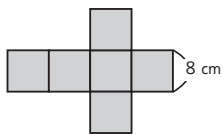


Capítulo 5: Área de cubos y paralelepípedos

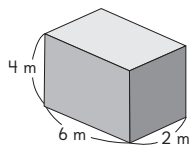
- 1 Ema construirá un dado usando esta red. Responde:



- a) ¿Qué forma tiene el dado que se arma con la red?
Cubo.
- b) ¿Cuál es el área del dado que se arma con la red?
 384 cm^2 .

- 2 Calcula el área de estos prismas.

a)



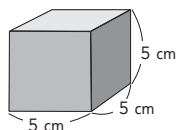
Expresión matemática:

$$2 \cdot 4 \cdot 6 + 2 \cdot 6 \cdot 2 + 2 \cdot 2 \cdot 4$$

Respuesta:

$$88 \text{ m}^2.$$

b)



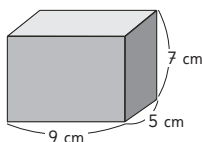
Expresión matemática:

$$6 \cdot 5 \cdot 5$$

Respuesta:

$$150 \text{ cm}^2.$$

c)



Expresión matemática:

$$2 \cdot 9 \cdot 5 + 2 \cdot 7 \cdot 5 + 2 \cdot 9 \cdot 7$$

Respuesta:

$$286 \text{ cm}^2.$$

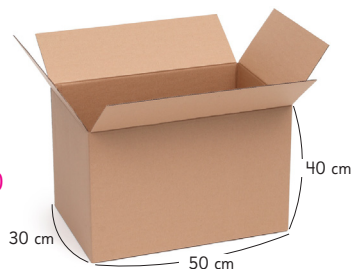
- 3 Matías compró un regalo para su mamá y lo guardará en la caja de la imagen. Luego, forrará la caja con papel de regalo. ¿Qué cantidad de papel de regalo necesita como mínimo Matías para forrar la caja?

Expresión matemática:

$$2 \cdot 30 \cdot 50 + 2 \cdot 30 \cdot 40 + 2 \cdot 50 \cdot 40$$

Respuesta:

$$9400 \text{ cm}^2.$$



Gestión

Invítelos a resolver la actividad de manera autónoma. En la **actividad 1**, deben identificar a qué cuerpo geométrico corresponde la red y calcular el área del cubo que se arma.

En la **actividad 2**, calcula el área de prismas rectangulares a partir de las medidas de sus aristas.

En la **actividad 3**, resuelven un problema que involucra el cálculo del área de un paralelepípedo.

Haga una puesta en común para que comuniquen y justifiquen sus respuestas.