

**01.- a)** ¿Cuántos  $\text{dam}^2$  son  $97 \text{ hm}^2$  ? **b)** ¿Cuántos  $\text{dm}^2$  son  $172 \text{ dam}^2$ ? **c)** ¿Cuántos  $\text{cm}^2$  son  $0.5 \text{ km}^2$ ? **d)** ¿Cuántos  $\text{dm}^2$  son  $2 \text{ km}^2$ ? **e)** ¿Cuántos  $\text{mm}^2$  son  $256 \text{ m}^2$ ? **f)** ¿Cuántos  $\text{m}^2$  son  $250.000 \text{ mm}^2$ ? **g)** ¿Cuántos  $\text{dam}^2$  son  $6 \text{ m}^2$  ? **h)** ¿Cuántos  $\text{hm}^2$  son  $1423 \text{ mm}^2$ ? **i)** ¿Cuántos  $\text{km}^2$  son  $8000 \text{ dm}^2$  ? **j)** ¿Cuántos  $\text{m}^2$  son  $1.500.000 \text{ cm}^2$  ?

Sol: a)  $9.700 \text{ dam}^2$  b)  $1.720.000 \text{ dm}^2$  c)  $5.000.000.000 \text{ cm}^2$   
 d)  $200.000.000 \text{ dm}^2$  e)  $256.000.000 \text{ mm}^2$  f)  $0,25 \text{ m}^2$  g)  $0,06 \text{ dam}^2$   
 h)  $0,0000001423 \text{ hm}^2$  i)  $0,0008 \text{ km}^2$  j)  $150 \text{ m}^2$

**02.-** Halla la diagonal y el perímetro de un rectángulo de  $12 \text{ cm}$  de base y  $5 \text{ cm}$  de altura.

Sol:  $d=13 \text{ cm}$ ;  $P=34 \text{ cm}$

**03.-** Calcula el perímetro de un cuadrado cuya diagonal es de  $6 \text{ m}$ .

Sol:  $P=16,96 \text{ cm}$

**04.-** Halla el perímetro de un rombo de diagonales de  $24 \text{ dm}$  y  $10 \text{ dm}$ , respectivamente.

Sol:  $P=52 \text{ dm}$

**05.-** Halla la longitud de una circunferencia de  $10 \text{ cm}$  de diámetro.

Sol:  $L=31,4 \text{ cm}$

**06.-** Halla la longitud de un arco de una circunferencia de  $6 \text{ cm}$  de radio y  $30^\circ$  de amplitud.

Sol:  $L=3,24 \text{ cm}$

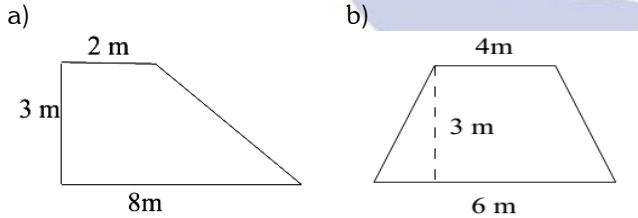
**07.-** Un triángulo equilátero tiene  $16 \text{ cm}$  de lado. **a)** Halla su altura. **b)** Calcula su perímetro. **c)** Halla su área.

Sol: a)  $h=13,86 \text{ cm}$ ; b)  $P=48 \text{ cm}$ ; c)  $A=110,88 \text{ cm}^2$

**08.-** Un triángulo isósceles tiene un lado desigual de  $10 \text{ cm}$ , y cada uno de los lados iguales miden  $13 \text{ cm}$ . **a)** Calcula su altura. **b)** Halla su perímetro. **c)** Halla su área.

Sol: a)  $h=12 \text{ cm}$ ; b)  $P=36 \text{ cm}$ ; c)  $A=60 \text{ cm}^2$

**09.-** Halla el área de los trapecios:



Sol: a)  $A=15 \text{ m}^2$ ; b)  $A=15 \text{ m}^2$

**10.-** Un rombo tiene un lado de  $5 \text{ dm}$ , y la diagonal menor mide  $6 \text{ dm}$ . **a)** ¿Cuánto mide su otra diagonal? **b)** ¿Cuál es su área?.

Sol: a)  $D=8 \text{ dm}$ ; b)  $A=24 \text{ dm}^2$

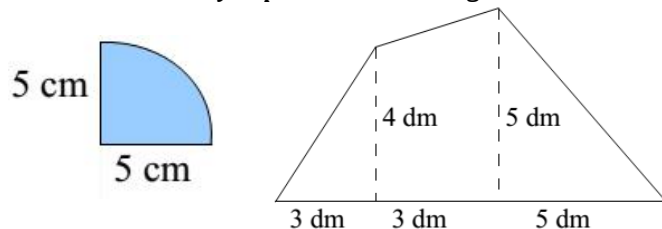
**11.-** Halla el área de un hexágono regular de  $12 \text{ cm}$  de lado.

Sol:  $374,04 \text{ cm}^2$

**12.-** Halla el área de un octágono regular de  $10 \text{ cm}$  de lado y  $12,07 \text{ cm}$  de apotema.

Sol:  $482,8 \text{ cm}^2$

**13.-** Halla el área y el perímetro de las figuras:

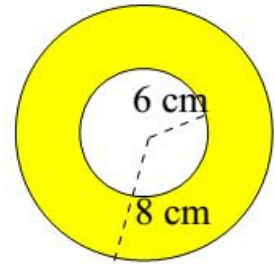
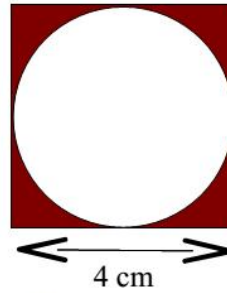


Sol: a)  $17,85 \text{ cm}$ ;  $19,625 \text{ cm}^2$ ; b)  $26,23 \text{ dm}$ ,  $32 \text{ dm}^2$

**14.-** Halla el área de un trapecio sabiendo que la base menor mide  $10 \text{ cm}$ , la base mayor es doble que la menor y la altura mide  $8 \text{ cm}$ .

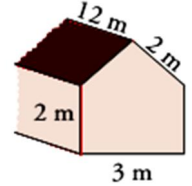
Sol:  $120 \text{ cm}^2$

**15.-** Calcula el área de las siguientes figuras:



Sol: a)  $3,44 \text{ cm}^2$ ; b)  $87,92 \text{ cm}^2$

**16.-** Averigua cuánto cuesta la reparación de esta casa sabiendo que hay que: **a)** Encalar las cuatro paredes, por dentro y por fuera, a  $2 \text{ €}$  el  $\text{m}^2$ , **b)** Reparar el tejado a  $4,5 \text{ €}$  el  $\text{m}^2$ , **c)** Poner el suelo a  $22 \text{ €/m}^2$ .

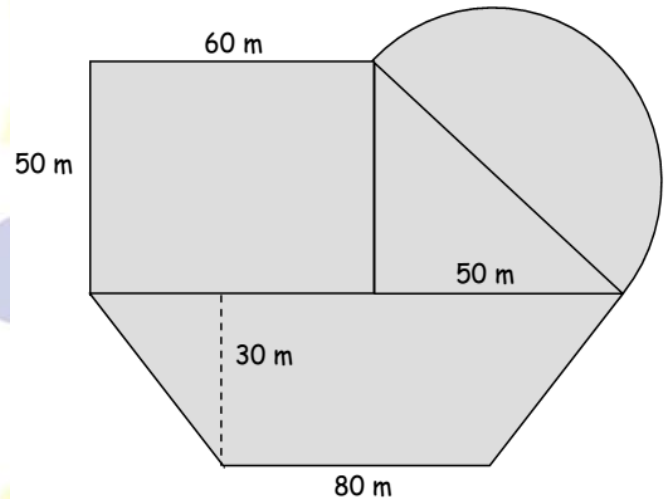


Sol: a)  $256 \text{ €}$ ; b)  $216 \text{ €}$ ; c)  $792 \text{ €}$ ; Total:  $1.264 \text{ €}$

**17.-** De un trapecio isósceles conocemos sus bases,  $26 \text{ cm}$  y  $36 \text{ cm}$  y sus lados oblicuos,  $13 \text{ cm}$ . Halla la altura y el área.

Sol:  $h=12 \text{ cm}$  y  $A=372 \text{ cm}^2$

**18.-** A Luis le han dejado en herencia un terreno con la extraña forma que se ve en el dibujo. ¿Cuánto obtendrá con su venta a  $180 \text{ euros/m}^2$ ?



Sol:  $2.691.720 \text{ €}$

**19.-** En un triángulo isósceles los lados iguales miden  $9 \text{ cm}$  y la base  $6 \text{ cm}$ . ¿Cuánto mide el área? ¿Y el perímetro?

Sol:  $A=25,44 \text{ cm}^2$ ,  $P=24 \text{ cm}$

**20.-** Una círculo tiene de área  $14,95 \text{ cm}^2$ . ¿Cuánto mide la circunferencia que lo delimita?

Sol:  $13,69 \text{ cm}$

**21.-** Dentro de un rectángulo de largo  $5 \text{ m}$  y ancho  $14 \text{ m}$  introduzco un rombo cuyos vértices tocan con los lados en el centro ¿Cuánto mide el área del rombo?

Sol:  $35 \text{ m}^2$

**22.-** Una corona circular tiene de radios  $8 \text{ y } 5 \text{ cm}$ , respectivamente. ¿Cuánto mide el área de la corona circular? ¿Y el área del círculo más pequeño?

Solución:  $A_{\text{Corona}} = 122,46 \text{ m}^2$ ,  $A_{\text{Círculo}} = 78,5 \text{ m}^2$

**23.-** Halla el diámetro de un círculo que está delimitado por una circunferencia de longitud igual a  $46,91 \text{ m}^2$ .

Sol:  $14'92 \text{ m}$

**24.-** La altura de un campanario es de  $15 \text{ m}$ . Si yo me encuentro a  $12 \text{ metros}$  del pie del campanario, ¿a qué distancia me encontraré de la parte más elevada?

Sol:  $19,2 \text{ metros}$