Test - Áreas y volúmenes de cuerpos geométricos

Curso: 2 Eso · 10

Ejercicio 1 El volumen de un cubo de arista 3 cm es:

- ◯ **A.** 9 cm³
- ◯ **B.** 27 cm³
- ◯ **C.** 18 cm³
- ◯ **D.** 54 cm³

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

- ◯ **A.** 8 cm²
- ◯ **B.** 12 cm²
- ◯ **C.** 24 cm²
- ◯ **D.** 16 cm²

Ejercicio 3 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 4 El volumen de un cilindro de radio 1 y altura 2 (en función de π) es:

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

Ejercicio 5 El volumen de una esfera de radio 3 (en función de π) es:

- ◯ **A.** 12π
- ◯ **B.** 27π
- ◯ **C.** 36π
- ◯ **D.** 108π

Ejercicio 6 1 m³ equivale a:

- ◯ **A.** 10 litros
- ◯ **B.** 100 litros

- ◯ **C.** 1 000 litros
- ◯ **D.** 10 000 litros

Ejercicio 7 La generatriz de un cono de radio 6 y altura 8 mide:

- ◯ **A.** 10
- ◯ **B.** 14
- ◯ **C.** 7
- ◯ **D.** 48

Ejercicio 8 El área de una esfera de radio 2 (en función de π) es:

- ◯ **A.** 8π
- ◯ **B.** 16π
- ◯ **C.** 4π
- ◯ **D.** $32\pi/3$

Ejercicio 9 Si se duplican las aristas de un cubo, su volumen se multiplica por:

- ◯ **A.** 2
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 6
- ◯ **D.** 8

Ejercicio 10 Un ortoedro de 2 × 3 × 4 cm tiene un volumen de:

- ◯ **A.** 9 cm³
- ◯ **B.** 24 cm³
- ◯ **C.** 26 cm³
- ◯ **D.** 52 cm³

Hoja de respuestas - Áreas y volúmenes de cuerpos geométricos

Curso: 2 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	$3^3 = 27$.
2	**C**	$6 \cdot 4 = 24$.
3	**B**	$12 \cdot 5 / 3 = 20$.
4	**B**	$\pi \cdot 1^2 \cdot 2 = 2\pi$.
5	**C**	$(4/3)\cdot\pi\cdot 27 = 36\pi$.
6	**C**	$1\ m^3 = 1000\ dm^3$.
7	**A**	$\sqrt{(36 + 64)} = 10$.
8	**B**	$4\pi\cdot 4 = 16\pi$.
9	**D**	$k^3 = 8$.
10	**B**	$2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$.