

**AUTOEVALUACIÓN**

<b>VOLUMEN</b>		
<b>PROBLEMA</b>	<b>OPCIONES DE RESPUESTA</b>	<b>ORIENTACIONES</b>
1. Calcula el volumen de un cubo de arista 8cm	1 $V=512\text{cm}^3$ 2 $V=315\text{cm}^3$ 3 $V=112\text{cm}^3$	Correcto Alto verifica la operación Revisa de nuevo
2. ¿Cuál es el volumen de un cilindro de radio de la base 45cm y 90cm de altura.	1 $V=523\ 114\text{cm}^3$ 2 $V=572265\text{cm}^3$ 3 $V=453278\text{cm}^3$	Alto verifica Correcto Revisa de nuevo
3. Calcula la altura de la pirámide regular cuyo volumen es de $1000\text{cm}^3$ y el área de su base es de $300\text{cm}^2$	1 $h=10\text{cm}$ 2 $h=20\text{cm}$ 3 $h=15\text{cm}$	Correcto Revisa de nuevo Alto verifica la operación
4. ¿Cuál es el volumen de una pirámide hexagonal regular 3,6m de alto si el lado del hexágono tiene igual medida?	1 $V=10,64\text{cm}^3$ 2 $V=12,96\text{cm}^3$ 3 $V=13,64\text{cm}^3$	Alto verifica la operación Correcto Revisa de nuevo
5. La base de una pirámide regular es un hexágono de 12m de perímetro y 1,73m de apotema; la altura de la pirámide es $\frac{2}{3}$ del perímetro, calcula el volumen.	1 $V=27,68\text{m}^3$ 2 $V=30,50\text{m}^3$ 3 $V=25,12\text{m}^3$	Correcto Revisa de nuevo Alto verifica
6. Calcula el volumen de un prisma hexagonal regular de apotema 10cm, lado del hexágono 11,6cm y altura 20cm	1 $V=5660\text{cm}^3$ 2 $V=6340\text{cm}^3$ 3 $V=6960\text{cm}^3$	Alto verifica Revisa de nuevo Correcto
7. Calcule el volumen de un prisma triangular de altura 36cm, sabiendo que el triángulo de la base tiene un lado de 20cm de longitud y la altura del triángulo respecto a ese lado es de 16cm	1 $V=7060\text{cm}^3$ 2 $V=5760\text{cm}^3$ 3 $V=61300\text{cm}^3$	Revisa de nuevo Correcto Alto verifica

- |   |   |                        |                 |
|---|---|------------------------|-----------------|
| 8. Calcule el volumen de la pirámide de base cuadrada de 5cm de lado y 7cm de altura  | 1 | $V=58,3\text{cm}^3$    | Correcto        |
|   | 2 | $V=65,20\text{cm}^3$   | Alto verifica   |
|   | 3 | $V=33,54\text{cm}^3$   | Revisa de nuevo |
| 9. Calcule el volumen de una pirámide de base triangular si la altura es igual a 12m y la base tiene un lado que mide 4m y la altura con respecto a ese lado mide 5m. | 1 | $V=65\text{m}^3$       | Revisa de nuevo |
|   | 2 | $V=40\text{m}^3$       | Correcto        |
|   | 3 | $V=45\text{m}^3$       | Alto verifica   |
| 10. Calcule el volumen de una pirámide de base cuadrada cuya altura mide 10cm y los lados del cuadrado miden 20cm   | 1 | $V=1333,33\text{cm}^3$ | Correcto        |
|   | 2 | $V=2453,2\text{cm}^3$  | Revisa de nuevo |
|   | 3 | $V=1234,6\text{cm}^3$  | Alto verifica   |

Profesor Danesa Padilla Versión 2015-05-24

