

GUÍA DE EJERCITACIÓN (SECCIÓN A)

Nombre			
Curso		Fecha	

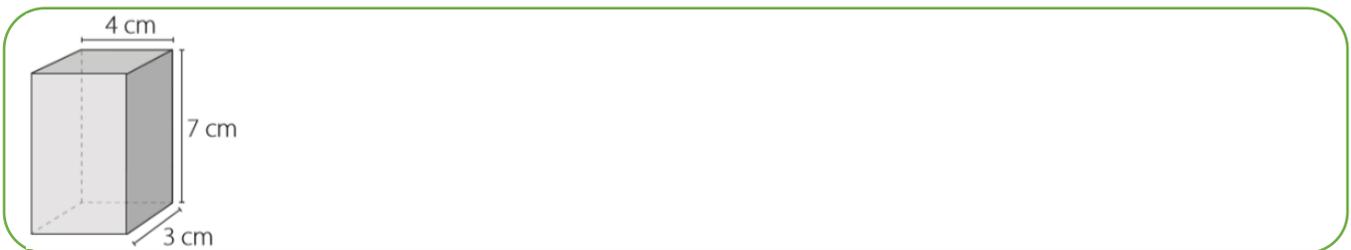
1. Resuelve los siguientes problemas.

- a) Si el área de una cara del cubo es 9 cm^2 , ¿cuánto mide su arista?, ¿y el área total?

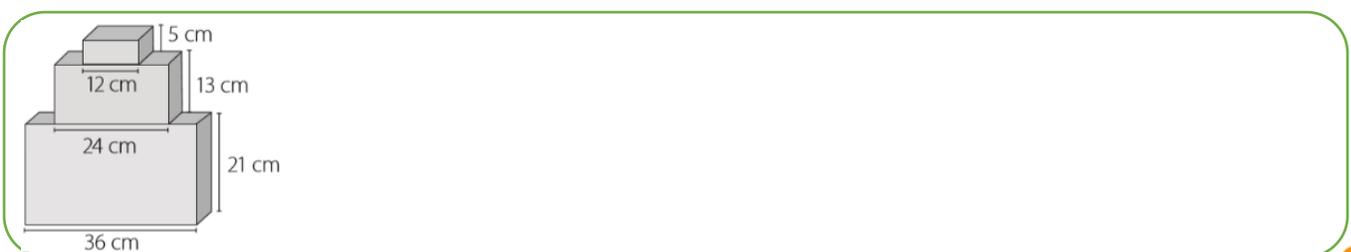
- b) Si la suma de las medidas de las aristas de un cubo es 36 cm , ¿cuánto mide su arista?, ¿y el área total?

- c) Determina la cantidad mínima de papel necesario para envolver un regalo que tiene forma de paralelepípedo, de medidas 8 cm , 6 cm y 5 cm .

- d) Daniela quiere forrar con papel de regalo todas las caras de una caja con forma de paralelepípedo recto de base rectangular como la de la imagen. Como mínimo, ¿cuántos cm^2 de papel de regalo necesitará?



- e) Luis ha pegado 3 cajas con forma de paralelepípedos, como se muestra en la figura. Si quiere envolverlas con papel de regalo, ¿cuál será el área mínima de papel que necesitará, considerando que el ancho de cada paralelepípedo es de 10 cm ?



GUÍA DE EJERCITACIÓN (SECCIÓN B)

Nombre			
Curso		Fecha	

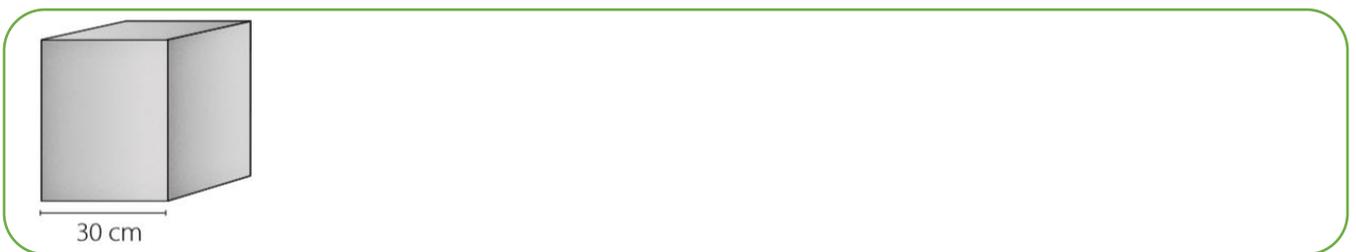
1. Resuelve los siguientes problemas.

- a) Calcula el área de la cara superior de un libro de 30 cm de largo, 20 cm de ancho y 3 cm de alto.

- b) ¿Cuántos m² se necesitan para cubrir un paralelepípedo de dimensiones 1 m, 2 m y 4 m?

- c) Si el área de la cara basal de un prisma de base cuadrada es 25 cm, ¿cuál es la medida de la arista basal? Si la altura del prisma es 12 cm, ¿cuánto mide su área total?

- d) Matías necesita saber cuánto mide cada arista de esta caja con forma de cubo para poder decorarla. No tiene con qué medir, pero sabe que la caja tiene un área de 180 cm², ¿cuánto medirán sus aristas?



- e) Para la clase de tecnología, a Natalia le pidieron crear en cartón el diseño de un parlante de música con forma de paralelepípedo. Al terminarlo lo forró con tela roja. ¿Cuántos cm² de tela habrá utilizado como mínimo para forrar el parlante?

