|  |  |
| --- | --- |
| **ÁREA:** Matemáticas  | **DOCENTE:**  |
| **ASIGNATURA:** Matemática | **ESTUDIANTE:** |
| **GRADO:** Ciclo IV | **MÓDULO:** 4 | **ANEXO:** 5 | **TIEMPO:** | **FECHA: \_\_\_\_/ \_\_\_\_ / \_\_\_\_** |

**ACTIVIDAD PERSONAL 5**

1. El volumen de un cilindro es 320π cm3 y su altura es 5 cm. Calcule su área lateral.
2. Encuentre el volumen de un cilindro generado por la rotación de un rectángulo de 4 cm por 10 cm alrededor de su lado menor.
3. En una fábrica se va a construir una lata cilíndrica de aluminio para colocar su producto. La altura del cilindro debe ser de 10 pulgadas y el área superficial total igual a 112π pulgadas cuadradas. Determine el radio de la lata cilíndrica.
4. Un cono de radio 6 cm tiene un área total de 156π cm2. Encontrar su volumen.
5. Se funde un cilindro metálico de radio 6 y altura 18 cm. Con el material resultante se construye un cono de radio 7 cm. Encontrar la altura del cono.
6. El diámetro de un cilindro mide 5 centímetros, y su altura, el triple del radio. Calcular la superficie lateral.
7. Se echan 7 cm3 de agua en un recipiente cilíndrico de 1,3 cm de radio. ¿Qué altura alcanzará el agua?
8. ¿Cuántas copas se pueden llenar con 6 litros de refresco, si el recipiente cónico de cada copa tiene una altura interior de 6,5 cm y un radio interior de 3,6 cm?
9. En un cono recto el radio de la base mide 8 cm y la altura 15 cm. Calcular: a) El área de la base. b) El área lateral. c) El área de todo el cono. d) El volumen del cono.