

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 M

- a) niohörning
 b) tjugohörning
 c) hundrahörning

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



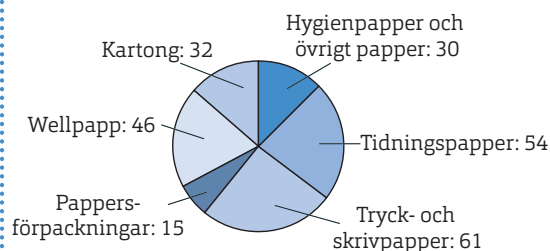
6 Om man har aktier i ett företag så får man utdelning varje år, om företaget har gått med vinst. Larisa äger 2 000 aktier i ett företag och fick ett år 800 kr i utdelning. Magnus har 2 500 aktier i samma företag. Hur mycket fick han i utdelning? M K

7 Ett taxiföretag tar 45 kr i fast avgift för en resa. Sedan kostar varje kilometer 12 kr och varje minut resan tar kostar 7 kr.

- a) Teckna ett uttryck för hur mycket det kostar att åka x km om resan tar y min. B
 b) Hur mycket kostar det att åka 4 km om resan tar en kvart? M

8 Priset på en TV sänktes först med 10 % och senare med ytterligare 15 %. Priset var från början 29 500 kr. Vad kostade TV:n efter de båda prissänkningarna? Avrunda till hundratal kronor. L B M K

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



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

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

