

Área y Volumen del Cono

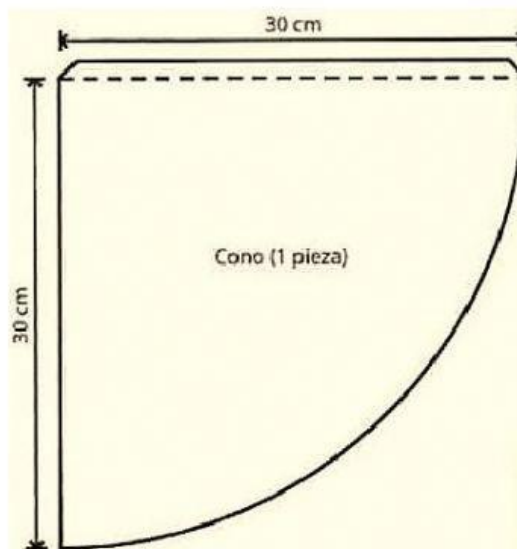
Ten en cuenta: Escribe tus respuestas en los recuadros, utiliza coma decimal y aproxima tus resultados al décimo.

Halla los elementos del cono en las dos siguientes situaciones

1. María con el siguiente molde construye un cono con un diámetro de 36cm. ¿Cuánto es el valor del radio, la altura y la generatriz de dicho cono?

Halla el valor de:

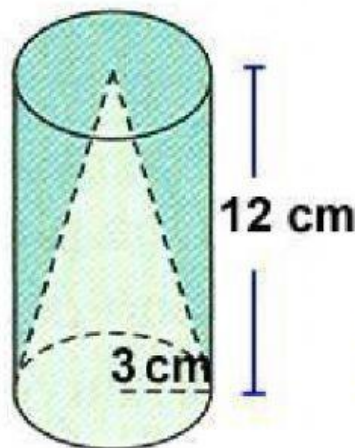
- Radio =
- Altura =
- Generatriz =



2. En el siguiente cono inscrito en el cilindro, calcula el valor de diámetro, altura y generatriz del cono.

Halla el valor de:

- Diámetro =
- Altura =
- Generatriz =



Resuelve **paso a paso** la siguiente situación

3. María se ha propuesto en elaborar un cono maceta con las siguientes medidas: 15cm de diámetro y 36cm de altura. (Escribe tus resultados en los recuadros en blanco)

a) ¿Qué cantidad de material utilizó para elaborar el cono?

Identifica los datos:

- Radio =
- Altura =
- Generatriz =

Halla el área lateral, para ello primero calcula la generatriz del cono

$$hip^2 = cat^2 + cat^2$$



$$\begin{aligned} (\quad)^2 &= (\quad)^2 + (\quad)^2 \\ &= \quad + \quad \\ &= \quad \\ &= \quad \end{aligned}$$

Ahora, calcula el área lateral reemplazando los datos en la fórmula

$$A_l = \pi \times r \times g$$

$$A_l = \quad \times \quad \times$$

$$A_l =$$

b) ¿Qué cantidad de tierra necesitará para su cono maceta?

Reemplaza los datos en la fórmula

$$V = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$$

$$V = \frac{\quad \times (\quad)^2 \times \quad}{3}$$

$$V = \frac{\quad \times \quad \times \quad}{3}$$

$$V =$$

