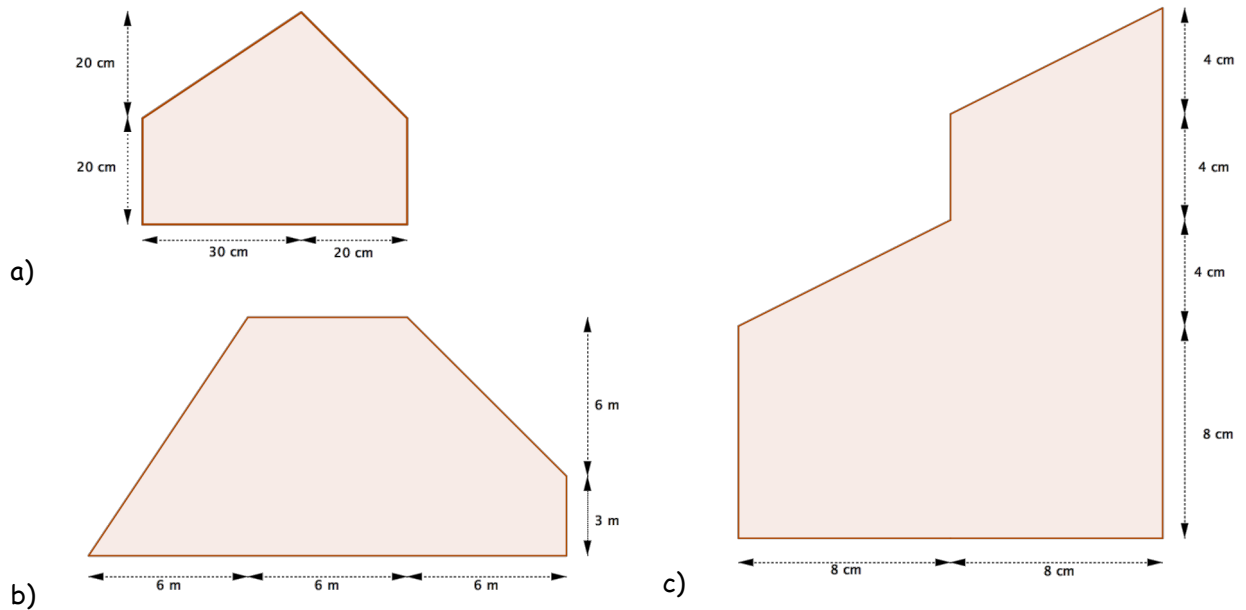
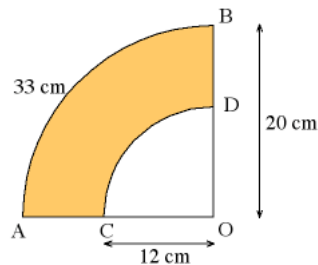
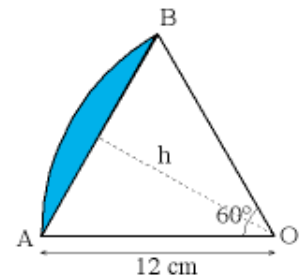


**Figuras planas: áreas y perímetros**

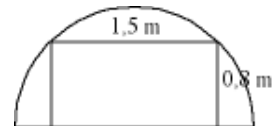
1. Calcula el área de estas figuras descomponiéndolas en triángulos y cuadriláteros:



2. Un romboide de 4 cm de altura tiene un perímetro de 26 cm y una superficie de  $32 \text{ cm}^2$ . Calcula la medida de sus lados.
3. Calcula el área de un rombo cuya diagonal menor mide 10 m y el lado mide 13 m.
4. El lado de un pentágono regular mide 6 cm. Su circunferencia circunscrita tiene un radio de 5,1 cm. Calcula el área del pentágono.
5. Calcula el área de un segmento circular de  $60^\circ$  de amplitud en un círculo de 12 cm de radio.
6. ¿Cuál es el diámetro de la tubería más gruesa que se puede introducir por un agujero triangular cuyos tres lados miden 6 cm?
7. Halla el área de la parte sombreada como diferencia de los sectores OAB y OCD.



8. El área de una corona circular es  $20\pi \text{ cm}^2$ , y la circunferencia interna mide 8  $\pi$  cm. Calcula el radio de la circunferencia externa.
9. Se va a perforar un túnel por el que circulará una vagoneta de 1,5 m de ancho por 0,8 m de alta. ¿Qué diámetro mínimo debe tener la sección del túnel?





### Figuras planas: áreas y perímetros

10. Halla el área de la parte coloreada de la figura, sabiendo que:

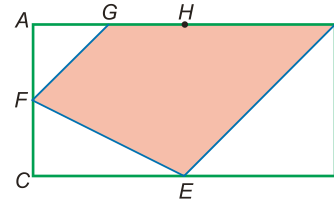
$E$  es el punto medio de  $CD$ .

$F$  es el punto medio de  $AC$ .

$H$  es el punto medio de  $AB$ .

$G$  es el punto medio de  $AH$ .

$\overline{AB} = 8\text{ cm}$  y  $\overline{BD} = 6\text{ cm}$



11. Calcula el área y el perímetro de la superficie sombreada en cada figura, sabiendo que el hexágono y el octógono son regulares:

