

Matemática 1° medio / Unidad 1 / OA7 / Actividad 3

3. Resuelven los siguientes problemas geométricos:

Calculan el volumen de los siguientes conos por medio de las medidas dadas: (Consideran la aproximación de $\pi = 3,14$) a) radio $r = 5$ cm, altura $h = 12$ cm y b) diámetro de la base $d = 16$ cm, altura $h = 15$ cm

Un cono tiene el radio r y la altura h .

- ¿Cómo cambia el volumen del cono si se duplica el radio r y se reduce la altura a la mitad?
- Calculan el cambio porcentual con respecto al volumen del cono original.
- ¿Cómo se cambia el volumen del cono original si se reduce el radio a la mitad y se duplica la altura?
- Calculan el cambio porcentual con respecto al volumen del cono original.

Observaciones a la o el docente

Se sugiere considerar previamente el trabajo con el OA 6 para desarrollar de manera adecuada el tratamiento del área de la superficie. De lo contrario, se pueden tratar los temas de sectores circulares y área de la superficie del cono en conjunto y por medio del desarrollo de problemas.