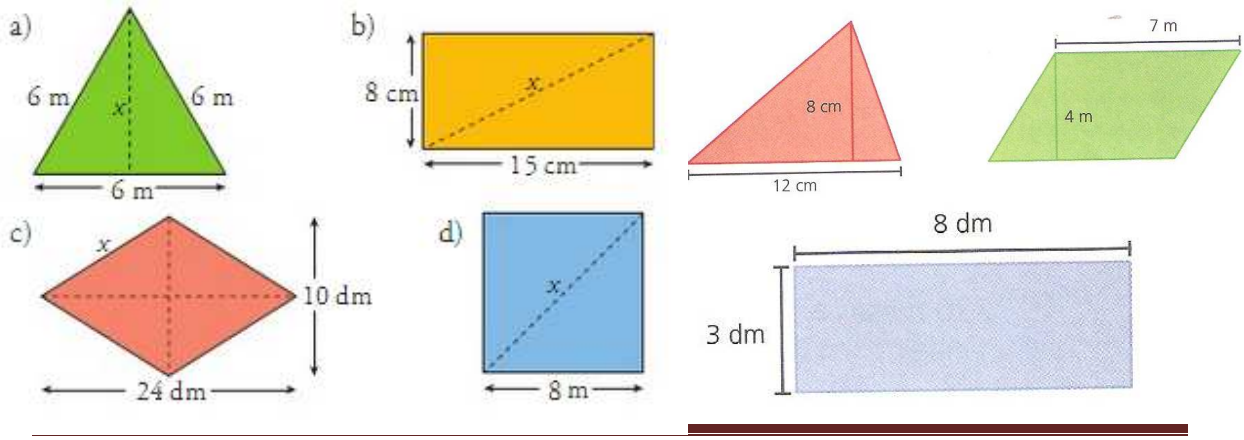
GUÍA DE ÁREA, PERÍMETRO Y FIGURAS PLANAS COMPUESTAS

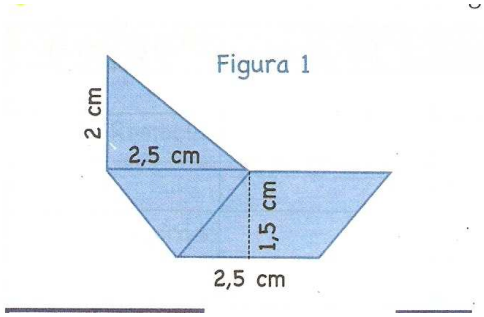
1. Calcula el área de cada polígono que se te presentan

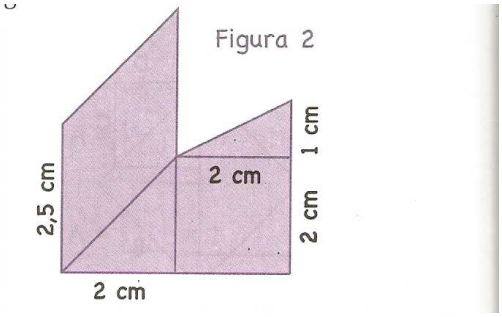
a. Calcula el área de un rectángulo de 12 m de base y 8 m de altura.
b. Calcula el área de un rectángulo cuya base es 14 m y su altura 8 m
c. Calcular el área de cada uno de los siguientes cuadrados cuyos lados miden:
   a) 16 m
   b) 13,4 m.
d. Calcular el área del siguiente triángulo cuya base es14 m la altura es 8 m.
e. Calcula el área del siguiente rombo cuya diagonales miden:
   a) D = 14,6 m y d = 9,5 m
f. Calcular el área del siguiente trapecio cuyas bases y alturas miden respectivamente.
   B = 14 m ; b = 8 m y h = 5 m
g. Calcular el área de un hexágono regular cuyo lado mide 4 cm y la apotema 3,5 cm.
h. La vela de una embarcación tiene forma triangular de 3 m de base y 2 m de altura. Si el m^2 de la lona con la que fue fabricada costó Bs.12, calcule el precio de la vela.
i. Un terreno tiene forma de trapecio con las siguientes dimensiones: base mayor 120 m, base menor 70 m y la altura de 45 m. Si se vende el m^2 a Bs.5,25. ¿Cuál es el precio de venta?
j. Toma las medidas necesarias, y calcula el área y perímetro de cada figura.
k. Se desea alfombrar una pista circular de 20 m de diámetro ¿Cuántos metros cuadrados de alfombra se necesitan?
l. Dos círculos miden 9 cm y 13 cm de radio respectivamente. ¿Cuánto excede el área de uno con respecto a otro?
m. Olga patina todos los sábados alrededor de una redoma de 120 m de radio. ¿Cuánto recorre Olga en una vuelta? ¿Cuánto recorre en 10 vueltas?
n. Sabiendo que el radio de A es R, el radio de B es r y que R=2r, ¿Cuál es la longitud de la circunferencia B si R=2 cm?
o. Un señor repara dos ruedas de caucho de diferentes tamaños: la rueda A tiene un diámetro de 1 m y la rueda B tiene un diámetro de 1,5 m. Responde: a) ¿cuántos metros recorre cada rueda al dar una vuelta completa? b) En cuantos metros supera una rueda a la otra?

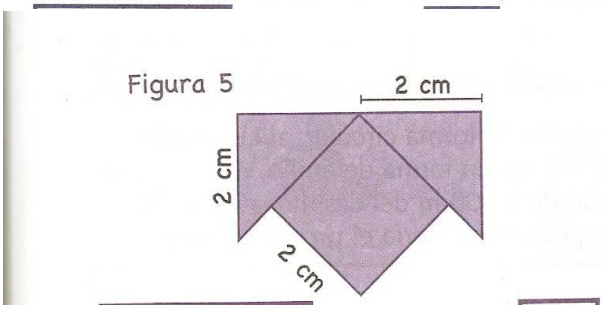
2.- Toma las medidas necesarias, y calcula el área y perímetro de cada figura.

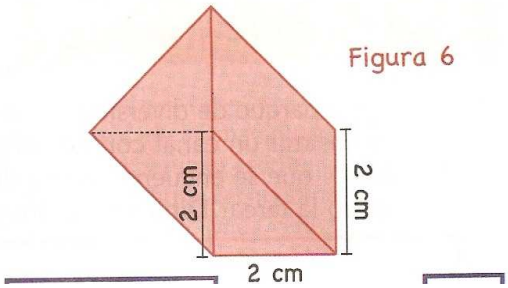


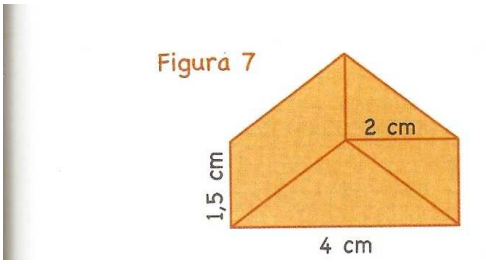
3. Descompón el área de cada una de las siguientes figuras.

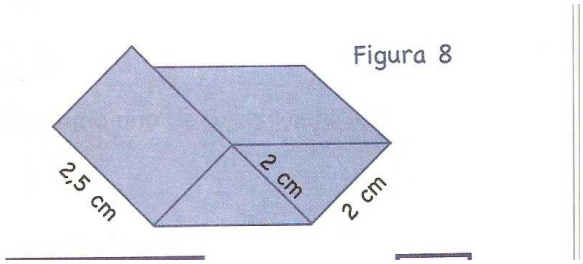


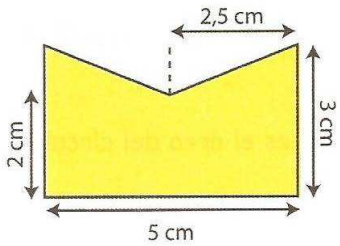


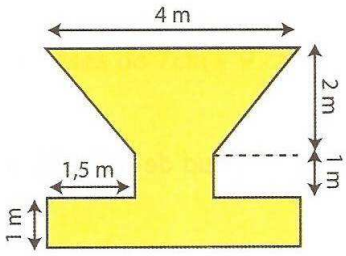


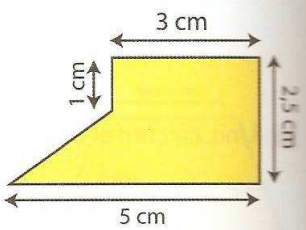




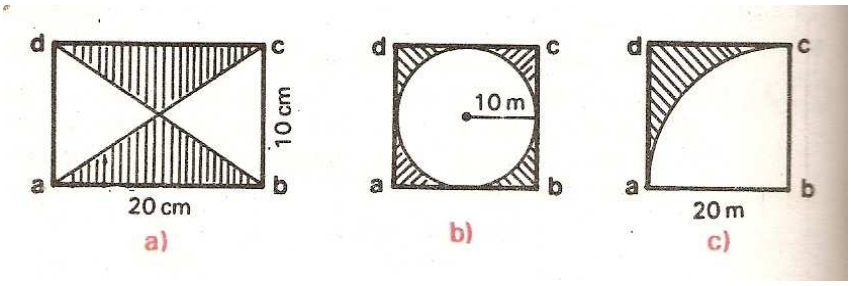


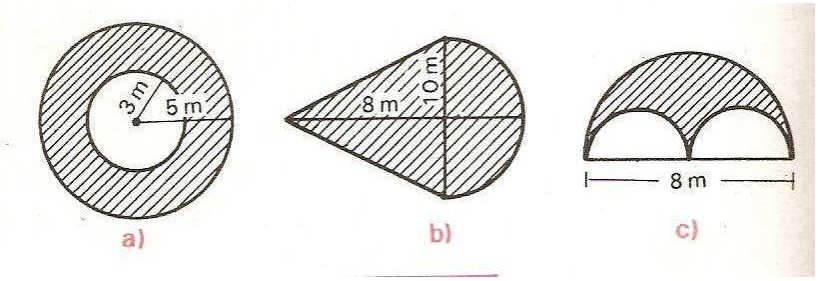


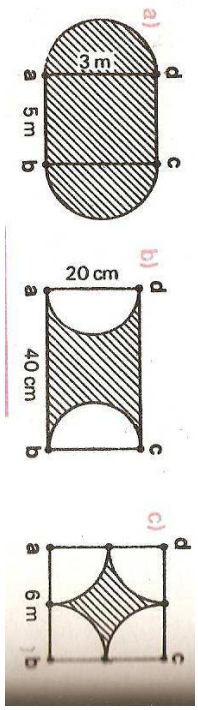




4. Calcula el área sombreada de cada una de las figuras.

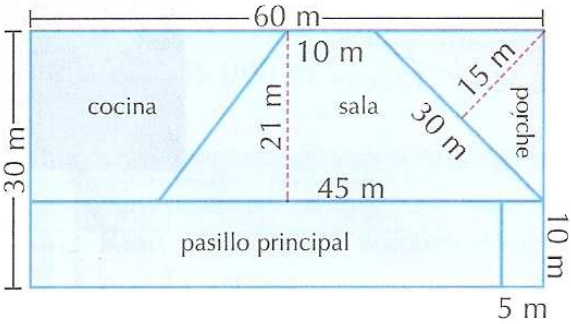
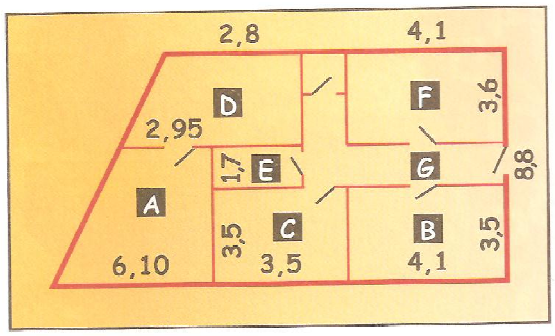






5. Observa el siguiente plano, y responde:

a) ¿Cuál es el área de la sala?
b) ¿Cuál es el área del porche?
c) ¿Cuál es el área de la casa?



6. Observa y responde:
Cuántos metros cuadrados mide…
a) la terraza (A)?
b) el dormitorio mayor (B)?
c) el dormitorio menor (C)?
d) la cocina (D)?
e) la zona (E)?
f) el solón (F)?
g) el pasillo (G)?