

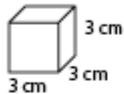
GUIA 3

1. Subraya aquellas situaciones en las cuales es necesario calcular el área total de los cuerpos.

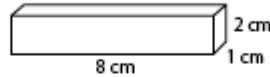
- Una empresa necesita confeccionar cajas de leche con cartón, para lo cual necesita saber cuánto cartón necesita para armar el envase.
- Cantidad de agua que cabe al interior de una botella.
- Se necesita saber cuántos metros de alambre se requieren para cercar un terreno rectangular.
- Cantidad de litros necesarios para llenar una piscina con forma de paralelepípedo.
- Se quiere forrar un cubo, se necesita saber la cantidad de papel lustre que se utilizará.

2. Calcula el área total de los siguientes cuerpos o figuras 3D.

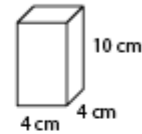
a)



b)



c)

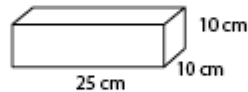


d) Un cubo de arista 5 m. _____

e) Un paralelepípedo de dimensiones 6 m, 7 m y 11 m. _____

3. Resuelve los siguientes problemas:

- Si el área total de un cubo es 150 cm^2 , ¿cuál es la medida del área de una cara del cubo?, ¿cuál es la medida de la arista del cubo? _____
- Se quiere forrar con papel la siguiente caja, ¿cuántos cm^2 se necesitarán para forrarla? _____



c) Si la medida de la arista de un cubo es el doble de 9 m, ¿cuánto mide el área total de ese cubo?

d) Cierta empresa hace de cajas de metal para vender joyas. Estas cajas deben tener las siguientes especificaciones:

- Las cajas deben tener forma de prisma cuya base sea un rectángulo en el que una de sus dimensiones sea doble de la otra.
- La altura de las cajas debe coincidir con la medida menor de la base y debe ser de 3 cm.
- Haz un dibujo que represente la caja que han encargado y calcula la superficie total de la caja.

e) Si la figura muestra la red de un cubo, al construirlo, ¿qué letra es la opuesta a la o?

