

# Figuras planas, propiedades métricas

## Soluciones de los ejercicios para practicar

1. a) 7,5      b) 13,13  
c) 15,05      d) 25,83
2.  $x=7,5$     áng  $B=142^\circ$
3. Ángulos:  $A=90^\circ$ ,  $B=32^\circ$ ,  $C=58^\circ$   
 $a=9,43$     $b'=8$ ,  $a'=15,09$
4. hipotenusa= $9,43$ ; altura  $h=4,24$
5. a) si, hipotenusa= $157$   
b) no  
c) si, hipotenusa= $117$
6. La diagonal del rectángulo es el diámetro de la circunferencia,  
 $r=10,82$
7.  $h=\sqrt{128} = 11,31$  cm
8.  $r=\sqrt{50} = 7,07$  cm
9. a) Otra recta paralela situada entre las dos, a una distancia de  $1,5$  cm de ambas.  
b) Dos soluciones, las bisectrices de los dos ángulos que forman las rectas.
10. La mediatriz del lado AB
11. Otra circunferencia concéntrica de radio  $10$  cm.
12. Se necesitan  $90$  cuadrados  
En cada caso el área azul es:  
 $90 \cdot 193,5 = 17415$  cm<sup>2</sup> =  $1,7415$  m<sup>2</sup>
13. Dos rectángulos y una corona circular:  
 $2 \cdot 198 + 263,76 = 659,76$  m<sup>2</sup>
14. Césped, recinto elíptico menos círculo:  
 $1142,96$  m<sup>2</sup>  
Paseo, corona circular:  $1591,98$  m<sup>2</sup>
15. Se puede descomponer en triángulos equiláteros.  
4 de tela verde:  $3117,68$  cm<sup>2</sup>  
3 de tela naranja:  $2338,26$  cm<sup>2</sup>
16. Área:  $\frac{3}{4}$  partes de un círculo de radio  $30$  m más  $\frac{1}{2}$  círculo de radio  $10$  m  
 $2276,5$  m<sup>2</sup>

## Soluciones AUTOEVALUACIÓN

1. Si
2.  $40^\circ$
3.  $90^\circ - 39^\circ = 51^\circ$
4. Sí
5.  $16$  cm
6.  $14 \cdot \sqrt{2} = 19,8$  cm
7.  $3,49$  cm
8.  $8$  cm
9.  $32,48$  cm<sup>2</sup>
10.  $9,18$  cm<sup>2</sup>