

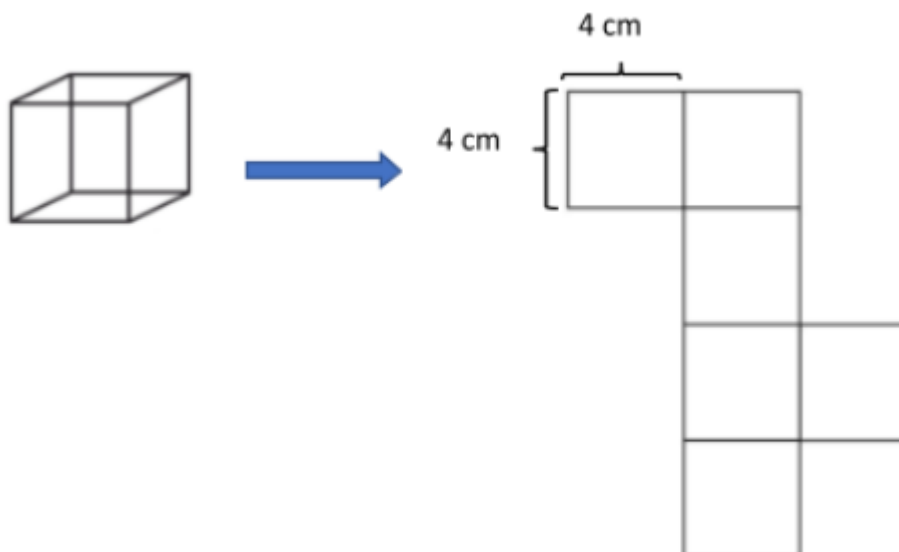
Modulo Área de un cubo

- Ejercicios

1. ¿Cuál es el área total de la superficie de un cubo cuya arista mide 7 cm?

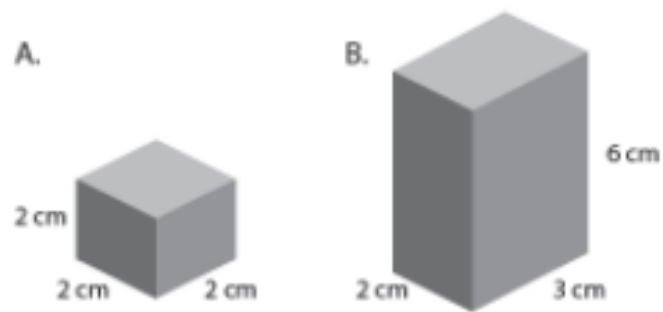
- a) 42 cm
- b) 49 cm²
- c) 294 cm²
- d) 298 cm²

2. ¿Cuál es el área total total del siguiente cubo cuyas aristas miden 4 cm?



- a) 4 cm²
- b) 16 cm²
- c) 64 cm²
- d) 96 cm²

3. Calcula el área de las siguientes figuras 3D



4. Se desea cubrir en forma completa una caja de regalo con forma de cubo cuya arista mide 10 cm. ¿Cuál es el área de toda su superficie?



- a) 20 cm²
- b) 100 cm²
- c) 120 cm²
- d) 600 cm²

- Respuestas

1. C

veamos que cada cara tiene un área de:

$$7 \cdot 7 = 49 \text{ cm}^2$$

Por lo tanto el área total del cubo es:

$$6 \cdot 49 \text{ cm}^2 = 294 \text{ cm}^2$$

2. D

Primero calculamos el área de una cara del cubo:

$$4\text{cm} \cdot 4\text{cm} = 16\text{cm}^2$$

Luego el resultado anterior lo multiplicamos por la cantidad total de caras del cubo es decir por 6:

$$16\text{cm}^2 \cdot 6 = 96\text{cm}^2$$

El área total del cubo también llamada área superficial es de 96cm²

3. A. 24 cm

B. 72 cm

4. D

Cada cara tiene área de 100cm² al tener 6 caras de 600cm²