



1. Calcula el área lateral de un cono circular recto de 13 cm de generatriz y 5 cm de radio de su base.

a. $64\pi \text{ cm}^2$ c. $58\pi \text{ cm}^2$ e. $68\pi \text{ cm}^2$
b. $65\pi \text{ cm}^2$ d. $48\pi \text{ cm}^2$

2. Calcula el área total de un cono circular recto de 17 cm de generatriz y 8 cm de radio de su base.

a. $200\pi \text{ cm}^2$ c. $240\pi \text{ cm}^2$ e. $180\pi \text{ cm}^2$
b. $212\pi \text{ cm}^2$ d. $300\pi \text{ cm}^2$

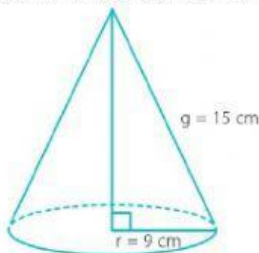
3. Calcula el volumen de un cono circular recto de 12 cm de altura y 6 cm de radio de su base.

a. $176\pi \text{ cm}^3$ c. $136\pi \text{ cm}^3$ e. $184\pi \text{ cm}^3$
b. $124\pi \text{ cm}^3$ d. $144\pi \text{ cm}^3$

4. En un cono circular recto, la generatriz es igual al diámetro de la base. Calcula el área lateral si el radio de la base mide 7 cm.

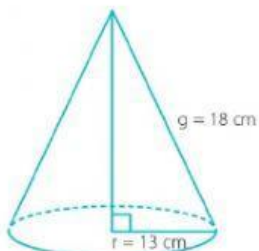
a. $168\pi \text{ cm}^2$ c. $196\pi \text{ cm}^2$ e. $204\pi \text{ cm}^2$
b. $216\pi \text{ cm}^2$ d. $148\pi \text{ cm}^2$

5. Calcula la altura del cono mostrado en la figura.



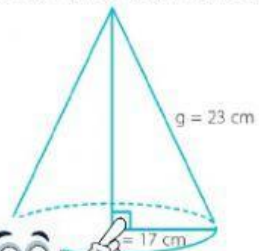
a. 18 cm
b. 15 cm
c. 12 cm
d. 16 cm
e. 10 cm

6. Calcula el área lateral del cono mostrado en la figura.



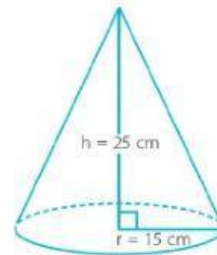
a. $284\pi \text{ cm}^2$
b. $228\pi \text{ cm}^2$
c. $246\pi \text{ cm}^2$
d. $250\pi \text{ cm}^2$
e. $234\pi \text{ cm}^2$

7. Calcula el área total del cono mostrado en la figura.



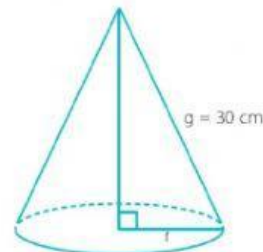
a. $680\pi \text{ cm}^2$
b. $720\pi \text{ cm}^2$
c. $650\pi \text{ cm}^2$
d. $750\pi \text{ cm}^2$
e. $674\pi \text{ cm}^2$

8. Calcula el volumen del cono mostrado en la figura.



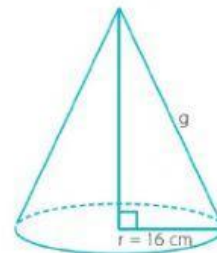
a. $1585\pi \text{ cm}^3$
b. $1725\pi \text{ cm}^3$
c. $1650\pi \text{ cm}^3$
d. $1875\pi \text{ cm}^3$
e. $1670\pi \text{ cm}^3$

9. En la figura mostrada, calcula el valor del radio de la base si el área lateral del cono es $390\pi \text{ cm}^2$.



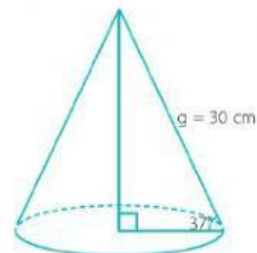
a. 19 cm
b. 14 cm
c. 13 cm
d. 15 cm
e. 12 cm

10. En la figura mostrada, calcula el valor de la generatriz si el área total del cono es $640\pi \text{ cm}^2$.



a. 24 cm
b. 19 cm
c. 22 cm
d. 25 cm
e. 28 cm

11. En la figura mostrada, calcula el volumen del cono.

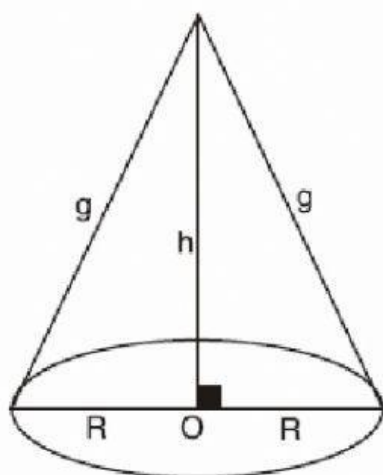


a. $3484\pi \text{ cm}^3$
b. $3125\pi \text{ cm}^3$
c. $3286\pi \text{ cm}^3$
d. $3876\pi \text{ cm}^3$
e. $3456\pi \text{ cm}^3$

12. Calcula el volumen de un cono circular recto cuyo diámetro de la base mide 12 cm y su generatriz 10 cm.

a. $112\pi \text{ cm}^3$ c. $96\pi \text{ cm}^3$ e. $86\pi \text{ cm}^3$
b. $92\pi \text{ cm}^3$ d. $104\pi \text{ cm}^3$





h: Altura
g: Generatriz
R: Radio

$$AL = \pi R \cdot g$$

$$AT = \pi R (g + R)$$

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