

# Guía de geometría Sexto Fagnano

Mi nombre: ..... fecha: ..... de abril

Reaso unidad: Calcular área de cubos y paralelepípedos

- Recordemos cómo **calcular el área de cuadrados y rectángulos**: En ambos casos debemos **MULTIPLICAR LADO x LADO (a x a o a x b)**
- Ejemplo



$$\begin{aligned} \text{Área: } & 8 \times 8 \\ \text{Área = } & 64 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



6 cm

$$\begin{aligned} \text{Área = } & 12 \times 6 \\ \text{Área = } & 72 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

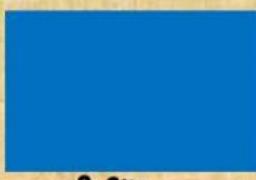
$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \times 6 \\ \hline 7 \ 2 \end{array}$$

**ACTIVIDAD 1:** Calcula el área de cada cuadrado o rectángulo y une con una línea los resultados correctos



5 cm

81 cm<sup>2</sup>



8 cm

10 cm<sup>2</sup>



9 cm

19 cm<sup>2</sup>



15 cm

4 cm

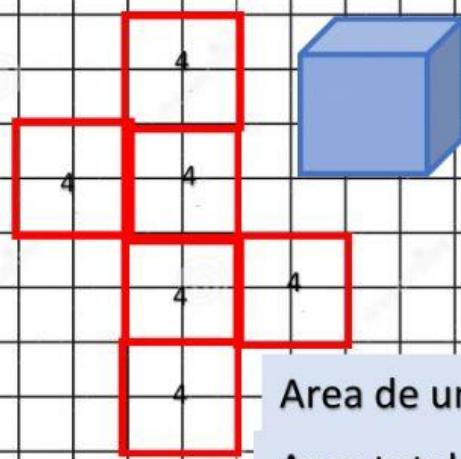
25 cm<sup>2</sup>

60 cm<sup>2</sup>

40 cm<sup>2</sup>

Calcular el área de un cubo asociado a su red

En este caso ....podemos calcular el área **CONTANDO LOS CUADRADOS DE CADA CARA** Ejemplo:

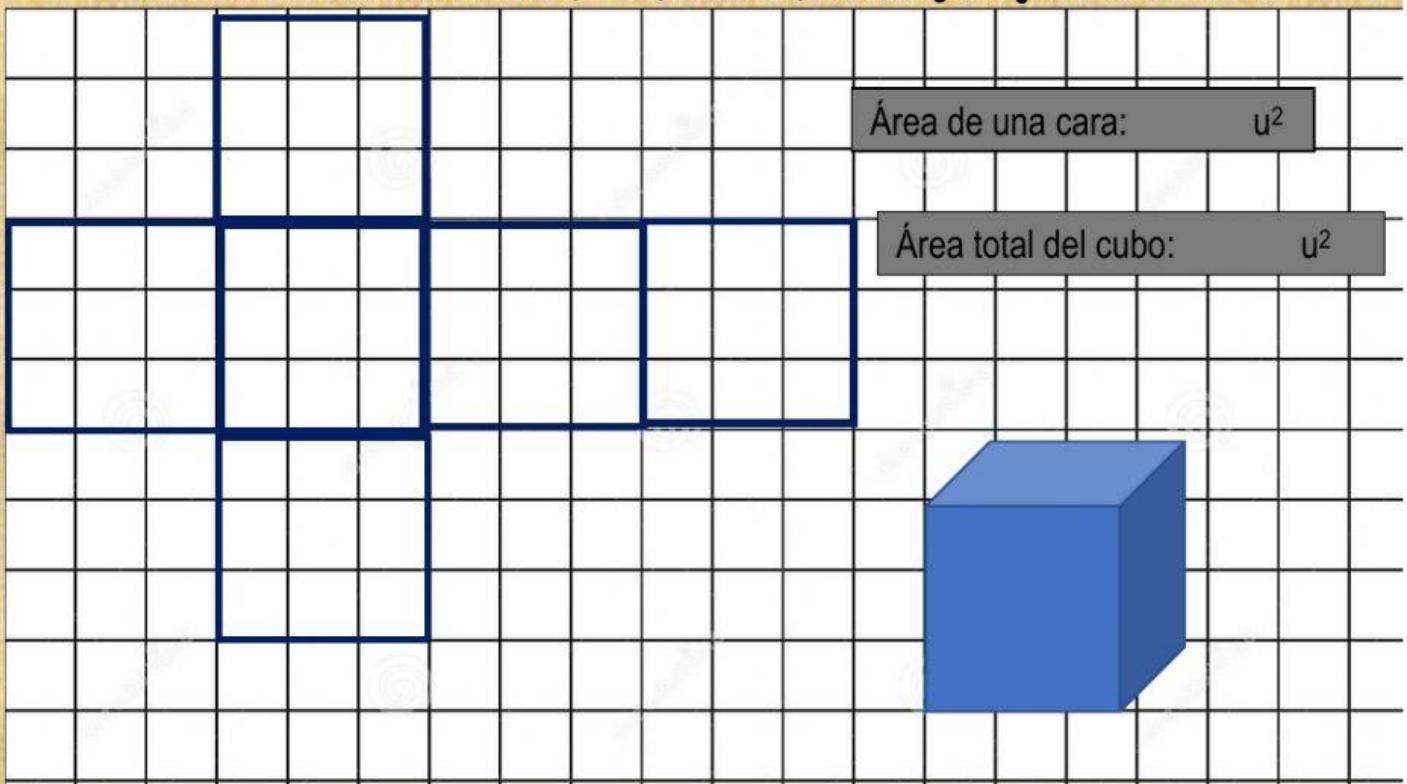


$$\text{Área de una cara} = 4 \text{ U}^2$$

$$\text{Área total del cubo} = 24 \text{ U}^2$$

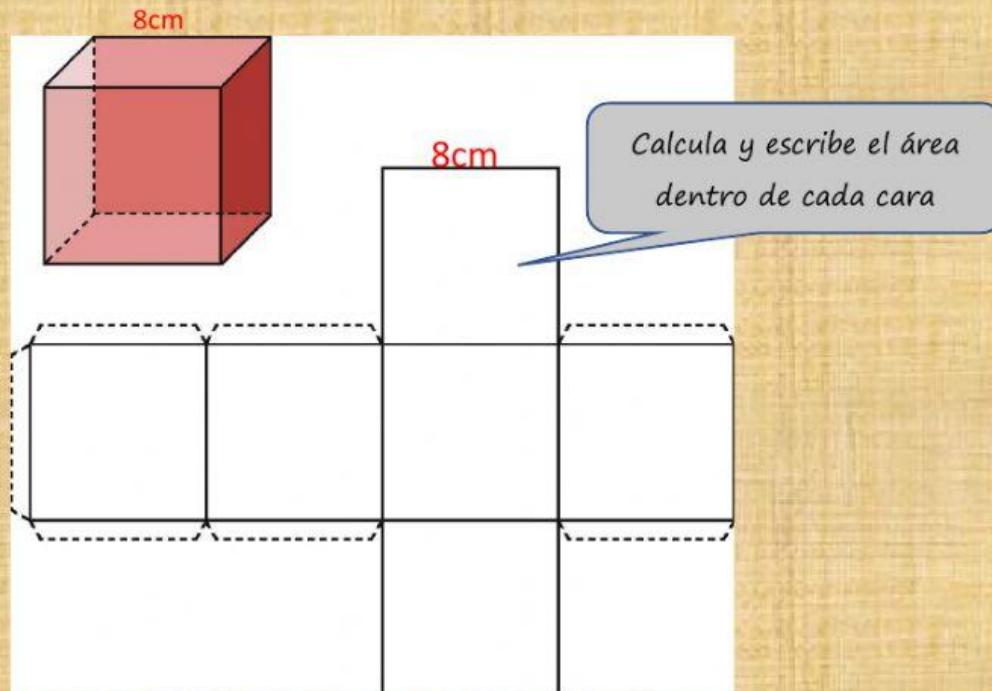
Porque  $4 \times 6$  es 24

**ACTIVIDAD 2: Calcula el área de cada cara del cubo y luego el área total**



Ahora calcularemos el área del cubo sin apoyo de las cuadriculas

- Aquí debes calcular el área de cada cara aplicando la fórmula  $a \times a$  como lo hiciste al inicio de esta guía.
- Despues debes calcular el área total multiplicando por 6 (6 caras iguales)



Área de cada cara=

$\text{cm}^2$

Área total del Cubo=

$\text{cm}^2$

MUY BIEN .... TERMINASTE....

Puedes enviarme tu guía a mi correo: [natales\\_miriam@hotmail.com](mailto:natales_miriam@hotmail.com)