

Nivel educativo	6 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	7
Objetivo de Aprendizaje (OA4)	OA 13. Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.

Título: “Áreas de una superficie de paralelepípedos”



Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

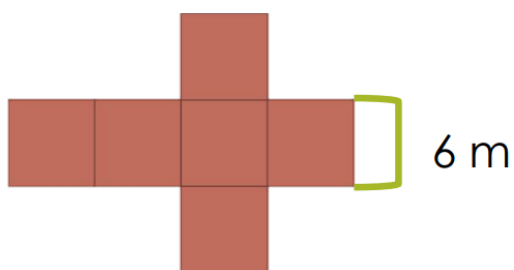
<https://www.youtube.com/watch?v=u9kzTLZJ4hl>

Recordemos...

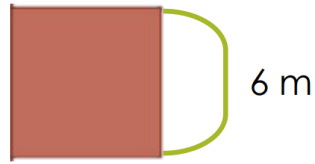
¿Cuánto cartón usará en la caja cúbica como mínimo?



Vamos a trabajar como resolverlo



Recuerda que el área del cuadrado es lado x lado



$$6\text{ m} \times 6\text{ m} = 36\text{ m}^2$$

Nunca olvidar colocar metro o centímetro cuadrado al calcular el área

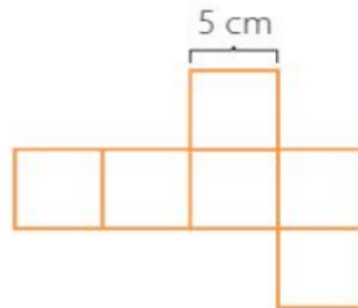
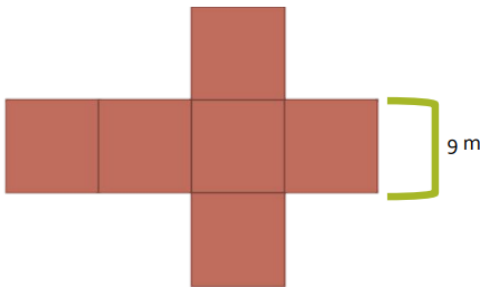
Como la red tiene 6 cuadrados, la cantidad total de cuadraditos de 1 cm que hay en la superficie del cubo es $36 \cdot 6 = 216\text{ m}^2$.



A trabajar...

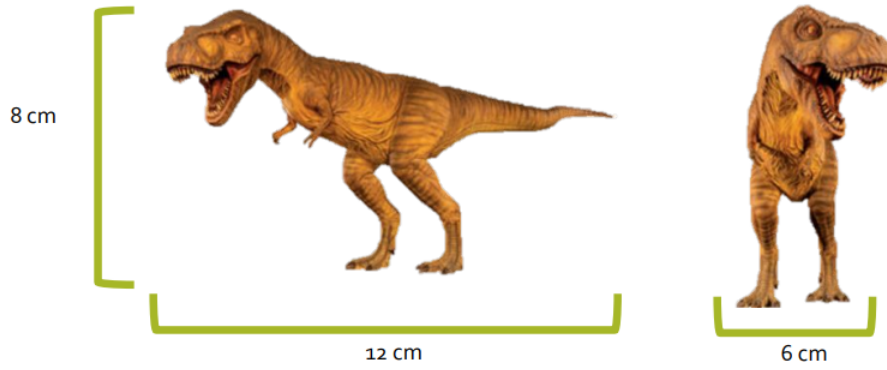
ACTIVIDAD 1

Determina el área de cada red y dibuja la figura que puede armarse con ella.



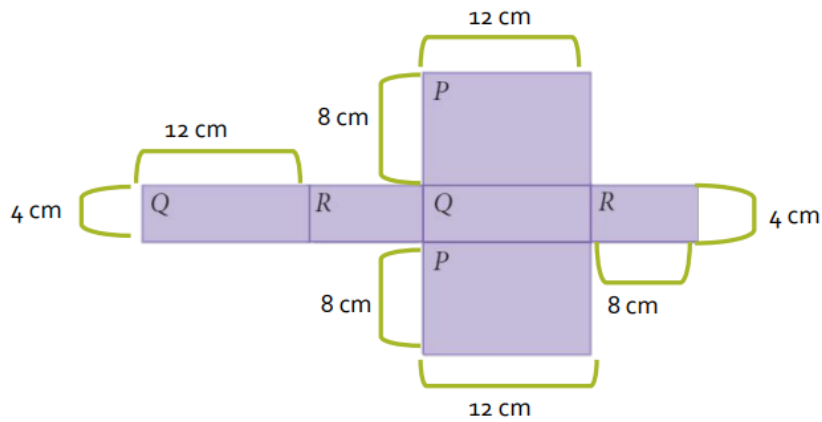
ACTIVIDAD 2

Se necesita guardar la figura en una caja para regalar.
Cuanto cartón se necesitará...



ACTIVIDAD 3

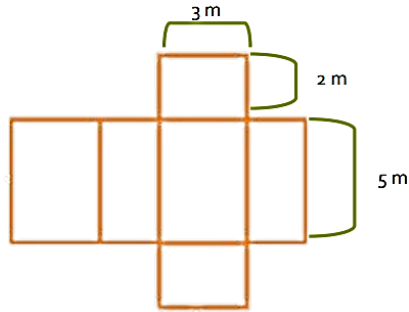
Determina el área de la figura.



Completa tu ticket de salida

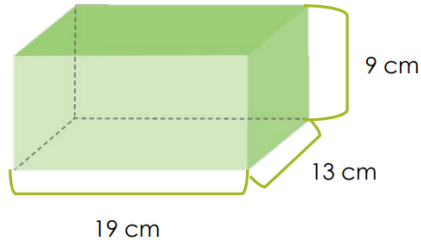
1. El área de la red es:

- a) $62 m^2$
- b) $50 m^2$
- c) $31 m^2$
- d) $76 m^2$



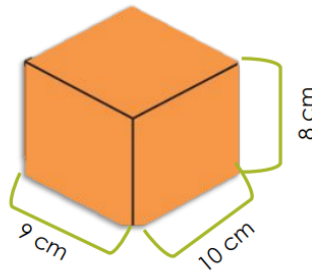
2. El área es:

- a) $535 cm^2$
- b) $1482 cm^2$
- c) $702 cm^2$
- d) $1070 cm^2$



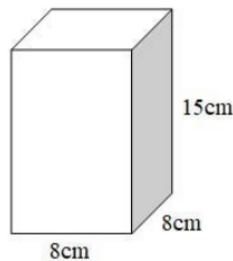
3. Alberto envolverá la caja que se muestra. Para realizarlo tiene $800 cm^2$ de papel, cuántos cm^2 de papel ocupará como mínimo.

- a) $242 cm^2$
- b) $484 cm^2$
- c) $360 cm^2$
- d) $480 cm^2$



4. Si un paralelepípedo de base cuadrada tiene las siguientes medidas, su área es:

- a) $31 cm^2$
- b) $376 cm^2$
- c) $384 cm^2$
- d) $608 cm^2$



5. Si las aristas de un paralelepípedo miden 8 cm de largo, 5 cm de ancho, 3 cm de alto, su área es:
- a) 89 cm^2
 - b) 90 cm^2
 - c) 158 cm^2
 - d) 180 cm^2

Solucionario

- 1. a
- 2. d
- 3. b
- 4. d
- 5. c