

EJERCICIOS PROPUESTOS

01. Si $^{\circ}\theta^{\circ}$ es la medida de un ángulo agudo y se cumple que: $Tg\theta = \frac{2}{3}$; calcular: $T = \sqrt{13}\text{Sen}\theta + 12\text{Cot}\theta$

a) 12 b) 14 c) 16
d) 18 e) 20

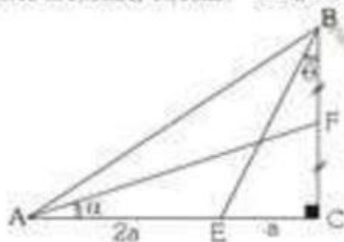
02. En un triángulo rectángulo ABC recto en "C" se cumple que: $4\text{Sen}A = 7\text{Sen}B$; calcular: $E = 65\text{Sen}^2A - 42TgB$

a) 10 b) 15 c) 20
d) 25 e) 30

03. El perímetro de un triángulo rectángulo es 150u y la cosecante de uno de los ángulos agudos es 2,6. Calcular la longitud del mayor cateto.

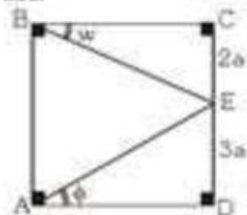
a) 20 u b) 30 u c) 40 u
d) 50 u e) 60 u

04. Del gráfico mostrado, calcular: $^{\circ}\text{Cot}x \cdot \text{Cot}^{\circ}y$



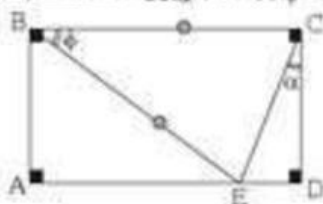
a) 2 b) 4 c) 6
d) 8 e) 3/2

05. Del gráfico mostrado, calcular: $^{\circ}\text{Tg}\theta - \text{Tg}^{\circ}\psi$, si: ABCD es un cuadrado.



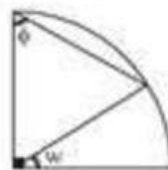
a) 0,1 b) 0,2 c) 0,3
d) 0,4 e) 0,5

06. Del gráfico, calcular: $^{\circ}\text{Cot}\alpha$, si: $\text{Cot}\theta = 2,4$



a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

07. Del gráfico, calcular: $^{\circ}\text{Tg}\theta^{\circ}$, si: $\text{Tg}\psi = \frac{5}{12}$



a) 0,5 b) 1 c) 1,5
d) 2 e) 2,5

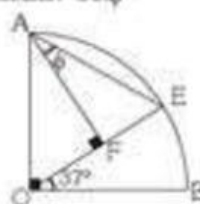
08. Calcular: $E = 4Tg\frac{\pi}{4} + 6\text{Sen}\frac{\pi}{6} + 3\text{Cos}\frac{\pi}{3}$

a) 5,5 b) 6,5 c) 7,5
d) 8,5 e) 9,5

09. Calcular: $E = \frac{\text{Cot}^2 30^{\circ} \cdot \text{Sec} 60^{\circ} \cdot \text{Cot} 45^{\circ}}{2Tg^2 30^{\circ} + \text{Sec}^2 45^{\circ}}$

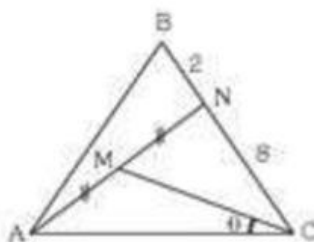
a) 2 b) 2,25 c) 2,5
d) 2,75 e) 3

10. Del gráfico, calcular: $\text{Cot}\theta$



a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

11. Si ABC es un triángulo equilátero, calcular: $^{\circ}\text{Tg}\theta$

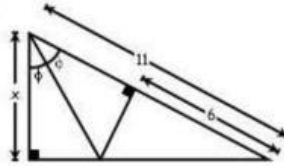


a) $\frac{\sqrt{3}}{5}$ b) $\frac{2\sqrt{3}}{5}$ c) $\frac{\sqrt{3}}{7}$
d) $\frac{2\sqrt{3}}{7}$ e) $\frac{3\sqrt{3}}{7}$

5.

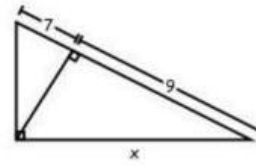
Hallar "x"

- a) 2
- b) 3
- c) 7
- d) 5
- e) 9



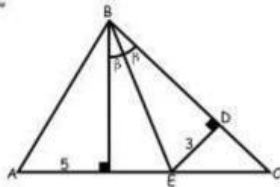
2. Calcular: "x"

- a) 12
- b) $3\sqrt{7}$
- c) $\sqrt{21}$
- d) $9\sqrt{7}$
- e) $4\sqrt{7}$



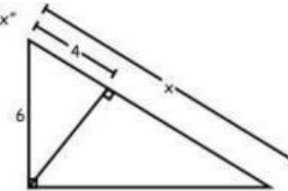
6. Hallar "AE"

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 8
- e) 15



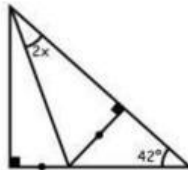
3. Calcular: "x"

- a) 9
- b) 5
- c) 12
- d) 8
- e) 7



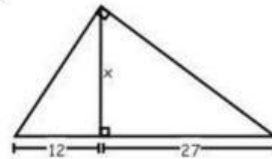
7. Hallar "x"

- a) 6°
- b) 12°
- c) 24°
- d) 18°
- e) 48°



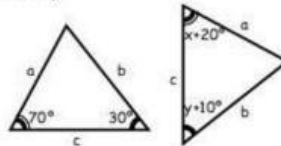
4. Calcular: "x"

- a) 36
- b) 18
- c) 12
- d) 72
- e) 24



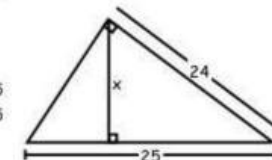
8. Calcular "x + y"

- a) 30°
- b) 40°
- c) 100°
- d) 70°
- e) 20°



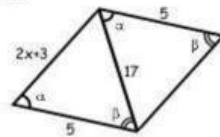
5. Calcular: "x"

- a) $24/25$
- b) $84/25$
- c) $168/25$
- d) $24/175$
- e) $84/75$



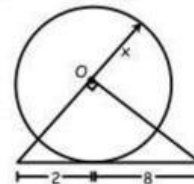
9. Calcular "3x"

- a) 21
- b) 12
- c) 17
- d) 14
- e) 19



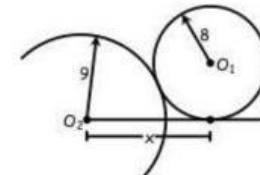
6. Calcular: "x"

- a) 8
- b) 6
- c) 4
- d) 5
- e) 7



7. Calcular: "x"

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 15
- e) 16



RELACIONES METRICAS

1. Calcular: "x"

- a) 12
- b) 15
- c) 9
- d) 6
- e) 18

