

Evaluación individual 8D 15-12-2020

Instrucciones:

-Escribe el resultado correcto y luego envía tus desarrollos a tu profesora.

1.- La altura de un cilindro es el doble de su radio. Si su área basal es $36\pi \text{ dm}^2$, ¿Cuál es el área lateral del cilindro?

R= $\pi \text{ cm}$

2.- Si el área lateral de un cilindro es de $12\pi \text{ cm}^2$ y el área total es $20\pi \text{ cm}^2$. ¿Cuál es la altura de este cilindro?

R = cm

3.-Un cuerpo de cartón con forma de cilindro de 6 m de altura y 2,5 m de radio basal tiene que ser forrada con papel de regalo. ¿Cuál es la superficie que tendrá que ser forrada, si se sabe que el cuerpo no tiene tapa?

R= cm

4.- Una casa de cumpleaños, debe hacer 18 gorros de forma cónica con cartón. ¿Cuánto cartón habrá utilizado si las dimensiones del gorro son 18 cm de diámetro y 15 cm de generatriz?

R = , cm

5.- Daniela quiere un florero cilíndrico reutilizando una botella de vidrio. Para ello, realizará un corte horizontal en la botella. el diámetro de la base de la botella es 12 cm y Loreto realiza el corte a 16 cm de altura. ¿Cuál es el máximo volumen de agua que puede contener el florero?

$$R = \text{_____}, \text{ cm}$$

6 .- ¿Cuál es el área de un prisma recto de altura 6cm y de base cuadrada de aristas 4cm?

$$R = \text{_____} \text{ cm}$$