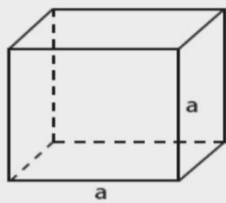


Guía: 10	ÁREA DE UN CUBO
NOMBRE DEL ALUMNO:	RETROALIMENTACIÓN
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepíedros, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas. (OA 13)

Calcular el área de un cubo

Ejemplo:

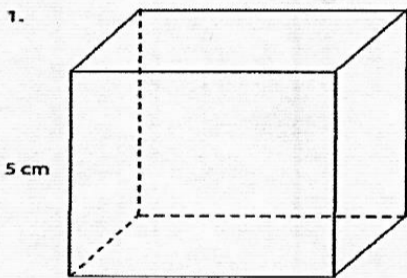
Observa que un cubo tiene 6 caras que son cuadrados congruentes.
Y para calcular el área de un cubo puedes calcular el área de una de sus caras y multiplicar este resultado por 6.
Para calcular el área de un cuadrado multiplicas dos de sus lados.



Área de uno de los 6 cuadrados = $a \cdot a$
Área del cubo = $6 \cdot a \cdot a$

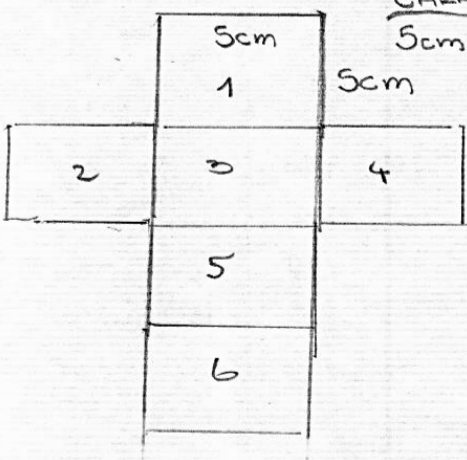
Si $a = 3$, el área de uno de los cuadrados es, $3 \cdot 3 = 9$
Área del cubo = $6 \cdot 9 = 45 \text{ cm}^2$

I Calcula el área de cada cubo.

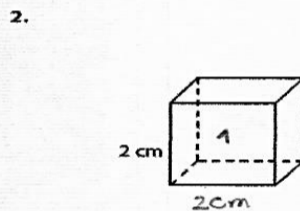


Área = $\frac{150 \text{ cm}^2}{//}$

Red



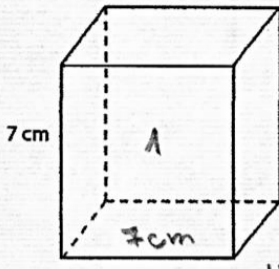
CARA 1:
 $5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}$
 $5 \text{ cm} \cdot 25 \text{ cm}^2 \cdot 6 = \text{Total}$
 $150 \text{ cm}^2 //$



CARA 1:
 $2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2 \cdot 6 = 24 \text{ cm}^2$

Área = $\frac{24 \text{ cm}^2}{//}$

3.



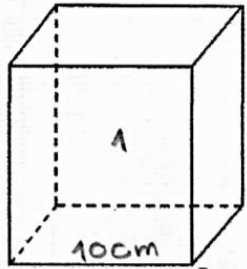
CARA 1:
 $7\text{cm} \cdot 7\text{cm}$

$49\text{cm}^2 \cdot 6$

Área = 294cm^2

294 cm²

4.



CARA 1: $100\text{cm}^2 \cdot 6$

Área = 600cm^2

600 cm²

3. Si el área de un cubo es 54cm^2 , ¿Cuál es la medida de cada arista de los cuadrados que lo forman?

Datos:

$$54\text{cm}^2 = 6 \cdot (\text{CARA 1})$$

$$54\text{cm}^2 = 6 \cdot (\text{Largo} \cdot \text{Ancho})$$

R = Cada ARISTA mide 3cm //

$$54\text{cm}^2 = 6 \cdot L \cdot A$$

$$54 / 6 = L \cdot A$$

$$9\text{cm}^2 = L \cdot A$$

$$3\text{cm} = L //$$

3. Si el área de un cubo es 600cm^2 , ¿cuál es la medida de cada arista de los cuadrados que lo forman?

$$600\text{cm}^2 = 6 \cdot (\text{CARA 1})$$

$$600\text{cm}^2 = 6 \cdot (L \cdot A)$$

$$600 / 6 = L \cdot A$$

$$100\text{cm}^2 = L \cdot A$$

$$10\text{cm} = L //$$

Cada ARISTA mide 10cm //

