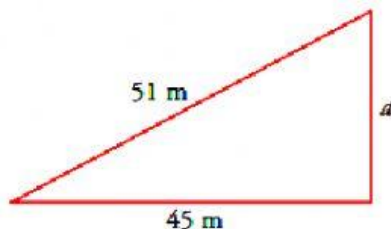


1

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?

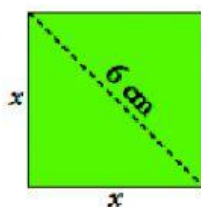


$$a^2 = \quad - \quad =$$

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

2

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



$$6^2 = x^2$$

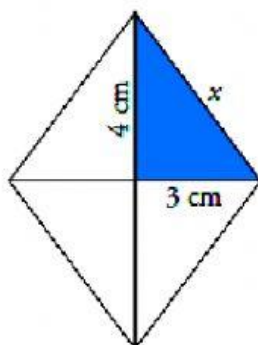
$$x^2 = \quad =$$

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

3

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

(2 decimales)



$$x^2 = \quad + \quad =$$

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

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

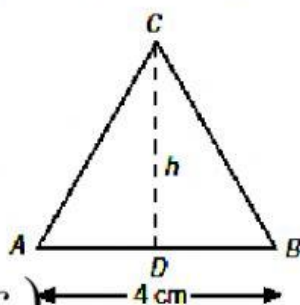
4

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

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

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

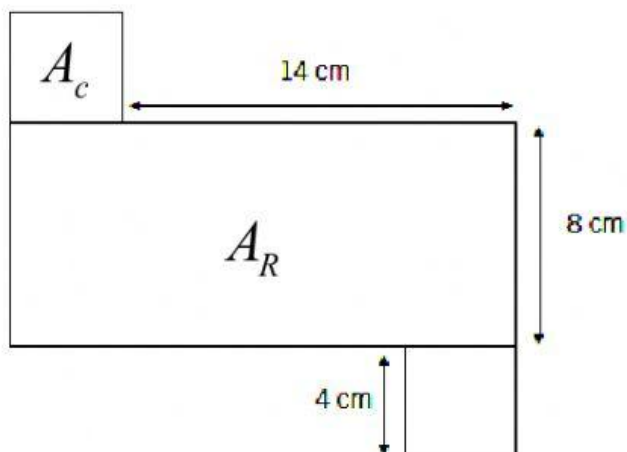
$$h = \quad cm \quad (2dec.)$$



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

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

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



$$A = 2A_C + A_R =$$

$$= 2 \cdot 14 \cdot 14 + 8 \cdot 14 =$$

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

- 6 Un rectángulo tiene 36 cm² de área y 12 cm de base. Calcula.

a) La altura del rectángulo.

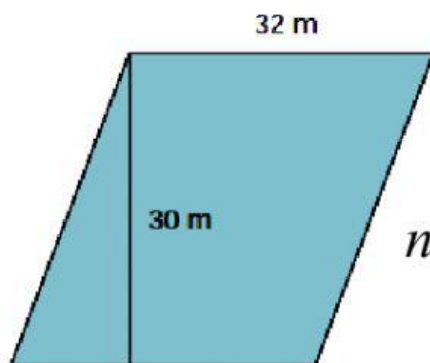
b) El perímetro del rectángulo.

$$a) \quad A = b \cdot h \quad h = \frac{A}{b}$$

$$b) \quad P = \quad \text{cm}$$

$$h = \quad = \quad \text{cm}$$

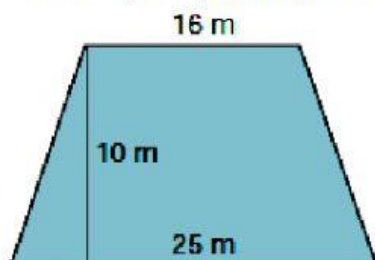
- 7 Calcula el número de árboles que se pueden plantar en un campo como el de la figura, de 32 m de largo y 30 m de ancho, si cada árbol necesita para desarrollarse 4 m².



$$A = b \cdot h = \quad \cdot \quad = \quad \text{cm}^2$$

$$n^{\circ} \text{ de árboles} = \frac{A}{4} = \frac{\quad}{4} =$$

- 8 Calcula lo que costará sembrar césped en un jardín como el de la figura, si 1 m² de césped plantado cuesta 7 €



$$\text{Coste} = \text{Area} \cdot \text{€} / \text{m}^2$$

$$\text{Coste} = \frac{(\quad + \quad) \cdot \quad}{2} \cdot \quad =$$

$$= \quad \cdot \quad = \quad \text{€}$$

9

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



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

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

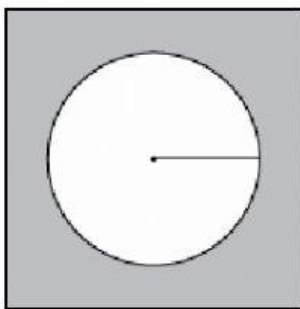
$$A_{SC} = \frac{\pi \cdot r^2}{2} = \frac{\cdot}{2} = \quad \text{cm}^2$$

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

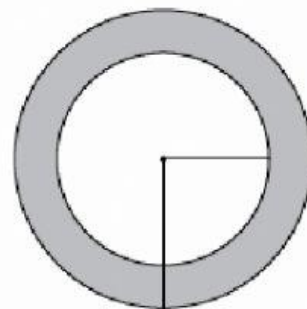
10

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



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

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

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

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

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

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

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

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