



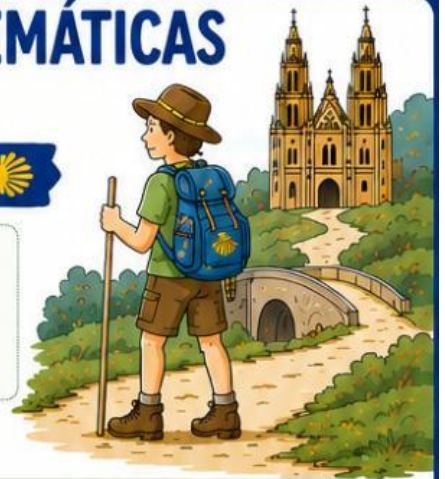
FICHA DE REFUERZO - MATEMÁTICAS

6.º DE PRIMARIA

UNIDAD 10: ¡GEOMETRÍA EN TRES DIMENSIONES!

¡Buen Camino!

En el Camino de Santiago, las matemáticas nos ayudan a entender las formas y a resolver problemas del mundo real.
¡Resuelve estos retos y sigue avanzando!



Nombre: _____

Fecha: _____

1 Identificación y clasificación

Observa los cuerpos geométricos y escribe su nombre.

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- f) _____

2 Polígonos regulares

Completa la tabla.

Polígono	Número de lados	Nombre
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____

3 Prismas: clasificación

Observa los prismas y escribe si son rectos u oblicuos y el nombre del polígono de sus bases.

Prisma	¿Recto u oblicuo?	Base (nombre del polígono)
a)	_____	_____
b)	_____	_____
c)	_____	_____
d)	_____	_____

4 Pirámides: clasificación

Observa las pirámides y escribe el nombre del polígono de la base.

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____

5 Cuerpos redondos

Escribe el nombre de cada cuerpo redondo.

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____

6 Áreas de cuerpos redondos

Calcula el área de estas figuras. (Usa $\pi \approx 3,14$)

- a) Círculo de radio 7 cm.
 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$
- b) Círculo de diámetro 16 cm.
 $A = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

7 Volumen de prismas

Calcula el volumen de estos prismas.

- a) Prisma recto de base rectangular de 6 cm de largo, 4 cm de ancho y 10 cm de alto.
 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$
- b) Prisma recto de base triangular con base 5 cm, altura 4 cm y altura del prisma 9 cm.
 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

8 Volumen de pirámides

Calcula el volumen de estas pirámides.

- a) Pirámide de base cuadrada de lado 6 cm y altura 9 cm.
 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$
- b) Pirámide de base triangular con base 8 cm, altura del triángulo 6 cm y altura de la pirámide 12 cm.
 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

9 Volumen de cuerpos redondos

Calcula el volumen de estos cuerpos. (Usa $\pi \approx 3,14$)

- a) Cilindro de radio 5 cm y altura 12 cm.
 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$
- b) Cono de radio 6 cm y altura 10 cm.
 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$
- c) Esfera de radio 7 cm.
 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

10 Resolución de problemas

- a) Un depósito tiene forma de prisma rectangular de 12 m de largo, 5 m de ancho y 3 m de alto. Si se llena con agua, ¿cuántos litros de agua contiene? ($1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ L}$)
Datos: _____
Operación: _____
Respuesta: _____
- b) Un tejado tiene forma de pirámide de base cuadrada de lado 8 m y altura 6 m. ¿Cuántos metros cúbicos de aire hay en el desván?
Datos: _____
Operación: _____
Respuesta: _____
- c) Una piscina cilíndrica tiene 7 m de diámetro y 1,5 m de profundidad. Si se llena al 80 %, ¿cuántos litros de agua contiene?
Datos: _____
Operación: _____
Respuesta: _____

11 RETO DEL PEREGRINO

Un peregrino quiere construir una fuente con forma cilíndrica de radio 1,2 m y altura 1 m. El borde superior será una tapa en forma de cono del mismo radio y altura 0,6 m.

- a) ¿Cuál será el volumen total de la fuente?

- c) Si el agua cuesta 0,002 € por litro, ¿cuánto costará llenarla por completo?



Consejo del peregrino

Observa, imagina, calcula y verifica. Las formas geométricas te ayudan a entender el mundo que te rodea.

¡Buen Camino!

Cada figura, cada cálculo, te acerca a tu meta. ¡Sigue avanzando!

AUTOEVALUACIÓN

- Lo he conseguido.
- Necesito practicar un poco más.
- Necesito ayuda.