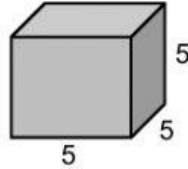
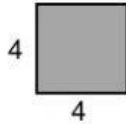


- **Aprendizaje esperado:** Resuelve problemas de potencias con exponente entero.

POTENCIACIÓN

PROBLEMA: Encuentra el área del cuadrado y el volumen del cubo.



La potenciación es una operación que consiste en multiplicar un número por sí mismo tantas veces como lo indique el exponente. 4^2 significa cuatro al cuadrado y 5^3 significa cinco al cubo.

$$A = 4^2 = (4)(4) = 16$$

$$V = 5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 64 \quad \text{"Cinco elevado al cubo"}$$

Exponente

$$\text{Base} \longrightarrow 4^3 = 64 \longleftarrow \text{Potencia}$$

ACTIVIDADES PARA APRENDER

1.- Representa con la expresión que se te indica en cada caso.

a) Siete elevado al cuadrado _____

b) Ocho elevado al cuadrado _____

c) Equis elevada al cubo _____

d) Cinco elevado a la quinta potencia _____

1.- Encuentra las siguientes potencias.

$$6^2 = 6 \times 6 = 36$$

$$15^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$20^4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2^4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2.- ¿Cuál es el valor de n^2 , si n vale 32? _____

3.- ¿Cuál es el valor de n^3 , si n vale 8? _____

4.- **PROBLEMA:** Un paquete tiene 16 cajas, cada caja contiene 16 estuches y cada estuche tiene 16 relojes.

¿Cuántos relojes hay en un paquete? _____

5.- Completa la siguiente serie numérica:

