

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:
 $90 \cdot 193,5=17415$ $\text{cm}^2 = 1,7415$ m^2
13. Dos rectángulos y una corona circular:
 $2 \cdot 198 + 263,76 = 659,76$ m^2
14. Césped, recinto elíptico menos círculo:
 $1142,96$ m^2
Paseo, corona circular: $1591,98$ m^2
15. Se puede descomponer en triángulos equiláteros.
4 de tela verde: $3117,68$ cm^2
3 de tela naranja: $2338,26$ cm^2
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^2

Soluciones AUTOEVALUACIÓN

1. Si
2. 40°
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^2
10. $9,18$ cm^2