



ÁREA DE SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

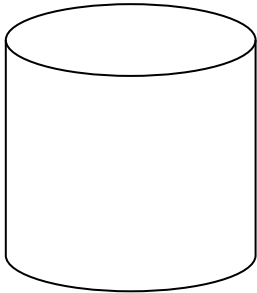
Ejercicios para Resolver

1) Halla el volumen de los siguientes sólidos en m^3 .



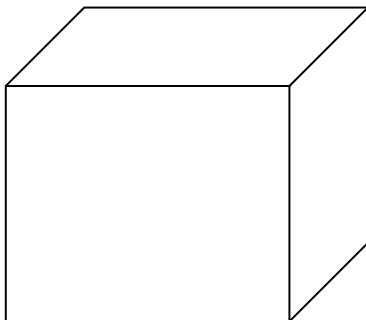
Datos:

$h = 42,3 \text{ cm.}$
 $r = 3,24 \text{ cm.}$



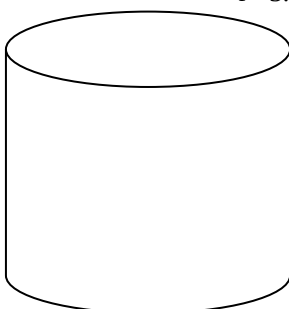
Datos:

$a = 21,31 \text{ cm.}$



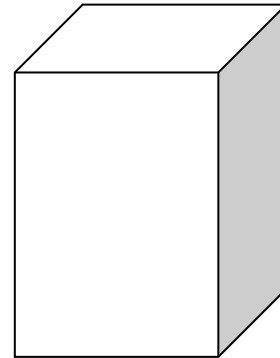
Datos:

$h = 15,7 \text{ cm.}$
 $r = 3,2 \text{ cm.}$



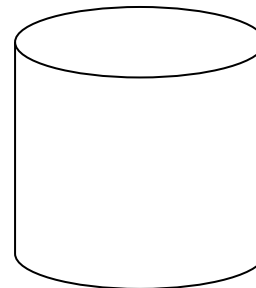
Datos:

$B = 54,7 \text{ cm.}$
 $r = 6,3 \text{ cm.}$



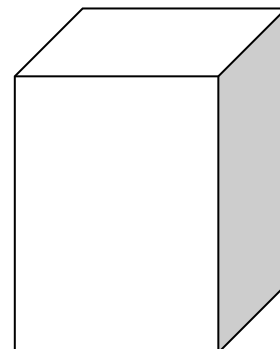
Datos:

$h = 8,9 \text{ cm.}$
 $r = 4,6 \text{ cm.}$



Datos:

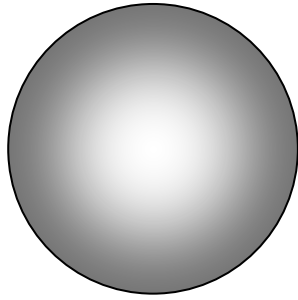
$b = 8,91 \text{ cm.}$
 $h = 4,7 \text{ cm.}$





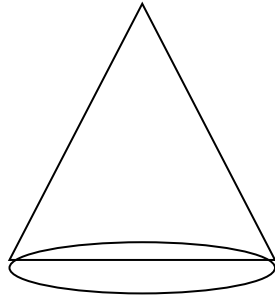
Datos:

$r = 8,5 \text{ cm.}$



Datos:

$h = 1548,9 \text{ cm.}$
 $r = 7,38 \text{ cm.}$



1) Realiza las siguientes conversiones

- ☞ $0,08 \text{ m}^3 \text{ a } \text{cm}^3$
- ☞ $0,007 \text{ cm}^3 \text{ a } \text{mm}^3$.
- ☞ $208\ 000\ 000 \text{ dam}^3 \text{ a } \text{km}^3$.
- ☞ $9,47 \text{ dm}^3 \text{ a } \text{mm}^3$.
- ☞ $655,556 \text{ cm}^3 \text{ a } \text{mm}^3$.
- ☞ $1\ 656\ 000\ 000 \text{ cm}^3 \text{ a } \text{m}^3$.
- ☞ $654,45445 \text{ mm}^3 \text{ a } \text{km}^3$.

- ☞ $225436565 \text{ dam}^3 \text{ a } \text{km}^3$.
- ☞ $542\ 000\ 000\ 000 \text{ dam}^3 \text{ a } \text{km}^3$.
- ☞ $767\ 000\ 00000 \text{ cm}^3 \text{ a } \text{km}^3$.

2) Resuelve los siguientes problemas.

- ☞ Para construir una obra Jaime necesita $45,8 \text{ km}^3$ de piedras, si el m^3 cuesta S/. 25,47 ¿Cuánto pagará en total?
- ☞ Un bloque de madera tiene un volumen de 5.3 cm^3 , si el decímetro cúbico vale S/. 0,80 ¿Cuánto vale $\frac{3}{4}$ del bloque?.
- ☞ Rebeca cobra S/. 4,00 por trasladar un decámetro cúbico de desperdicios. ¿Cuánto recibirá por trasladar 25 metros cúbicos, 8 ,200 decímetros cúbicos?.
- ☞ ¿Cuántos centímetros cúbicos hay en 0,347 metros cúbicos y 1,25 decímetros cúbicos?.
- ☞ ¿Cuántos Hectómetros cúbicos hay en $5 \times 10^9 \text{ cm}^3$?
- ☞ Un bloque de mármol de $1,5 \text{ m}^3$ 120 000 000 soles ¿Cuánto se pagará por 4000 decímetros cúbicos?