

## PRACTICA DE TRIGONOMETRÍA

Tema : Razones Trigonómicas de ángulos notables

1.- Calcular:

$$E = 2\operatorname{sen}30^\circ + \operatorname{tg}45^\circ \cdot (\operatorname{sen}53^\circ + \operatorname{sen}37^\circ)$$

A) 1.2   B) 3.2   C) 3.4   D) 4.5   E) 5.2

2.- Calcular:

$$M = \sqrt{6} \cdot \operatorname{tg}30^\circ \cdot \sec45^\circ - 5\cos53^\circ$$

A) 1   B) 0   C) -1   D) 2   E) -2

3.- Determinar “ x ” en:

$$3x \cdot \operatorname{tg}53^\circ - \sec60^\circ = x + \operatorname{ctg}45^\circ$$

A) 1   B) 2   C) 3   D) 1/2   E) 1/3

4.- Hallar “ n ” en:

$$\sqrt{3} \cdot \operatorname{sen}60^\circ \cdot n + \sec53^\circ = \operatorname{ctg}37^\circ - n$$

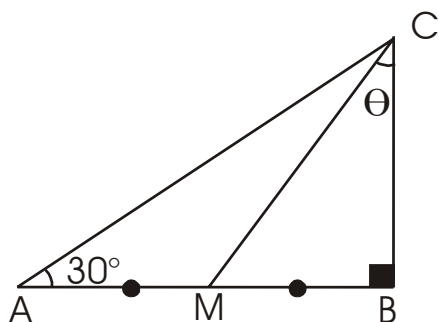
A) 2/15   B) 1/15   C) -1/15   D) -2/15   E) 1

5.- Calcular:

$$Q = (\sec45^\circ + \operatorname{sen}45^\circ)^{\csc30^\circ}$$

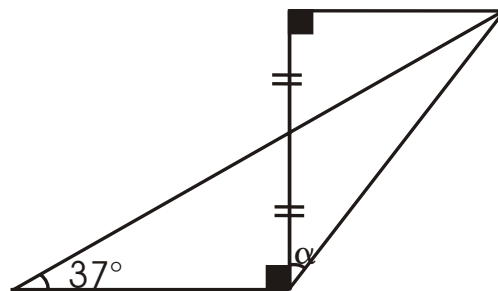
A) 2.5   B) 3.5   C) 4.5   D) 5.5   E) 6.5

6.- En la figura hallar “  $\operatorname{tg}\theta$  ”.



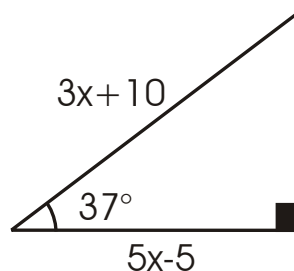
A)  $\sqrt{3}$    B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$    C)  $\frac{1}{2}$    D)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$    E)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

7.- Determinar “  $\operatorname{tg}\alpha$  ”.



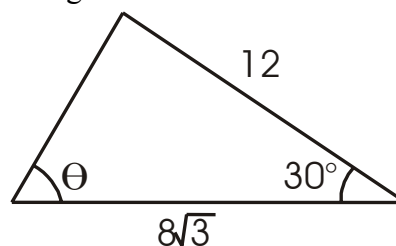
A) 3/4   B) 4/3   C) 3/2   D) 2/3   E) 1/2

8.- Determinar “ x ” en:



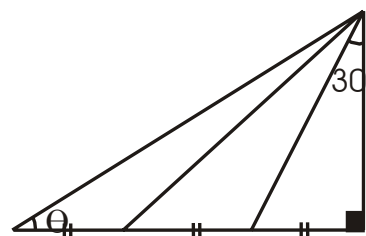
A) 1   B) 2   C) 3   D) 4   E) 5

9.- Hallar “  $\operatorname{tg}\theta$  ”



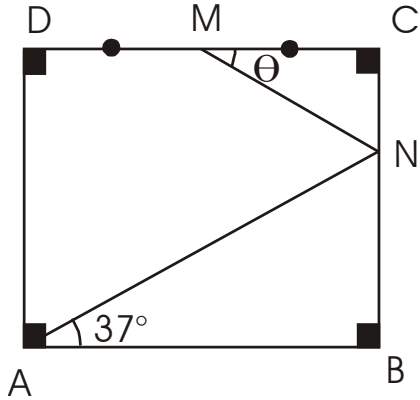
A)  $\sqrt{3}$    B)  $\sqrt{6}$    C)  $\frac{2\sqrt{3}}{5}$    D)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$    E)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

10.- Determinar el valor de  $\operatorname{tg}\theta$



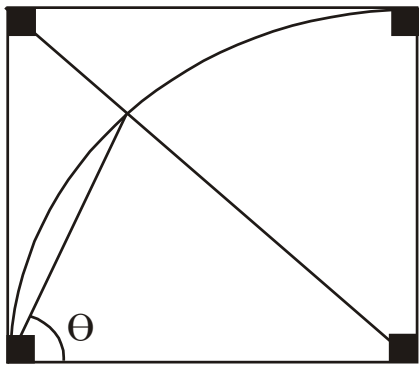
- A)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  C)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$  D)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$  E)  $\sqrt{3}$

11.- Si ABCD es un cuadrado, halar el valor de “ $\text{tg}\theta$ ”



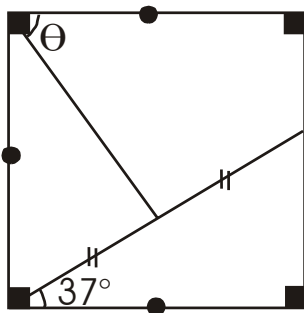
- A) 0.5 B) 1 C) 1.5 D) 2 E) 2.5

12.- Del gráfico, calcular “ $\text{ctg}\theta$ ”



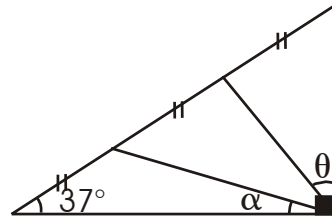
- A)  $\sqrt{2}$  B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C) 2 D)  $\sqrt{2} - 1$  E)  $\sqrt{2} + 1$

13.- Del gráfico, calcular “ $\text{tg}\theta$ ”



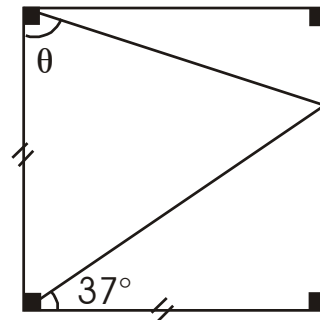
- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{5}{4}$  E)  $\frac{4}{5}$

14.- Del gráfico, calcular:  $E = \text{ctg}\alpha - \text{tg}\theta$



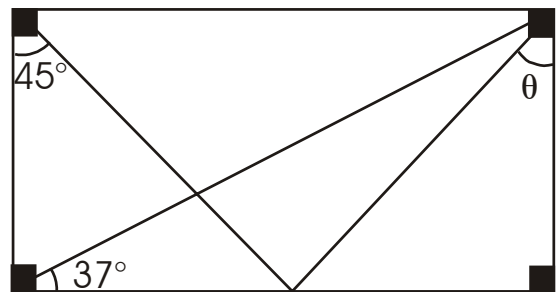
- A) 1 B) 2 C) 3 D)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$

15.- Del gráfico, calcular “ $\text{tg}\theta$ ”



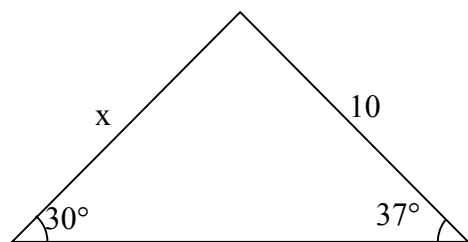
- A) 2 B) 3 C) 4 D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{4}{3}$

16.- Del gráfico. Calcular “ $\text{tg}\theta$ ”



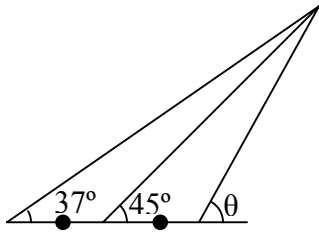
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{3}{2}$

17.- Del gráfico hallar “ $x$ ”

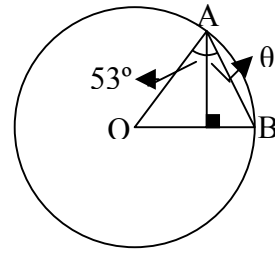


- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 18

18.- Del siguiente gráfico, calcule “ $\text{tg}\theta$ ”

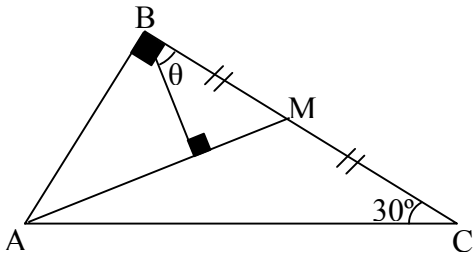


- A) 1.2   B) 1.5   C) 1.6   D) 1.8   E) 2



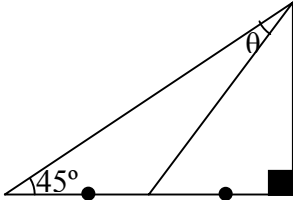
- A) 1   B) 2   C) 3   D) 4   E) 5

19.-Del gráfico, calcular  $\text{tg}\theta$



- A)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$    B)  $\frac{2\sqrt{3}}{7}$    C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$    D)  $\frac{3\sqrt{3}}{5}$    E)  $\frac{3\sqrt{3}}{7}$

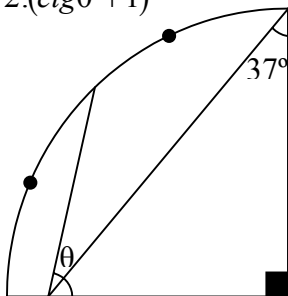
20.- De la figura calcular “ $\text{tg}x$ ”.



- A) 3   B) 4   C) 1/3   D) 1/4   E) 1/5

21.- Si AOB es un cuarto de circunferencia,

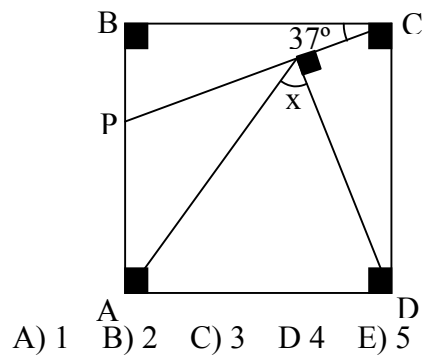
hallar:  $2\sqrt{2}(\text{ctg}\theta + 1)$



- A) 1   B) 2   C) 3   D) 4   E) 5

22.- Si  $\overline{OA} = \overline{CB}$ . Calcular  $\text{ctg}\theta$ .

23.- Siendo ABCD un cuadrado, determinar el valor de  $E = \text{tg}x$



- A) 1   B) 2   C) 3   D) 4   E) 5