

Área del cubo y paralelepípedo

6° básico

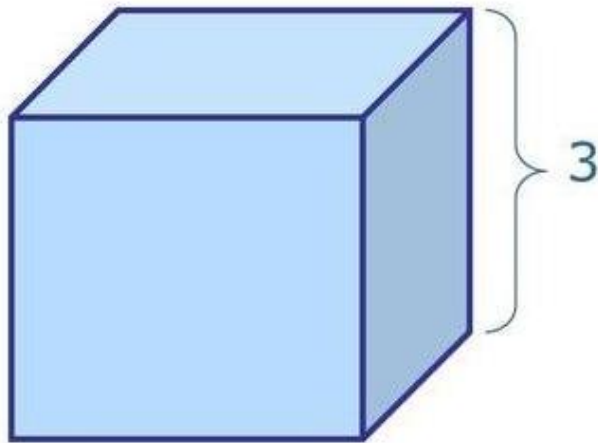
Profesora de Matemática Irma Ruiz Gallegos

Ed. Diferencial Yessica Guichaman

Objetivo:

- OA 13. Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.

Recordemos: área del cubo

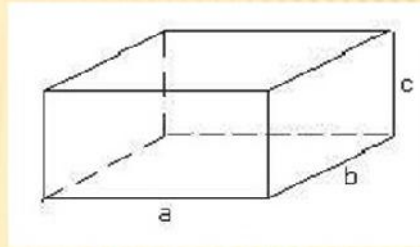


$$A = 6a^2$$

$$A = 6 \cdot (3)^2$$

$$A = 54 \text{ cm}^2$$

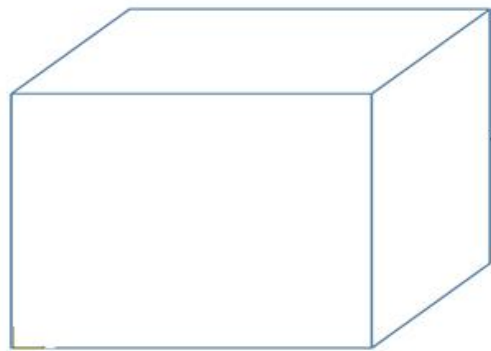
Recordemos: área del paralelepípedo



Si a , b y c son los lados de un paralelepípedo, entonces:

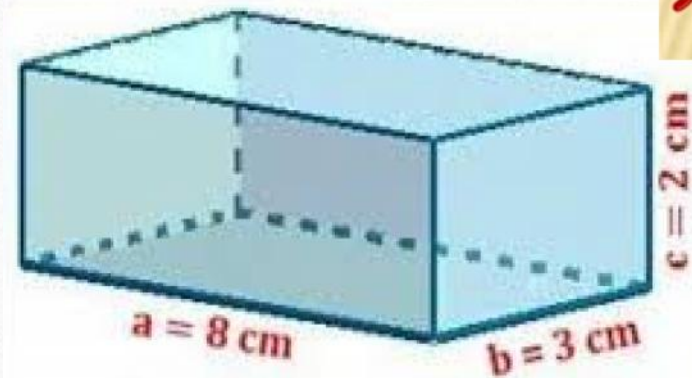
$$\text{Área total} = 2(ab) + 2(ac) + 2(bc)$$

Encuentra el área total del cubo



$$A = 6a^2$$

Encuentra el área total del paralelepípedo



$$\text{Área total} = 2(ab) + 2(ac) + 2(bc)$$

¡Muy bien!