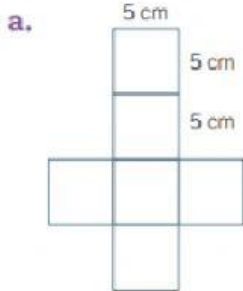


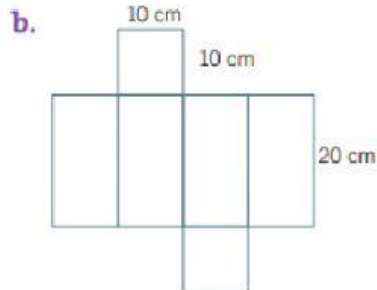
Guía interactiva

Superficie cubos y paralelepípedos

1. Calcula el área total (A_T) de los prismas rectos cuyas redes son las siguientes.



$A_T =$ Respuesta: cm^2



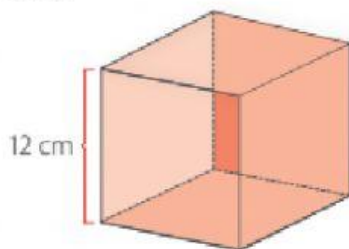
$A_T =$ Respuesta: cm^2



$A_T =$ Respuesta: cm^2

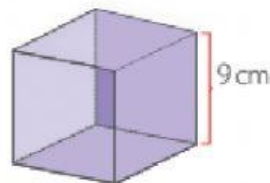
2. Calcula el área total de los siguientes cubos y paralelepípedos.

a. Cubo



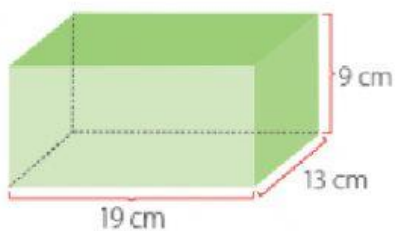
Respuesta: cm^2

c. Cubo



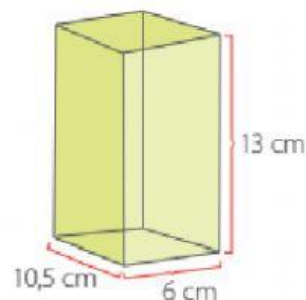
Respuesta: cm^2

b. Paralelepípedo.



Respuesta: cm^2

d. Paralelepípedo.



Respuesta: cm^2

3

Resuelve los siguientes problemas:

- 1) Alejandro y Natalia quieren construir un paralelepípedo de cartón. Alejandro dice que usen las medidas 20 cm de alto, 15 cm de largo y 10 cm de ancho; en cambio, Natalia propone las medidas 18 cm de alto, 15 cm de largo y 12 cm de ancho.

- a) ¿Con cuáles medidas se puede construir un paralelepípedo con la menor cantidad de cartón?

Respuesta:

cm de alto, cm de largo y cm de ancho.

- b) ¿Cuánto mide la menor superficie?

Mide cm^3 .

- 2) Un maestro pinto cobra de acuerdo con la superficie que debe trabajar.

- a) Una persona lo contrató para pintar todo el exterior del mueble que se representa en la imagen. ¿Cuál es el área de la superficie que pintará?



Respuesta:

El área es cm^3 .

- b) Él usará pintura blanca en las caras superior e inferior, y azul en el resto. ¿Cuál es el área de la superficie que pintará con azul?

Respuesta:

El área que pintará con azul es cm^3 .