

Área y Volumen de Cuerpos Geométricos



1. Calcula el área de cada una de las figuras



La fábrica de chocolates abuelita usa cajas en forma de prisma hexagonal, uno de sus lados de la base es de 5cm, la altura de 14 cm y un apotema de 3.5 cm. ¿Cuál es el área total de la caja?

Área		
$A_T = A_L + A_B$	Caras laterales	Base de la figura
$A_L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	$A = b \times h$	$A = \frac{p \cdot a}{2}$
$2A_B = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
$A_T = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$		

¿Cuánto cartón necesitan para hacer 50 cajas? Convierte los centímetros a metros.

 mt.



La fábrica de jugo Boing usa envase de cartón en forma de pirámide triangular. El lado de la base mide 10 cm y la altura es de 8. La pirámide tiene una altura de 12 cm. ¿Cuál es el área total del envase?

Área		
$A_T = A_L + A_B$	Caras laterales	Base de la figura
$A_L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	$A = b \times h / 2$	$A = \frac{b \times h}{2}$
$A_B = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
$A_T = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$		

¿Cuánto cartón necesitan para hacer 100 envase? Convierte los centímetros a metros.

 mt.

No olvides convertir los cm a mt.

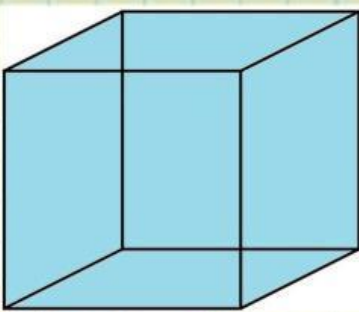


Área y Volumen de Cuerpos Geométricos



Antonio compra en la tienda de Comex una cubeta de pintura, de 36 cm de altura, y una de su base tiene un diámetro de 26.5 cm. ¿Cuál es el volumen de la cubeta de pintura?

Área	Volumen
Base de la figura	$V = A_B H$
$A = \pi r^2$	$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$ redondea a enteros
$A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$	$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ litro}$ Convierte a litro



Se desea construir un cubo cuyo volumen sea 2 197 metros cúbicos, uniendo 6 caras cuadradas ¿Cuánto debe medir un lado de una cara?

 cm

Completa la tabla, y observa las condiciones de diferentes pirámides con igual área de la base.

Pirámide	a	b	c	d
Área de la Base	6	6	6	6
Altura		10		30
Volumen	4		30	



Completa la tabla, y observa las condiciones de diferentes prismas.

Cuerpos Geométricos	Datos de la base		Altura del cuerpo (cm)	Área total (cm ²)
	Largo (cm)	Ancho (cm)		
Prisma cuadrangular	8		10	384
Prisma rectangular	5	3		223

Completa la tabla, y observa las condiciones de diferentes conos con igual área de la base



Cono	a	b	c	d
Área de la Base	28.26	28.26	28.26	28.26
Altura		8		16
Volumen	28.26		122.46	