

AMERICAN STUDY CENTER SCHOOL

Guía de Ejercicios. Área y volumen del cilindro y cono

I. Realiza los siguientes cálculos para determinar el área y volumen del cilindro y cono recto.

1. Calcula el área total de los siguientes cilindros rectos, sabiendo que:

a) $r = 4 \text{ cm}$ y $h = 12 \text{ cm}$



a) $A_t = \quad \text{cm}^2$

b) $A_t = \quad \text{mm}^2$

b) $d = 10 \text{ mm}$ y $h = 9,5 \text{ mm}$

2. Calcula el área total de los siguientes conos rectos, sabiendo que:

a) $r = 8 \text{ cm}$ y $g = 10 \text{ cm}$



a) $A_t = \quad \text{cm}^2$

b) $r = 30 \text{ mm}$ y $h = 40 \text{ mm}$

b) $A_t = \quad \text{mm}^2$

c) $r = 5 \text{ m}$ y $h = 12 \text{ m}$

c) $A_t = \quad \text{m}^2$

3. Calcula el volumen de los siguientes cilindros rectos, sabiendo que:

a) $r = 4 \text{ cm}$ y $h = 8 \text{ cm}$



a) $V = \quad \text{cm}^3$

b) $r = 7 \text{ m}$ y $h = 9 \text{ m}$

b) $V = \quad \text{m}^3$

c) $d = 10 \text{ mm}$ y $h = 10 \text{ mm}$

c) $V = \quad \text{mm}^3$

4. Calcula el volumen de los siguientes conos rectos, sabiendo que:

a) $r = 6 \text{ cm}$ y $h = 7 \text{ cm}$



a) $V = \quad \text{cm}^3$

b) $r = 8 \text{ mm}$ y $h = 9 \text{ mm}$

b) $V = \quad \text{mm}^3$

c) $r = 13,6 \text{ m}$ y $g = 20 \text{ m}$

c) $V = \quad \text{m}^3$