

CALCULEMOS EL ÁREA DE CUBOS

NOMBRE: _____ CURSO: 6º Básico _____ FECHA: _____

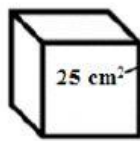
OBJETIVO DE APRENDIZAJE:

OA-18: Calcular la superficie de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en cm^2 y m^2 .

I. Área de redes de cubos:

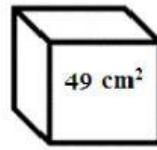


Recordemos que para calcular el **área de un cubo** podemos aplicar la fórmula $A = 6 \cdot a \cdot a$, es decir, multiplicamos por 6 el área de una de sus caras, ya que todas tienen la misma medida.



Arista = 5 cm

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

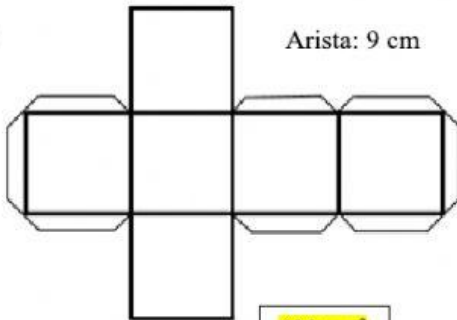


Arista = 7 cm

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

A. Calcula el área de las redes considerando la medida de las aristas:

1)



Arista: 9 cm

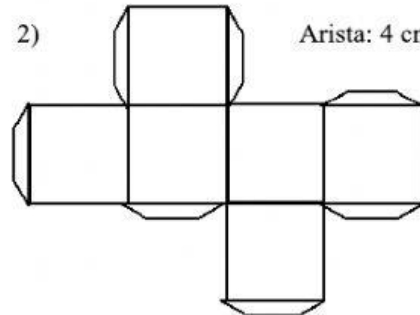
A =

400 cm^2

486 cm^2

729 cm^2

2)



Arista: 4 cm

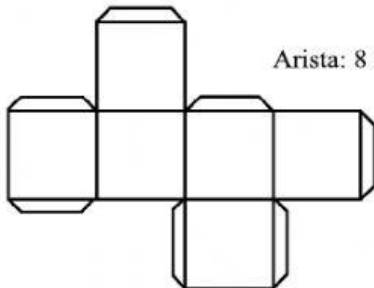
A =

26 cm^2

96 cm^2

72 cm^2

3)



Arista: 8 cm

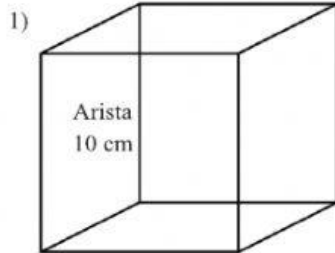
A =

200 cm^2

124 cm^2

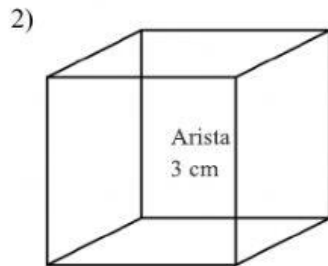
384 cm^2

B. Determina el área de los cubos a partir de la medida de sus aristas y une con una línea según corresponda:



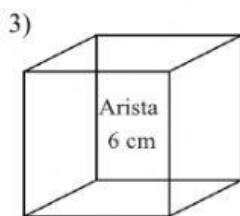
Área de la cara: 9 cm^2

Área del cubo: 54 cm^2



Área de la cara: 36 cm^2

Área del cubo: 216 cm^2



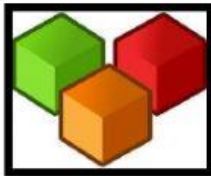
Área de la cara: 100 cm^2

Área del cubo: 600 cm^2

II.-Lee y resuelve los siguientes problemas, elige la alternativa correcta:



- 1) Se tienen 3 cubos, en el primero la medida de su arista es de 14 cm, en el segundo de ellos la arista mide la mitad que en el primer cubo y en el tercero la medida de la arista es el doble de la arista del primer cubo. ¿Cuál es la suma del área total del primer, segundo y tercer cubo?



A
Primero: 2.000 cm^2
Segundo: 294 cm^2
Tercero: 7.000 cm^2

B
Primero: 1.176 cm^2
Segundo: 100 cm^2
Tercero: 4.708 cm^2

C
Primero: 1.176 cm^2
Segundo: 294 cm^2
Tercero: 4.704 cm^2