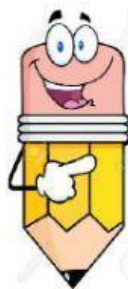
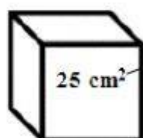


Objetivo: Calcular la superficie de cubos y paralelepípedos.

I. Área de redes de cubos y paralelepípedos

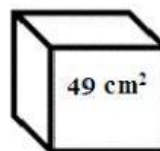


Recordemos que para calcular el **área de un cubo** podemos aplicar la fórmula $A = 6 \cdot a \cdot a$, es decir, multiplicamos por 6 el área de una de sus caras, ya que todas tienen la misma medida.



Arista = 5 cm

$$\begin{aligned} A &= 6 \cdot a \cdot a \\ A &= 6 \cdot 5 \cdot 5 \\ A &= 150 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

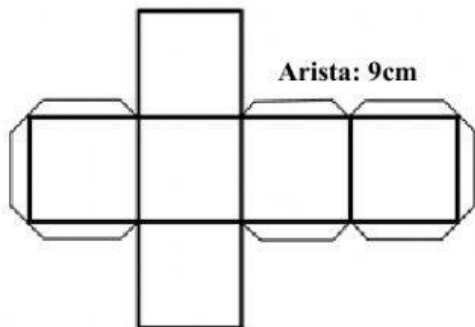


Arista = 7 cm

$$\begin{aligned} A &= 6 \cdot a \cdot a \\ A &= 6 \cdot 7 \cdot 7 \\ A &= 294 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

A. Calcula el área de las redes considerando la medida de las aristas: (2 pts c/u)

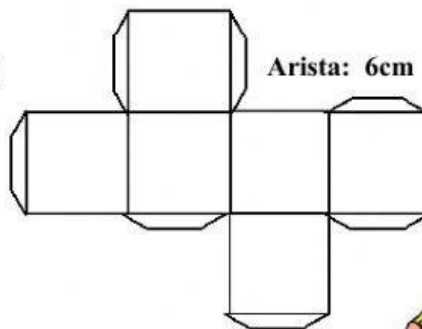
1)



Arista: 9 cm

A= cm²

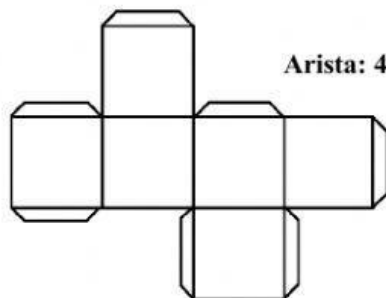
2)



Arista: 6 cm

A= cm²

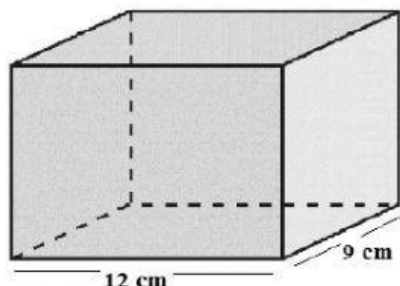
3)



Arista: 4 cm

A= cm²

Recordemos... Para calcular el **área de un paralelepípedo** podemos aplicar la fórmula $A = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$, donde **a** es el **largo**, **b** el **ancho** y **c** el **alto** del paralelepípedo.



13 cm

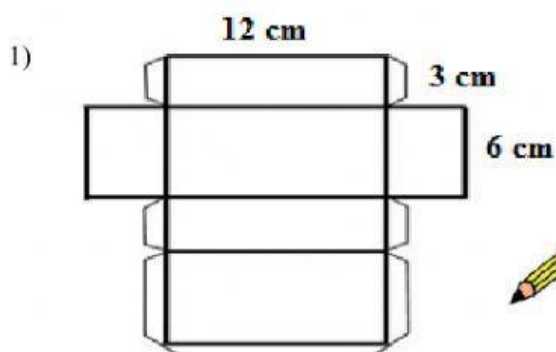
12 cm

9 cm

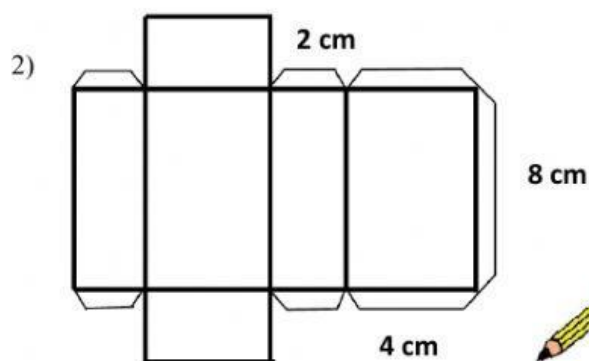
$$\begin{aligned} A &= 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c \\ A &= 2 \cdot 12 \cdot 9 + 2 \cdot 9 \cdot 13 + 2 \cdot 12 \cdot 13 \\ A &= 216 + 234 + 312 \\ A &= 762 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



B. Calcula la superficie de las redes de paralelepípedos. (3 pts c/u)

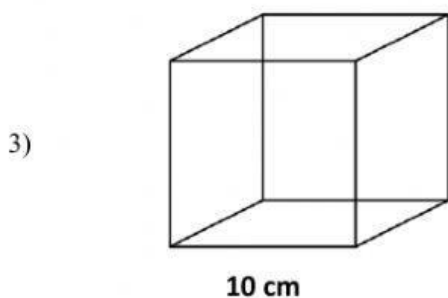


A= cm²

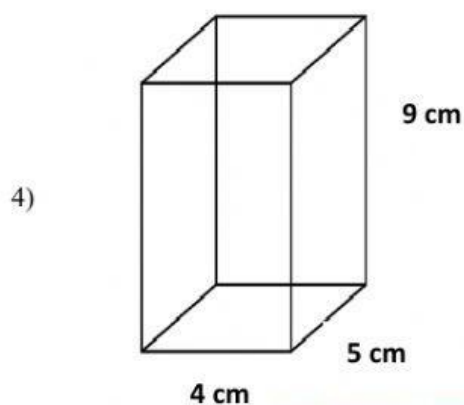


A= cm²

C. Calcula el área total de los cuerpos geométricos. (4 pts c/u)



A= cm²



A= cm²