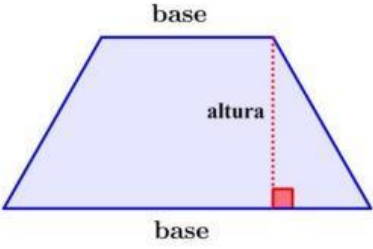
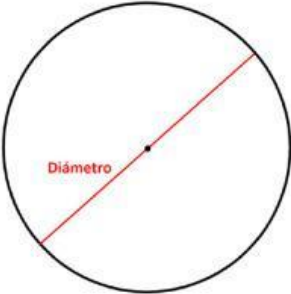
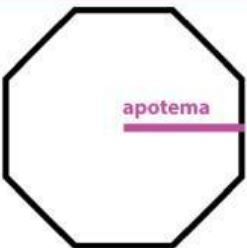
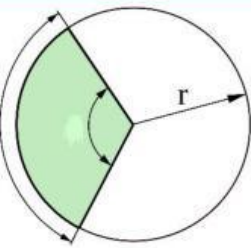
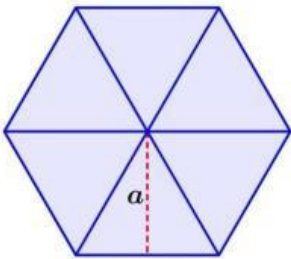




ÁREAS FIGURAS PLANAS II

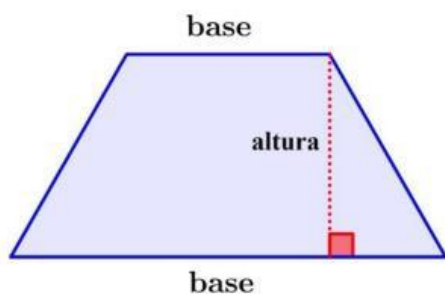
1º.- Completa la siguiente tabla:

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:



$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$2^2 = 10^2 + c^2$$

$$= 100 + c^2$$

$$- 100 = c^2$$

$$c = \sqrt{\quad}$$

$$c =$$

Solución: La altura del trapecio es \quad cm.

b) ¿Cuánta madera necesitan para construir la estantería?

FÓRMULA DEL ÁREA:

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

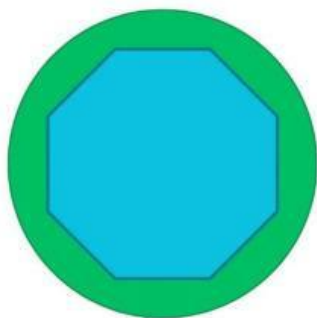
4 baldas =

Solución: Necesitan \quad 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 =

$$A = \frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apotema}}{2} = \frac{\text{Perímetro} \cdot 2,4}{2} =$$

Solución: La fuente tiene una superficie de m².

b) ¿Cuánto costará cubrir con azulejos la fuente?

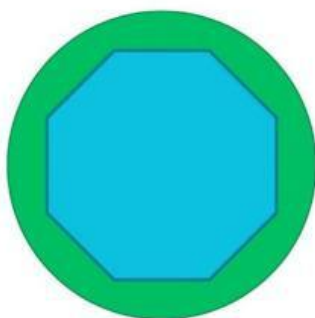
CÁLCULOS:

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

$$A_{\text{TOTAL}} = \text{Área del círculo} - \text{Área del octógono} =$$

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 €.