Guía 28

“Área y volumen del cono”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Calcula el área y volumen de los conos con los valores entregados en la tabla. (Utiliza $π≈3$)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Radio (r) | Altura(h) | Generatriz (g) |
| 5 | x | 12 |
| 7 | 12 | x |
| x | 8 | 10 |
| 20 | x | 29 |
| x | 15 | 17 |
| 12 | 35 | x |
| 9 | x | 41 |
| 6 | 9 | x |

1. Resuelve los siguientes problemas.

|  |
| --- |
| 1. ¿Cuál es el radio de la base de un cono recto si su volumen es  y su altura  |
| 2. Calcular el área lateral de un cono de revolución sabiendo que su radio basal es 5cm y su altura 12cm.  |
| 3. El área total de un cono circular es 38445$π $y el radio de la base 12. Hallar su volumen. |
| 4. El volumen de un cono circular de 45$π$ cm³ de altura es 5. Hallar el área. |