

RESUELVE LOS PROBLEMAS:

Recuerda que debes escribir todo el proceso: **DATOS, PLANTEAMIENTO Y SOLUCIÓN.**

- Junto a los datos, hay que realizar el dibujo de la figura.
- En el planteamiento, hay que anotar la fórmula que vas a usar antes de realizar la operación.
- La solución debe ser una oración completa con la medida adecuada.

El alcalde de la Rinconada ha decidido arreglar diferentes zonas del pueblo para que pueda disfrutar la juventud cuando el confinamiento se termine. Ayúdale a averiguar qué necesita para las distintas zonas.

1. La piscina infantil de chapoteo es circular y necesita sustituir el borde de cerámica. ¿Qué necesita averiguar: la circunferencia o el área de la piscina? Sabiendo que el diámetro mide 9 metros, calcula la medida.



DATOS: Figura = círculo; diámetro 9m.

PLANTEAMIENTO: Se necesita averiguar la longitud de la circunferencia.

$$P_c = 2\pi r = \pi D$$

$$P_c = 9 \times 3,14 = 28,26 \text{ m}$$

SOLUCIÓN: La medida de la longitud de la circunferencia de la piscina infantil mide 28,26m.

O Necesita sustituir 28,26m para rehacer el borde de la piscina infantil.



2. La piscina de recreo tiene una pared a la que debe sustituir los azulejos. ¿Qué necesita averiguar: el perímetro o el área de la pared? Sabiendo que el largo de la piscina mide 25 metros y tiene una altura de 2,5 metros, calcula la medida.

DATOS: Figura = rectángulo; base = 25m; altura 2,5m

PLANTEAMIENTO: Se necesita averiguar el área de la pared.

$$A = b \times h$$

$$25 \times 2,5 = 62,5$$

SOLUCIÓN: El área de la pared de la piscina mide 62,5m².

O Necesita sustituir 62,5m² de azulejos para arreglar la pared de la piscina.



3. Uno de los parques infantiles necesita una valla multicolor nueva. Tiene forma hexagonal regular con una apotema de 5,2m y el lado de 6m. ¿Qué necesita averiguar: el perímetro o el área del parque? Calcula la medida.

DATOS: Figura = hexágono; base = 6m; apotema de 5,2m

PLANTEAMIENTO: Se necesita averiguar el perímetro del parque.

$$P = 6 \times b$$

$$P = 6 \times 6 = 36$$

SOLUCIÓN: El perímetro del parque mide 36m.

O Necesita sustituir una valla de 36 metros en el parque infantil.

4. También va a sustituir el corcho del suelo del parque. ¿Qué necesita averiguar: el perímetro o el área del parque? Calcula la medida.

DATOS: Figura = hexágono; base = 6m; apotema de 5,2m

PLANTEAMIENTO: Se necesita averiguar el área del parque.

$$A = \frac{P \times a}{2}$$

$$A = \frac{36 \times 5,2}{2} = 18 \times 5,2 = 93,6$$

SOLUCIÓN: El área del parque mide 93,6m².

O Necesita sustituir un suelo de 93,6m² en el parque infantil.