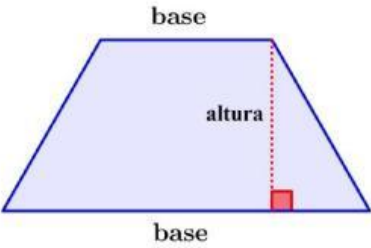
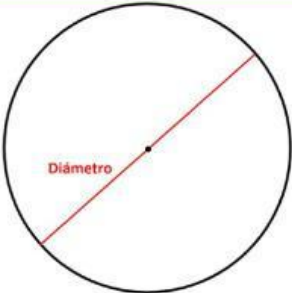
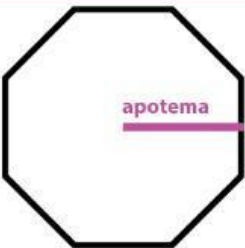
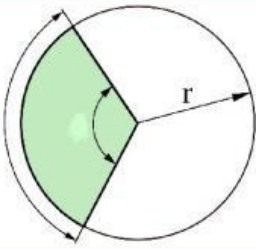
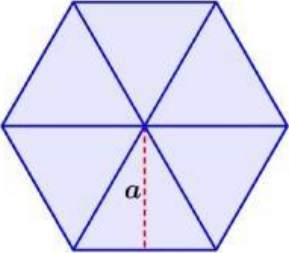


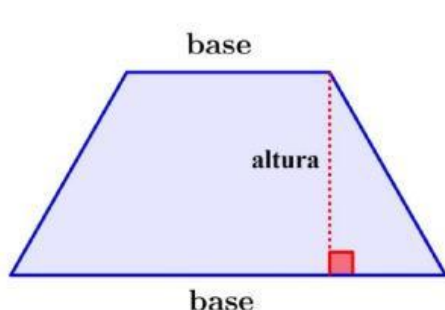
ÁREAS FIGURAS PLANAS II

1º.- Completa la siguiente tabla:

| NOMBRE | FORMA | ÁREA. Elige la verdadera |
|--------|---|---|
| |  | $A = b \cdot B$ $A = (B+b) \cdot h / 2$ |
| |  | $A = D \cdot \pi$ $A = \pi \cdot r^2$ |
| |  | $A = \text{Perímetro} \cdot \text{Lado}$ $A = \text{Perímetro} \cdot \text{Apotema} / 2$ |
| |  | $A = \pi \cdot r^2$ $A = \pi \cdot r^2 \cdot n.^{\circ} / 360^{\circ}$ |
| |  | $A = \text{Perímetro} \cdot \text{Lado}$ $A = \text{Perímetro} \cdot \text{Apotema} / 2$ |

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.

a) Calcula la altura del trapecio:



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

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

$$= + c^2$$

$$- = c^2$$

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

$$c =$$

Solución: La altura del trapecio es cm.

b) ¿Cuánta madera necesitan para construir la estantería?

FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A =$

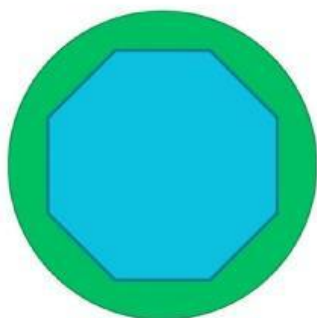
4 baldas =

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 =

$$A = \frac{\cdot}{2} = \frac{\square}{2} = \dot{6}$$

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

b) ¿Cuánto costará cubrir con azulejos la fuente?

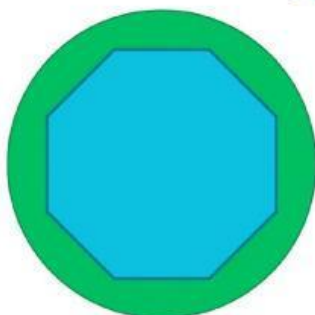
CÁLCULOS:

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:



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

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

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 €.