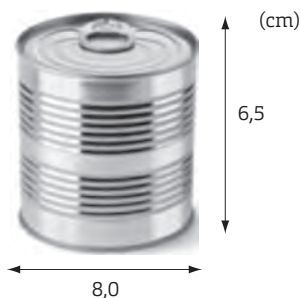


1 I en triangel är sidorna 6 cm, 10 cm och 12 cm. I en annan triangel är sidorna 9 cm, 15 cm och 18 cm. Är trianglarna likformiga? Förklara hur du tänker. P B R

2 Hur stor är volymen uttryckt i centiliter? Avrunda till heltal. L B M K



3 Lös ekvationerna. M K

a) $11 - 5x = 1$ b) $\frac{2y}{3} + 1 = 6$

c) $12 - 5z = 9 + z$ d) $\frac{x}{x+8} = \frac{3}{5}$

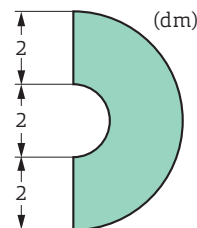
4 Lisas rum är 3 m brett och 4 m långt. Rummet avbildas i areaskala 1 : 10 000. Hur långa är rummets sidor på bilden? B M K

5 a) $\frac{10^2 \cdot 10^7}{10^6}$ b) $8 \cdot 10^3 \cdot 2 \cdot 10^6$
 c) $\frac{10^3 \cdot 10^{-4}}{10^{-1} \cdot 10^{-2}}$ d) $5 \cdot 10^3 \cdot 7 \cdot 10^{-5}$ M K

6 Dovhjortshonan är betydligt mindre än hanen och väger endast $\frac{2}{3}$ av hanens vikt. Hur mycket väger en fullvuxen dovhjortshane? P K

7 Jättehjorten kunde få horn som var 165 cm långa. Hur många procent längre horn hade jättehjorten än en dovhjortshane? Avrunda till tiotal procent. P B R

8 Beräkna arean av det gröna området. Avrunda till tiondels kvadratdecimeter. L P B K



9 En av de största myrstackarna i Sverige finns i Norrbotten. Omkretsen vid marken är 12 m och höjden är 2,8 m.

a) Vilken är myrstackens diameter? Avrunda till tiondels meter. P B K

b) Hur stor är myrstackens volym? Antag att myrstacken är konformad. Avrunda till hela kubikmeter. L B M K

10 Dela talet 28 i två delar så att 80 % av den ena delen är 10 större än 75 % av den andra delen. Lös uppgiften med en ekvation. L P K



Dovhjorten har funnits i Sverige sedan 1500-talet och är släkt med den utdöda jättehjorten. En fullvuxen hona väger cirka 80 kg. Hanen väger mer än honan och kan ha horn som är cirka 95 cm långa.