Test - Geometría en el espacio

Curso: 3 Eso · 10

Ejercicio 1 El volumen de un cubo de 4 cm de arista es:

- ◯ **A.** 16 cm³
- ◯ **B.** 64 cm³
- ◯ **C.** 48 cm³
- ◯ **D.** 96 cm³

Ejercicio 2 El volumen de un cono es:

- ◯ **A.** $\pi r^2 h$
- ◯ **B.** $\frac{\pi r^2 h}{3}$
- ◯ **C.** $\frac{4}{3}\pi r^3$
- ◯ **D.** $2\pi r h$

Ejercicio 3 El área de una esfera de radio r es:

- ◯ **A.** πr^2
- ◯ **B.** $2\pi r^2$
- ◯ **C.** $4\pi r^2$
- ◯ **D.** $\frac{4}{3}\pi r^3$

Ejercicio 4 1 m³ equivale a:

- ◯ **A.** 10 litros
- ◯ **B.** 100 litros
- ◯ **C.** 1 000 litros
- ◯ **D.** 10 000 litros

Ejercicio 5 La generatriz de un cono con $r = 6$, $h = 8$ es:

- ◯ **A.** 10
- ◯ **B.** 14
- ◯ **C.** $\sqrt{28}$
- ◯ **D.** 48

Ejercicio 6 El volumen de una pirámide de base 12 cm² y altura 5 cm es:

- ◯ **A.** 60 cm³
- ◯ **B.** 20 cm³
- ◯ **C.** 30 cm³
- ◯ **D.** 17 cm³

Ejercicio 7 En un poliedro con 6 caras y 8 vértices, las aristas son:

- ◯ **A.** 10
- ◯ **B.** 12
- ◯ **C.** 14
- ◯ **D.** 16

Ejercicio 8 El volumen de un cilindro con $r = 1$ y $h = 1$ es:

- ◯ **A.** π
- ◯ **B.** 2π
- ◯ **C.** 1
- ◯ **D.** $\frac{\pi}{3}$

Ejercicio 9 El área total de un cubo de arista 2 es:

- ◯ **A.** 8
- ◯ **B.** 12
- ◯ **C.** 24
- ◯ **D.** 16

Ejercicio 10 3 litros equivalen a:

- ◯ **A.** 30 cm³
- ◯ **B.** 300 cm³
- ◯ **C.** 3 000 cm³
- ◯ **D.** 30 000 cm³

Hoja de respuestas - Geometría en el espacio

Curso: 3 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	$4^3 = 64$.
2	**B**	Un tercio del cilindro.
3	**C**	$A = 4\pi r^2$.
4	**C**	$1\ m^3 = 1\ 000\ dm^3$.
5	**A**	$\sqrt{(36 + 64)} = 10$.
6	**B**	$12 \cdot 5/3 = 20$.
7	**B**	$6 + 8 = A + 2 \Rightarrow A = 12$.
8	**A**	$\pi \cdot 1^2 \cdot 1 = \pi$.
9	**C**	$6 \cdot 4 = 24$.
10	**C**	1 litro $= 1\ 000\ cm^3$.