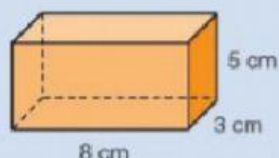


Áreas de prismas y pirámides

El área de un cuerpo geométrico se obtiene sumando las áreas de todas las superficies que lo delimitan.

- El área de un prisma es la suma de las áreas de las dos bases (polígonos iguales) más las áreas de las caras laterales (paralelogramos).



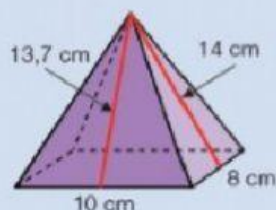
$$A = A_{\text{BASES}} + A_{\text{CARAS LATERALES}}$$

$$A_{\text{BASES}} = 2 \times 8 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 48 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{C. LATERALES}} = 2 \times 3 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} + 2 \times 8 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 30 \text{ cm}^2 + 80 \text{ cm}^2 = 110 \text{ cm}^2$$

$$A = 48 \text{ cm}^2 + 110 \text{ cm}^2 = 158 \text{ cm}^2$$

- El área de una pirámide es la suma del área de su base más la suma de las áreas de las caras laterales (triángulos).



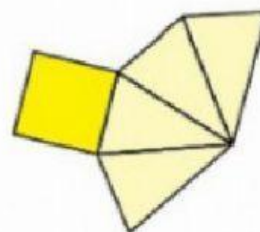
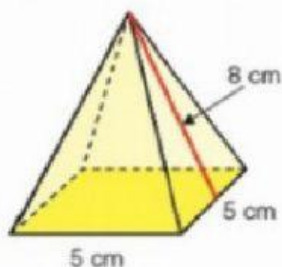
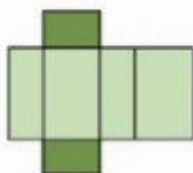
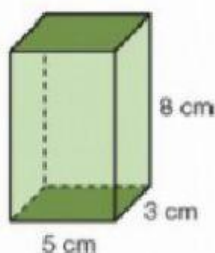
$$A = A_{\text{BASE}} + A_{\text{CARAS LATERALES}}$$

$$A_{\text{BASE}} = 10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} = 80 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{C. LATERALES}} = 2 \times \frac{10 \text{ cm} \times 13,7 \text{ cm}}{2} + 2 \times \frac{8 \text{ cm} \times 14 \text{ cm}}{2} = 137 \text{ cm}^2 + 112 \text{ cm}^2 = 249 \text{ cm}^2$$

$$A = 80 \text{ cm}^2 + 249 \text{ cm}^2 = 329 \text{ cm}^2$$

- Calcula el área de cada cuerpo geométrico. Fíjate en su desarrollo.



-Operaciones:

-Resultado:

A Bases: _____ cm².

A Laterales: _____ cm².

A: _____ cm².

-Operaciones:

-Resultado:

A Bases: _____ cm².

A Laterales: _____ cm².

A: _____ cm².

Razonamiento

Observa las figuras y escribe qué poliedros forman al plegarlas.



Estas figuras se llaman
desarrollos. Plegándolas,
se pueden formar
cuerpos geométricos.

