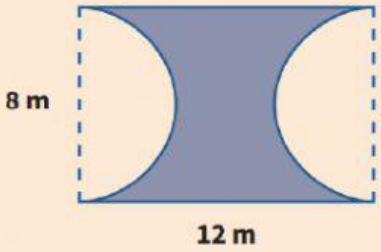
Nombre:.....

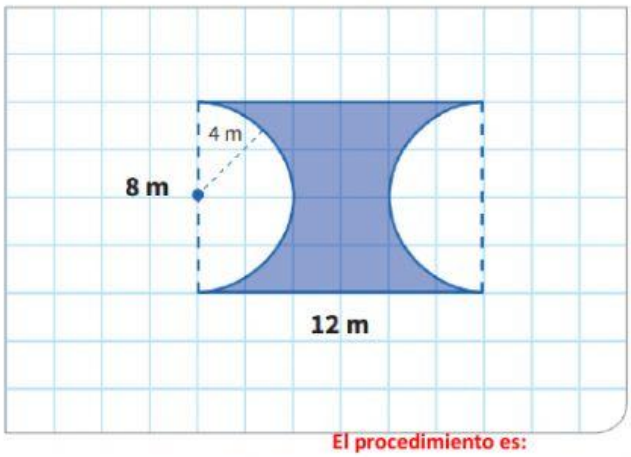
Situación significativa C

Calcula el perímetro y el área de la figura sombreada. Considera $\pi \approx 3{,}14$.



Aprendemos a partir del error

Resolución



El procedimiento es:

$A_{Sombreada} = A_{Rectángulo} - A_{Círculo}$ ➢ CORRECTO ➢ INCORRECTO

Luego,

El procedimiento es:

$A_{Rectángulo} = 12 \times 8 = 96\ m^2$ ➢ CORRECTO ➢ INCORRECTO

El procedimiento es:

$A_{Círculo} = (3{,}14) \times 8^2 = 200{,}96\ m^2$ ➢ CORRECTO ➢ INCORRECTO

Finalmente:

El procedimiento es:

$A_{Sombreada} = 200{,}96\ m^2 - 96\ m^2$ ➢ CORRECTO

$A_{Sombreada} = 104{,}96\ m^2$ ➢ INCORRECTO

Hallamos el perímetro (P):

El procedimiento es:

$P = 12 + 12 + 8 + 8 = 40\ m$ ➢ CORRECTO ➢ INCORRECTO

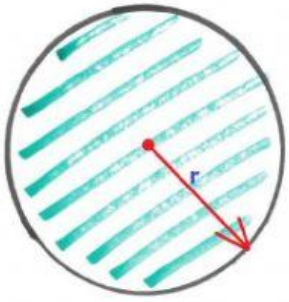
Respuesta:

El perímetro es 40 m y el área de la figura sombreada, 104,96 m^2.

1. ¿Por qué el área sombreada es igual al área del rectángulo menos el área del círculo? Explica.

a) Porque rectángulo menos circulo es la parte no sombreada.
b) Porque así está en la resolución.
c) Porque si quitamos al rectángulo las dos partes blancas que hacen un circulo, se obtendría el área de la parte sombreada.

2. De las formulas que se muestra a la derecha del círculo, seleccione para ¿Qué son? ¿para calcular su área o perímetro?



πr^2 $2\pi r$

3. ¿El procedimiento realizado es correcto? De no ser así, propón el procedimiento correcto.

El procedimiento:

➢ Si es CORRECTO

➢ No es CORRECTO

Entonces ¿Cuál sería el área y perímetro correcto?

a) A = 104,96 P = 40
b) A = 45,76 P = 49,12
c) A = 49,12 P = 45,76

Ediciones: *REYMED*

LIVEWORKSHEETS