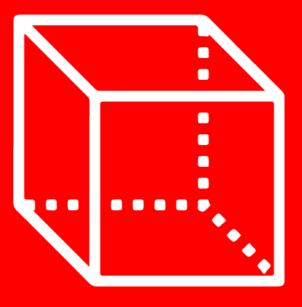


GEOMETRÍA

Retroalimentación tomo VIII

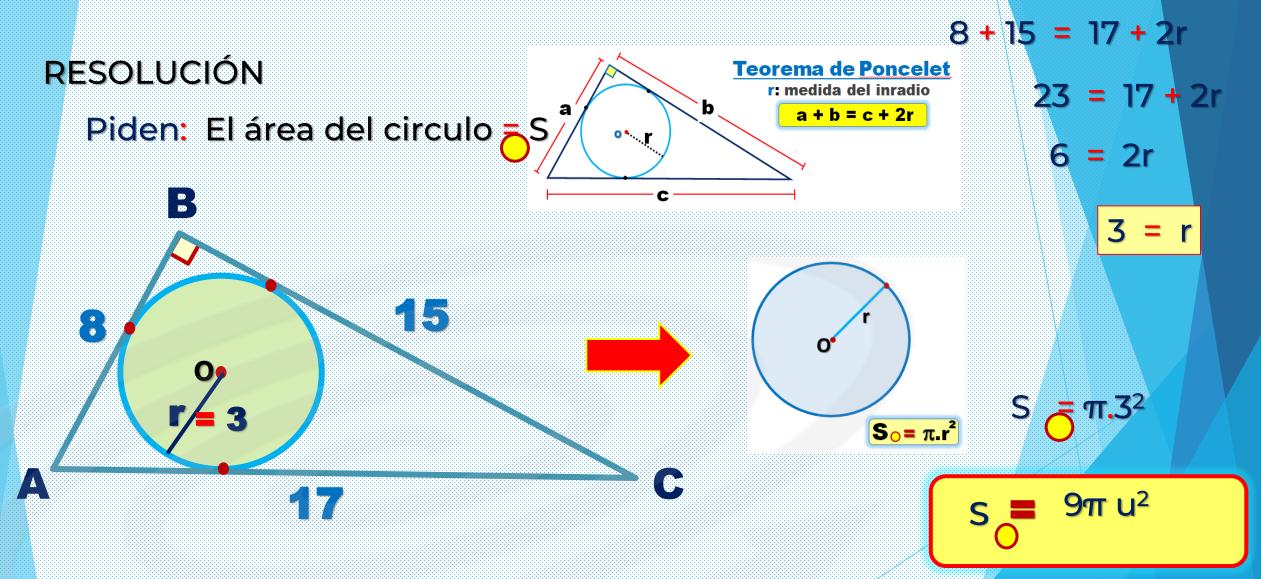




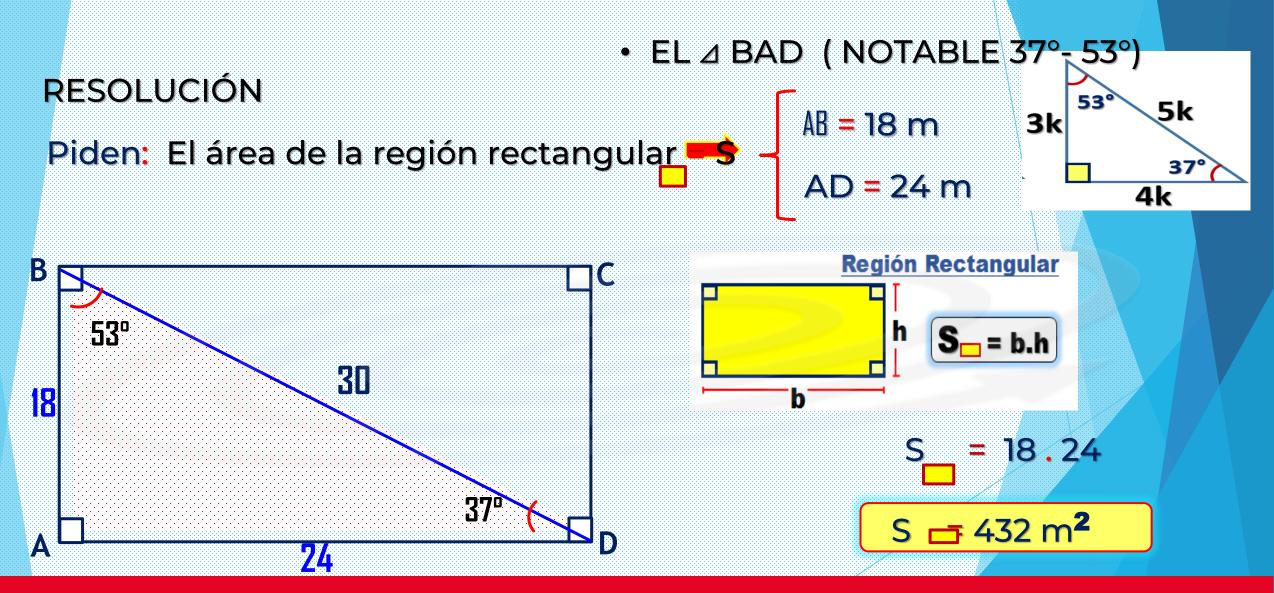


En el gráfico, halle el área de la región circular



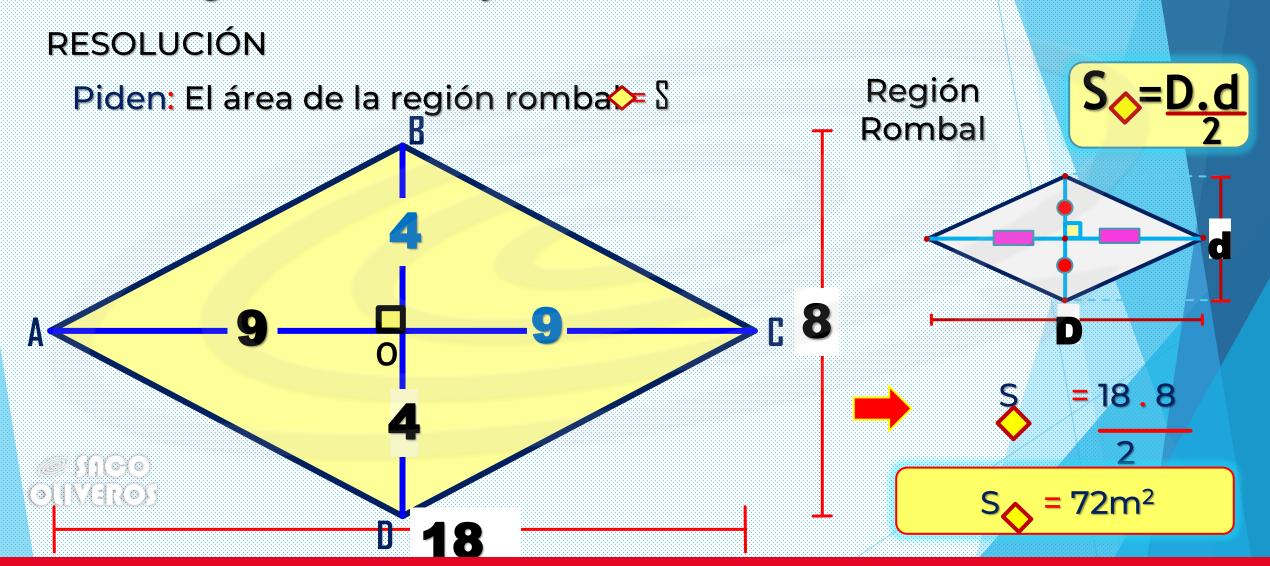


2. En la figura BD = 30 m, calcule el área de la región rectan<mark>gular ABCD. En la figura BD = 30 m, calcule el área de la región rectangular ABCD. En la figura BD = 30 m, calcule el área de la región rectangular ABCD. En la figura BD = 30 m, calcule el área de la región rectangular ABCD.</mark>



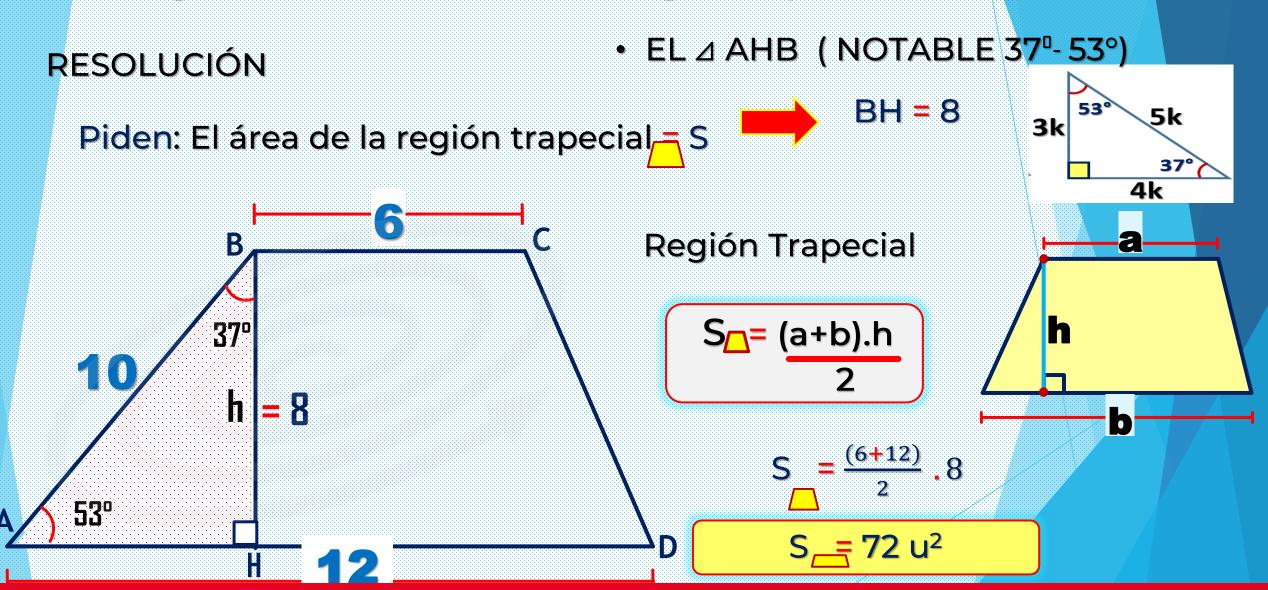
O

Z. Calcule el área de una región rombal, si las longitudes de las semidiagonales son 4 m y 9 m.

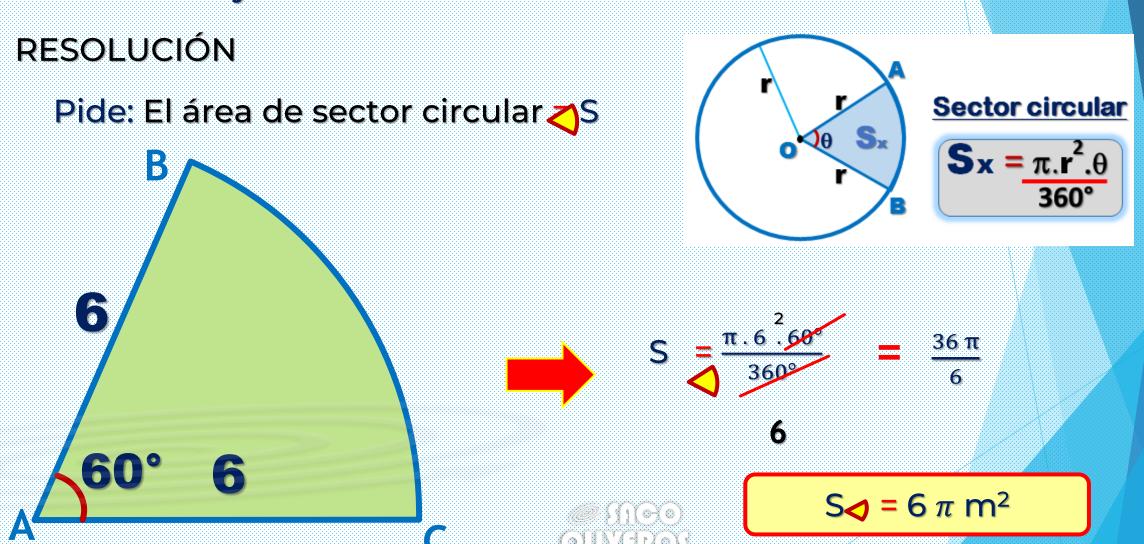


01

4. En el gráfico, calcule el área de la región trapecial.



5. Calcule el área de la región del sector circular cuyo ángulo central mide 60° y el radio mide 6 m.

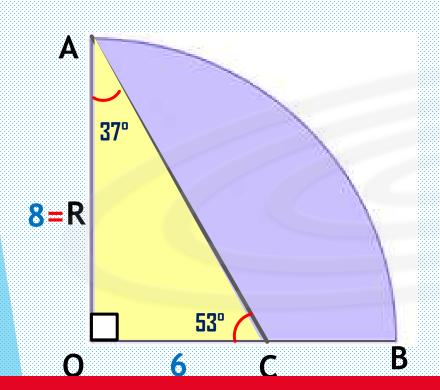




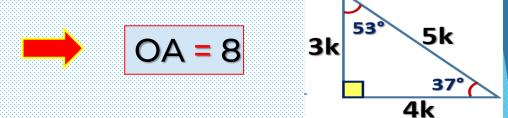
6. Calcule el área de la región cuadrantal AOB.

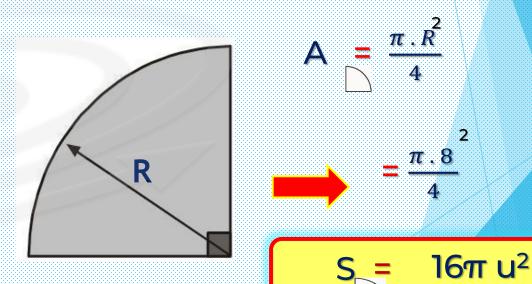
RESOLUCIÓN

Pide: El área del cuadrante =

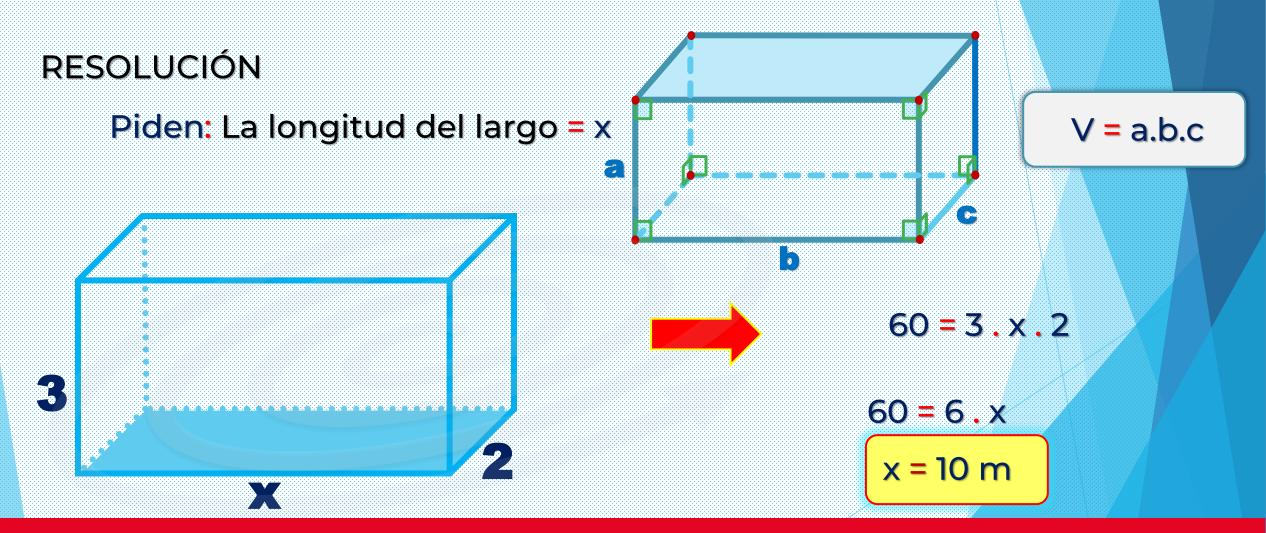


En el AOC Notable (37° - 53°)





7. El volumen de un paralelepípedo rectangular es 60m³. Si el ancho y el alto miden 2m y 3m, respectivamente, halle la longitud del largo.



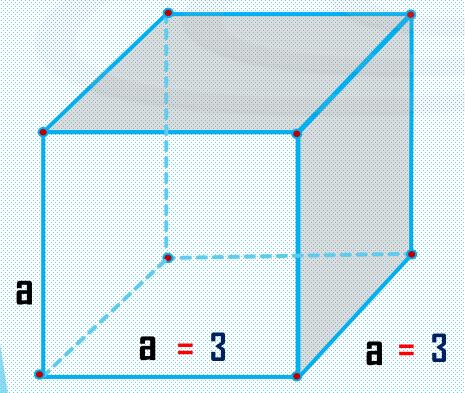
8. Calcule el área de la superficie total del cubo mostrado <mark>si el</mark>

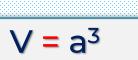


volumen es 27 m.



Piden: El área de la superficie total cubo = AT





$$27 = a^3$$

$$3m = a$$

$$A_{T} = 6a^{2}$$

$$A_T = 6 (3)^2$$

$$AT = 54 \text{ m}^2$$

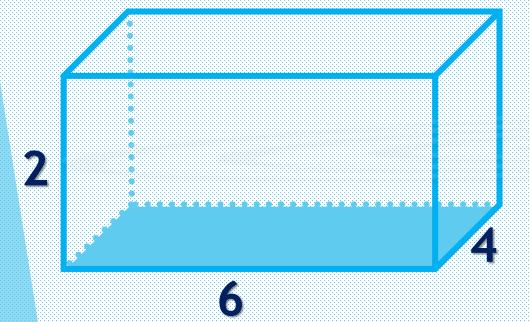


9. Calcule el área de la superficie total del siguiente paralelepípedo

rectangular.

RESOLUCIÓN

Piden: El área de la superficie total = AT



$$AT = 2(ab + bc + ac)$$

$$AT = 2(2.6 + 6.4 + 2.4)$$

$$AT = 2 (12 + 24 + 8)$$

$$AT = 2 (44)$$

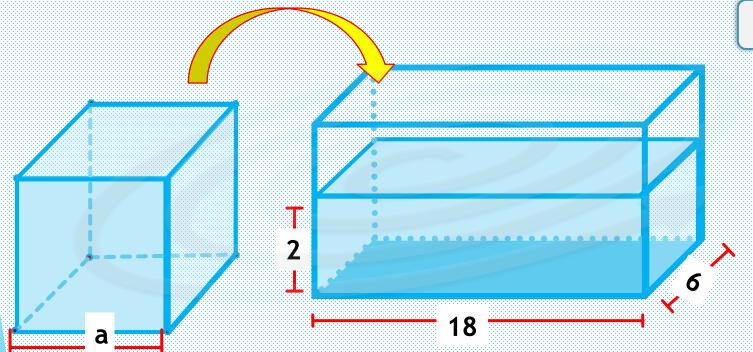
$$AT = 88 u^2$$

10. Se tiene un recipiente de forma de cubo lleno de agua, s<mark>e vierte toda el</mark> agua en otro recipiente de forma de rectoedro y el agua sube 2 cm.

Halle la longitud de la arista del cubo.



Piden: La longitud de la arista de cubo = a



$$V = a^{3}$$

$$= a^3$$
 V = a.b.c

$$a^3 = (2) \cdot (18) \cdot (6)$$

$$a^3 = 216$$

$$a = 6 cm$$