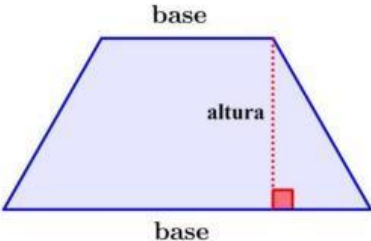
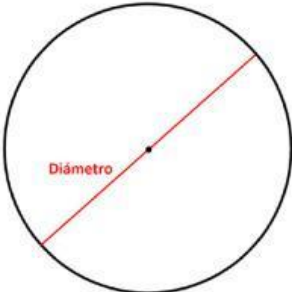
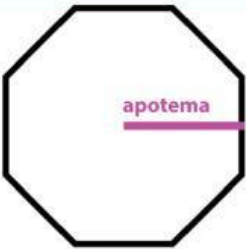
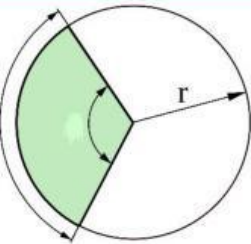
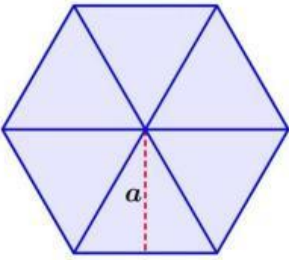




ÁREAS FIGURAS PLANAS II

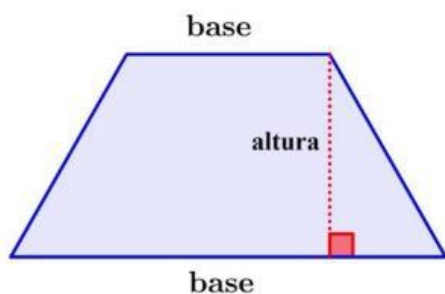
1º.- Completa la siguiente tabla:

NOMBRE	FORMA	ÁREA
		
		
		
		
		



2º.- Indhira va a construir junto a su padre una estantería con cuatro baldas en forma de trapecio isósceles cuyas bases miden 90 y 50 cm y el lado oblicuo 45 cm.

a) Calcula la altura del trapecio:



$$\begin{aligned}
 a^2 &= b^2 + c^2 \\
 45^2 &= 30^2 + c^2 \\
 2025 &= 900 + c^2 \\
 -900 &= c^2 \\
 c &= \sqrt{\quad} \\
 c &=
 \end{aligned}$$

Solución: La altura del trapecio es cm.

b) ¿Cuánta madera necesitan para construir la estantería?

FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A = \frac{(\quad + \quad)}{2} \cdot \quad =$

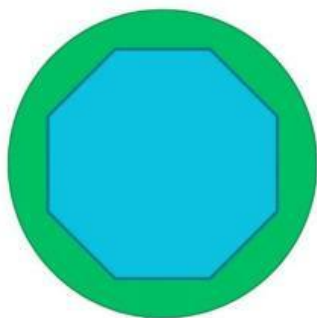
4 baldas =

Solución: Necesitan cm² de madera.



3º.- El ayuntamiento de mi pueblo va a construir una nueva fuente en el centro de la Plaza Mayor. La fuente tiene forma de **octógono de lado 2 m y apotema 2,4 m** y se va a cubrir con un azulejo que cuesta a **120 € el m²**.

a) Calcula la superficie de la fuente.



FÓRMULA DEL ÁREA DEL OCTÓGONO:

CÁLCULOS: Perímetro =

$$A = \frac{\cdot}{2} = \frac{2}{2} =$$

Solución: La fuente tiene una superficie de m².

b) ¿Cuánto costará cubrir con azulejos la fuente?

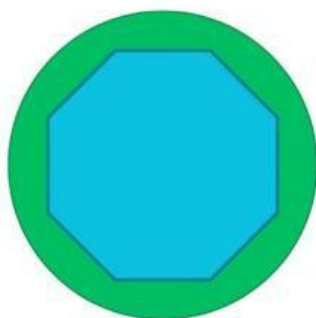
CÁLCULOS:

Solución: Costará €.

La fuente estará inscrita en un círculo de radio 3 m y el espacio entre el octógono y el círculo se cubrirá con césped artificial que cuesta 50 € el m².

c) Calcula el área entre el círculo y el octógono.

FÓRMULA DEL ÁREA DEL CÍRCULO:



CÁLCULOS: $A_{\text{CÍRCULO}} = 3,14 \cdot \quad^2 =$

$$A_{\text{TOTAL}} = - =$$

Solución: El área del césped es de m².



d) Cuánto costará el césped.

CÁLCULOS:

Solución: Costará €.

e) ¿Cuánto costará en total construir la fuente?

CÁLCULOS:

Solución: Costará €.