

BOLETO DE SALIDA 8

ESTUDIANTE: _____ 4 A 1OP

Indicaciones:

- Resuelvo los problemas de área y volumen de un cilindro.
- Completo la ficha con los resultados obtenidos.
- Escribo mi respuesta en función de π .
- Califico la ficha.
- La envío a mi facilitadora por whatsapp.

1. En la tapicería La Unión necesitan tapizar un piecero de forma cilíndrica, ¿cuánta tela necesitan para cubrir el piecero si el radio es de 25 cm y la altura es de 75 cm?

Datos con sus unidades de medidas:

$$r =$$

$$h =$$

Completo con letras minúsculas la fórmula que usaré:

$$A_{cilindro} = \underline{\hspace{2cm}}\pi(\underline{\hspace{2cm}})(\underline{\hspace{2cm}} + r)$$



Completo la fórmula con los datos del problema

$$A_{cilindro} = \underline{\hspace{2cm}}\pi(\underline{\hspace{2cm}})(\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})$$

Resuelvo y doy mi respuesta en función de π y completo la unidad de medida

$$A_{cilindro} = \underline{\hspace{2cm}}\pi \text{ cm}$$

Respuesta: Se necesitan $\underline{\hspace{2cm}}\pi \text{ cm}$ de tela para tapizar el piecero.

2. ¿Podremos introducir 25 cc de perfume a un recipiente cilíndrico que tiene de base un diámetro de 4 cm y de altura 8 cm?

Datos con sus unidades de medidas:

$$r =$$

$$h =$$

Completo con letras minúsculas la fórmula que usaré:

$$V_{cilindro} = \pi(\underline{\hspace{1cm}})^2 \underline{\hspace{1cm}}$$



Completo la fórmula con los datos del problema

$$V_{cilindro} = \pi(\underline{\hspace{1cm}})^2(\underline{\hspace{1cm}})$$

Resuelvo y doy mi respuesta en función de π y completo la unidad de medida

$$V_{cilindro} = \underline{\hspace{1cm}}\pi \text{cm}^3$$

Respuesta: De acuerdo con mi resultado, escojo la respuesta a la pregunta realizada

Sí podemos introducir 25 cc de perfume en el recipiente

No podemos introducir 25 cc de perfume en el recipiente