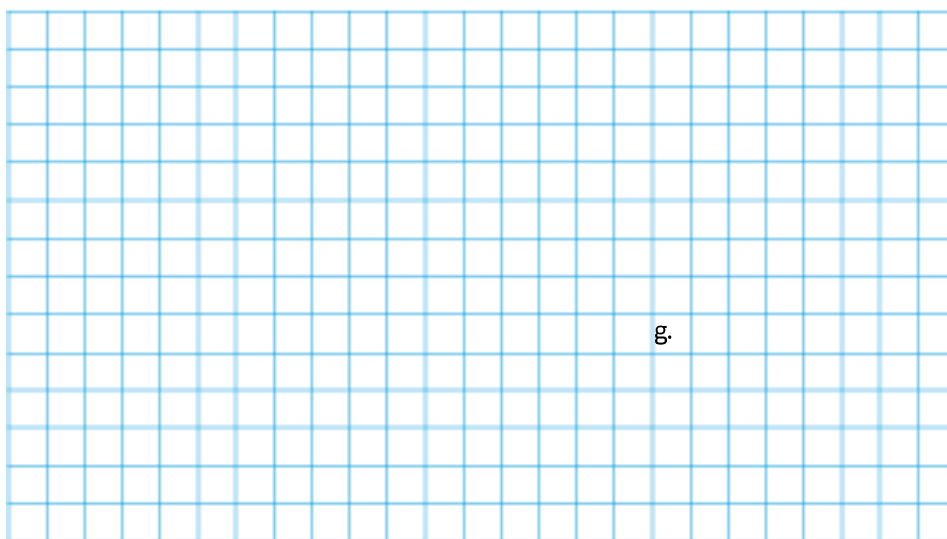
- 9 Diagrammet visar hur många kilogram papper vi förbrukar per person i genomsnitt i Sverige under ett år. Om all din förbrukning av tryck- och skrivpapper var vanliga A4-papper, hur många A4-papper skulle det motsvara? **L** P B K



Ett normaltjockt A4-papper har måtten $210 \cdot 297$ mm och väger 5 g.



- 10 På en skola gjordes ett år 685 000 kopior på A4-papper. Hur många fotbollsplaner skulle man kunna täcka med dessa papper? En fotbollsplan kan ha måtten $110 \text{ m} \cdot 65 \text{ m}$. Avrunda till heltal. **L** M K



LEDTRÅDAR

- 8 Börja med att räkna ut vad TV:n kostade efter första sänkningen.
- 9 Förbrukningen är 61 kg och varje papper väger 5 g.
- 10 Räkna ut arean av ett A4-blad i dm^2 och sedan arean av alla kopior i m^2 .

FACIT

- 1 a) $5x - 3$
b) $x + 3$
c) $3 - x$
d) $x - 3$
- 2 a) $5x + 10$
b) $ab - 3a$
c) $2yz + 2y$
d) $3ab - bc$
- 3 a) 27 st
b) 170 st
c) 4 850 st
- 4 a) $x + 4y$
b) $a + 2b$
c) 1
- 5 a) 9 cm och 6 cm
b) 1,5 cm och 1 cm
- 6 1 000 kr
- 7 a) $(45 + 12x + 7y)$ kr
b) 198 kr
- 8 22 600 kr
- 9 12 200 st
- 10 6 st