

SOLUCIONES:

2.-  $A = 90^\circ, B = C = 45^\circ, c = \sqrt{3}$

3.- ángulo =  $120^\circ$

4.- distancia =  $5\sqrt{13} - 6\sqrt{3}$  km.

5.- radio =  $6\sqrt{4 + 2\sqrt{2}}$

6.-  $B = 45^\circ, a = 3\sqrt{3} + 3, b = 6$  cm.

7.-  $A = 60^\circ, \operatorname{tag} \frac{A}{2} = \frac{\sqrt{3}}{3}$

8.- lado =  $25 - 6\sqrt{7}$ , otro lado =  $25 + 6\sqrt{7}$

9.- área =  $900\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

10.- Manolo está a  $100(\sqrt{6} + \sqrt{2})\operatorname{sen} 140^\circ$  metros y  
Sara está a  $100(\sqrt{6} + \sqrt{2})\operatorname{sen} 25^\circ$  metros

11.- área =  $64$  m<sup>2</sup>

12.- ángulos  $30^\circ$  y  $60^\circ$

13,- a)  $\operatorname{sen} C = \frac{3\sqrt{3}}{14}$     b)  $\operatorname{sen}(A+C) = \frac{5\sqrt{3}}{14}$      $\cos(A+C) = \frac{\sqrt{181}}{14}$   
c)  $\operatorname{sen} B = \frac{8\sqrt{3}}{14}$      $\cos B = -\frac{1}{7}$     d)  $a = 7$  cm,  $b = 8$  cm.,  $c = 7$  cm.

14.- lado =  $2\sqrt{3} + 2$  cm.    área =  $12 \cdot (3\sqrt{3})$  cm<sup>2</sup>

15.-  $3 - \sqrt{3}$  km.

16.- distancia =  $2(\sqrt{6} + \sqrt{2})$  cm.