

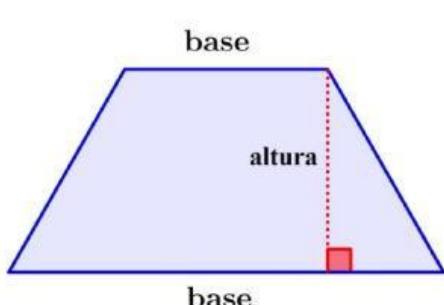
ÁREAS FIGURAS PLANAS II

1º.- Completa la siguiente tabla:

NOMBRE	FORMA	ÁREA. Elige la verdadera
	<p>base altura base</p>	A= b . B A= (B+b).h / 2
	<p>Diámetro</p>	A= D.π A= π.r²
	<p>apotema</p>	A= Perímetro . Lado A= Perímetro . Apotema/2
	<p>r</p>	A= π . r² A= π . r² . n.º / 360°
	<p>a</p>	A= Perímetro . Lado A= Perímetro . Apotema/2



- 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.
- Calcula la altura del trapecio:



$$\begin{aligned} a^2 &= b^2 + c^2 \\ 2 &= \quad \quad \quad ^2 + c^2 \\ = & \quad \quad \quad + c^2 \\ - & \quad \quad \quad = c^2 \\ c &= \sqrt{\square} \\ c &= \end{aligned}$$

Solución: La altura del trapecio es cm.

- ¿Cuánta madera necesitan para construir la estantería?

FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A = \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h$

4 baldas =

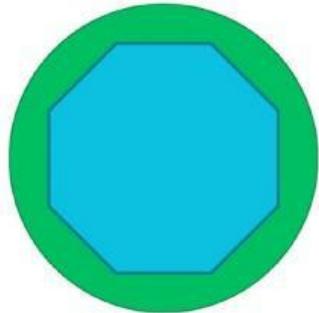
Solución: Necesitan cm² de madera.

- 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 =

$$A = \frac{\cdot}{2} = \frac{\square}{2} = \textcolor{brown}{b}$$

Solución: La fuente tiene una superficie de m^2 .

b) ¿Cuánto costará cubrir con azulejos la fuente?

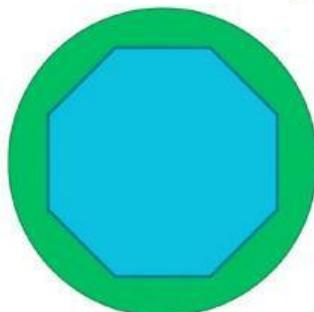
CÁLCULOS:

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 m^2 .

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

FÓRMULA DEL ÁREA DEL CÍRCULO:



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

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

Solución: El área del césped es de m^2 .

d) Cuánto costará el césped.

CÁLCULOS:

Solución: Costará € .



e) ¿Cuánto costará en total construir la fuente?

CÁLCULOS:

Solución: Costará €.