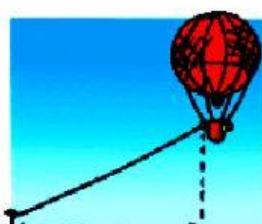


1

Un globo cautivo está sujeto al suelo con una cuerda. Ayer, que no había viento, el globo estaba a 51 m de altura. Hoy hace viento, y la vertical del globo se ha alejado 45 m del punto de amarre. ¿A qué altura está hoy el globo?



$$a^2 = 51^2 - 45^2 =$$

$$a = \sqrt{\quad} \quad a = \quad m$$

2

¿Cuánto mide el lado del cuadrado cuya diagonal mide 6 cm?

$$6^2 = x^2$$

$$x^2 = \quad =$$

$$x = \sqrt{\quad} = \quad cm$$

3

Halla el lado y el área del rombo de la figura.

(2 decimales)

$$x^2 = 4^2 + 3^2 =$$

$$x^2 = \quad \quad x = \quad cm$$

$$A = \frac{D \cdot d}{2} = \frac{4 \cdot 3}{2} = \quad cm^2$$

4

Calcula el área de un triángulo equilátero cuyo lado es 4 cm.

$$h = \sqrt{4^2 - \quad}$$

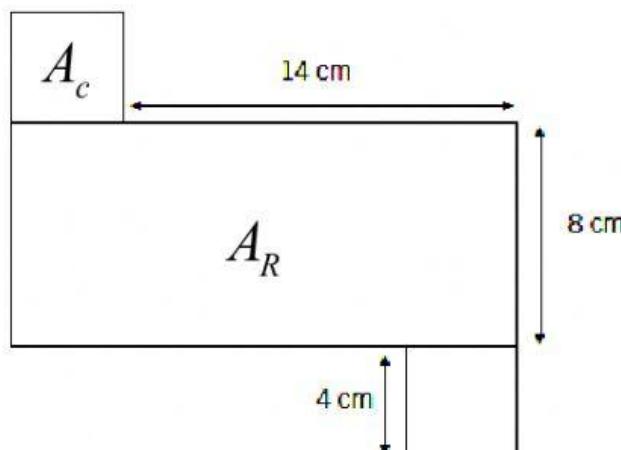
$$h = \sqrt{\quad}$$

$$h = \quad cm \quad (2dec.)$$

$$A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{\quad \cdot \quad}{2}$$

$$A = \quad cm^2 \quad (2dec.)$$

- 5 Halla el área de esta figura, compuesta por dos cuadrados iguales y un rectángulo.



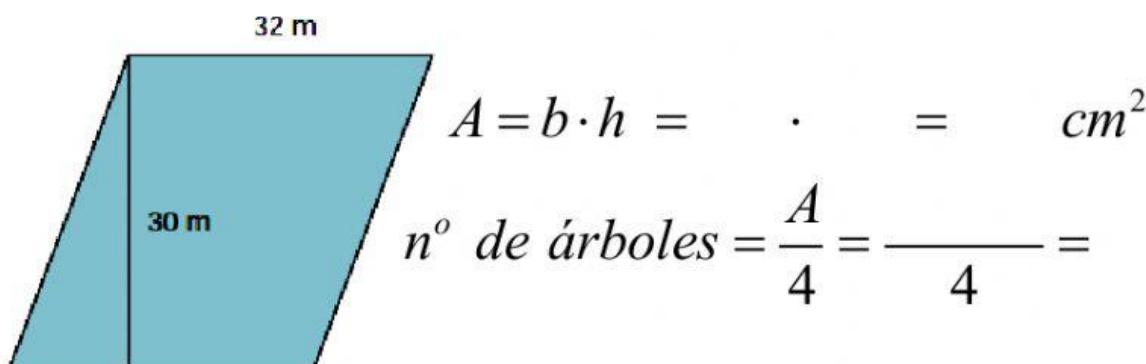
$$\begin{aligned}
 A &= 2A_C + A_R = \\
 &= 2 \cdot \quad + 8 \cdot \quad = \\
 &= \quad \text{cm}^2
 \end{aligned}$$

- 6 Un rectángulo tiene  $36 \text{ cm}^2$  de área y  $12 \text{ cm}$  de base. Calcula.

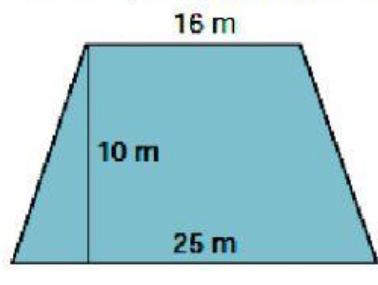
- a) La altura del rectángulo.  
b) El perímetro del rectángulo.

$$\begin{aligned}
 a) \quad A &= b \cdot h \quad h = \frac{A}{b} \\
 b) \quad P &= \quad \text{cm} \quad h = \frac{\text{cm}}{\text{cm}}
 \end{aligned}$$

- 7 Calcula el número de árboles que se pueden plantar en un campo como el de la figura, de  $32 \text{ m}$  de largo y  $30 \text{ m}$  de ancho, si cada árbol necesita para desarrollarse  $4 \text{ m}^2$ .



- 8 Calcula lo que costará sembrar césped en un jardín como el de la figura, si  $1 \text{ m}^2$  de césped plantado cuesta  $7 \text{ €}$



$$\begin{aligned}
 Coste &= Area \cdot \text{€} / \text{m}^2 \\
 Coste &= \frac{(\quad + \quad) \cdot \quad}{2} \cdot \quad = \\
 &= \quad \cdot \quad = \quad \text{€}
 \end{aligned}$$

9

Calcula el área del cristal de un ventanal como el de la figura, que hay en la pared de una catedral.



$$A = A_R + A_{SC} \quad \text{unidad } \text{cm}$$

$$A_R = 80 \cdot \quad = \quad \text{cm}^2$$

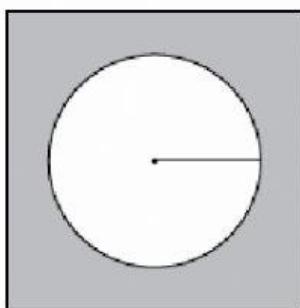
$$A_{SC} = \frac{\pi \cdot r^2}{2} = \frac{\cdot}{2} = \text{cm}^2$$

$$A = \text{cm}^2$$

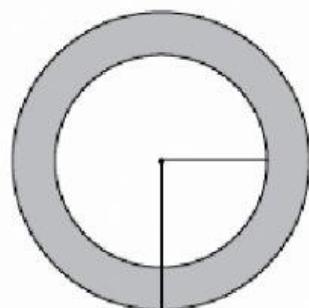
10

Halla la superficie de las zonas sombreadas.

- a) Lado del cuadrado: 4 cm  
Radio del círculo: 1,3 cm



- b) Radio del círculo mayor: 5 cm  
Radio del círculo menor: 3 cm



$$A = A_{Cu} - A_{Ci} \quad (\text{redondeo 2 dec.})$$

$$A_{CORONA} = A_G - A_P \quad (2 \text{ dec})$$

$$A_{Cu} = \text{cm}^2$$

$$A_G = \cdot \quad = \quad \text{cm}^2$$

$$A_{Ci} = \pi \cdot r^2 = \cdot = \text{cm}^2$$

$$A_P = \cdot = \text{cm}^2$$

$$A = \text{cm}^2$$

$$A_{CORONA} = \text{cm}^2$$