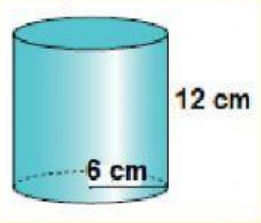
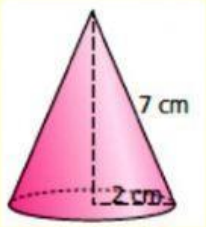
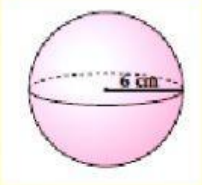
Observaciones: No hay que poner punto para separar los miles. La coma decimal se pone debajo. Se trabajará con dos cifras decimales por redondeo

1. Fíjate en las figuras y calcula:

a)	b)	c)
		
Área total cm^2	**Área total** cm^2	**Área total** cm^2
Volumen cm^3	**Volumen** cm^3	**Volumen** cm^3

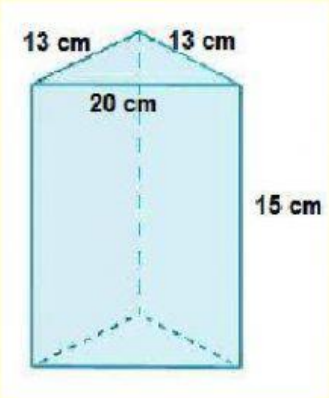
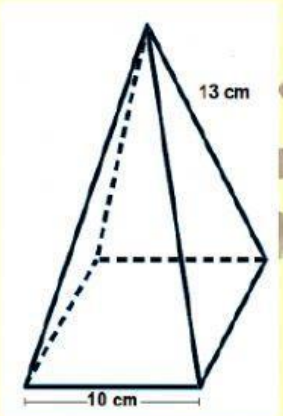
2. Hallar el área total de una pirámide triangular recta con aristas laterales de 6 mm, y con base un triángulo equilátero de 4 mm de lado.

El área total es mm^2.

3. Hallar el volumen, en ml, de una lata de Coca-Cola, sabiendo que tiene 10,9 cm de alto y 6,2 cm de diámetro.

El volumen de la lata es de **ml.**

4. Calcula el área total y el volumen de las siguientes figuras:

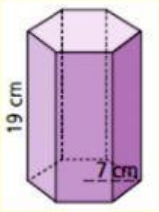
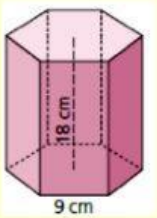
a)	b)
	
Área total cm^2	**Área total** cm^2
Volumen cm^3	**Volumen** cm^3

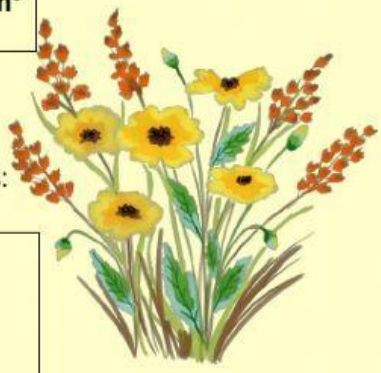
LIVEWORKSHEETS

5. María quiere comprar un acuario con las siguientes medidas: 50 cm de largo, 30 cm de ancho y 35 cm de alto. Por cada metro cuadrado de cristal le cobran 37 €. ¿Cuánto le costará el acuario? (Ten en cuenta que el acuario no tiene tapa superior)

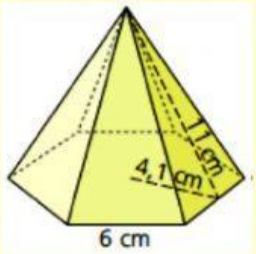
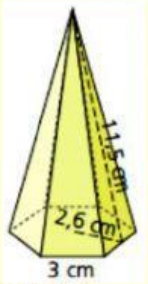
El acuario costará euros.

6. Halla el volumen y el área total de los siguientes prismas regulares:

a)	b)
	
Área total cm^2	**Área total** cm^2
Volumen cm^3	**Volumen** cm^3



7. Halla el área total y el volumen de las siguientes pirámides:

a)	b)
	
Área total cm^2	**Área total** cm^2
Volumen cm^3	**Volumen** cm^3

8. Un florero con forma cilíndrica tiene un diámetro interior de 12 cm y su altura es de 25 cm. Queremos llenarlo hasta los 2/3 de su capacidad. ¿Cuántos **litros** de agua necesitamos?

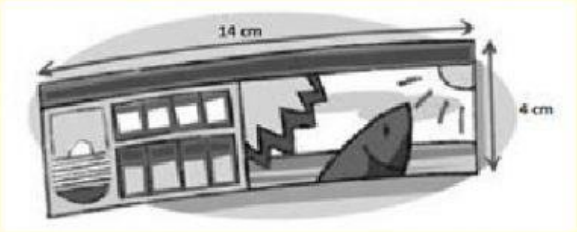
Necesitaremos litros de agua.

LIVEWORKSHEETS

9. Calcula la cantidad de hojalata que se necesitará para hacer 10 botes de forma cilíndrica de 10 cm de diámetro y 20 cm de altura. ¿Cuántos litros de agua se necesitarán para llenar los 10 botes?

Se necesitarán cm² de hojalata y litros de agua para llenar los 10 botes.

10. De una lata de conservas de atún se desprendió el papel que rodeaba al envase. Se midieron las dimensiones del papel y se obtuvo este resultado. Calcula la superficie total de la lata (incluida la tapadera)



La superficie total de la lata es cm².

11. Para una fiesta, Luís ha hecho 15 gorros de forma cónica con cartón. ¿Cuánto cartón habrá utilizado si las dimensiones del gorro son 15 cm de radio y 25 cm de generatriz?

Habrá utilizado cm² de cartón.

12. Una tienda de campaña tiene forma de cono recto; el radio de la base mide 1,5 m y la altura es de 3 m. El metro cuadrado de suelo cuesta 15 €, y el resto, 8 € el metro cuadrado. ¿Cuánto cuesta el material para construirla?

El material para construirla cuesta euros.

13. Queremos pintar el techo y las paredes de una habitación de 4 metros de largo por 3,5 metros de ancho y 3 metros de alto. Sabiendo que la pintura cuesta 3 euros por cada metro cuadrado, ¿cuánto nos costará pintar la habitación?

Nos costará euros.

14. El depósito de gasoil de un sistema de calefacción tiene forma de ortoedro, cuyas dimensiones en metros son 1,5 m × 0,75 m × 1,8 m. Calcula cuánto cuesta llenarlo si cada litro de gasoil cuesta 0,55 €. Si la calefacción consume uniformemente todo el gasoil en 120 días, ¿cuánto se gasta diariamente en calefacción?

Llenar el depósito cuesta euros y al día se gasta €.

LIVEWORKSHEETS

15. A un tarro de miel que tiene forma cilíndrica queremos ponerle una etiqueta que lo rodee completamente. El diámetro del tarro mide 9 cm y la altura de la etiqueta es de 5 cm. Calcula el área de la etiqueta.

La etiqueta tiene un área de cm^2.

16. Una piscina tiene forma de prisma hexagonal. La arista de su base mide 12 m y la altura tiene 3,5 m. ¿Cuánto costará llenarla si el litro de agua tiene un precio de 0,02 €?

Llenarla costará euros.

LIVEWORKSHEETS