



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: RESOLVER PROBLEMAS DE ÁREAS DE CUADRADOS Y
VOLÚMENES DE CUBOS

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

- 1) **Calcula el área de un cuadrado de 3 m. de lado.**

- 2) **Calcula el área de un cuadrado de 4 m. de lado.**

- 3) **Calcula las baldosas de una cocina cuadrada sabiendo que una fila tiene 22 baldosas.**

- 4) **Un arquitecto proyecta un porche en un caserío de 400 m² de superficie. Al cliente le parece exagerado y decide que el lado sea la mitad. ¿Cuántos metros cuadrado tendrá el nuevo porche?**

- 5) **Un alumno ha dibujado un cuadrado de 3 cm de lado y otro de 4 cm. Si dibuja otro cuyo lado es la suma de los dos anteriores, ¿qué superficie tiene el nuevo cuadrado?**

- 6) **El aula de 1° mide 64 m² de área. Calcula el lado si el aula es cuadrada.**

- 7) **El salón de casa de Ana es cuadrado y tiene 25 m² de área. Se quiere colocar una moldura de escayola alrededor del techo. ¿Qué longitud de moldura se necesita?**

- 8) **Elena tiene en su cuarto una mesa plegable. Cuando se abre se forma un cuadrado de 8.100 cm². ¿Cuánto mide la longitud del lado de la mesa abierta?**



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: RESOLVER PROBLEMAS DE ÁREAS DE CUADRADOS Y
VOLÚMENES DE CUBOS

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

- 9) Para recubrir una pared cuadrada con láminas cuadradas de corcho, Gema empleó 361 láminas. ¿Cuántas filas tuvo que formar?
- 10) Un parque cuadrado tiene una extensión de 10.000 m^2 . Si para entrenarte das 5 vueltas a su alrededor, ¿cuántos metros recorrerás?
- 11) Javier quiere colocar los 30 vasos de la cocina formando un cuadrado. ¿Puede hacerlo? ¿Por qué?
- 12) Mario es un coleccionista de sellos. Tiene ya 130 y quiere colocarlos formando un cuadrado. ¿Es posible? En caso negativo, ¿cuántos le sobran?
- 13) Una contratista tiene 600 azulejos cuadrados para cubrir una pared cuadrada. ¿Cuántos azulejos emplea? ¿Cuántos le sobran?
- 14) El volumen de un cubo es igual a 64 m^3 . ¿Cuánto medirá su arista?
- 15) Hallar el volumen de un cubo de 2 cm. de arista.
- 16) Hallar el volumen de un cubo de 3 cm. de arista.
- 17) Hallar el volumen de un cubo de 4 cm. de arista.