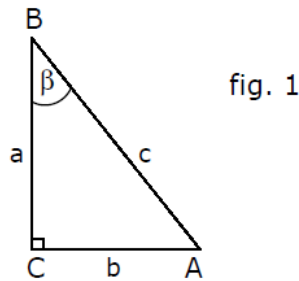


TRIGONOMETRÍA EN EL CIRCULO UNITARIO

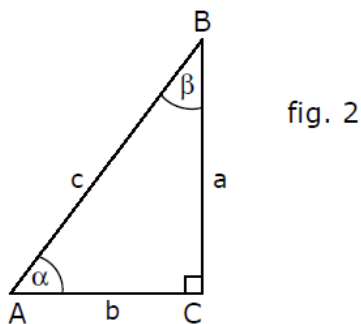
● Ejercicios

1.- De acuerdo al triángulo ABC de la figura 1, ¿qué relación es falsa?



- A) $\sin b = b/c$
- B) $\cos b = a/c$
- C) $\cotg b = a/b$
- D) $\tg b = b/a$
- E) $\sec b = c/b$

2.- Con respecto al triángulo rectángulo ABC de la figura 2, ¿cuál de las opciones siguientes es verdadera?



- A) $\sec b = c/b$
- B) $\cos a = a/c$
- C) $\cotg b = a/b$
- D) $\operatorname{cosec} a = cb$
- E) $\sin b = \cos b$

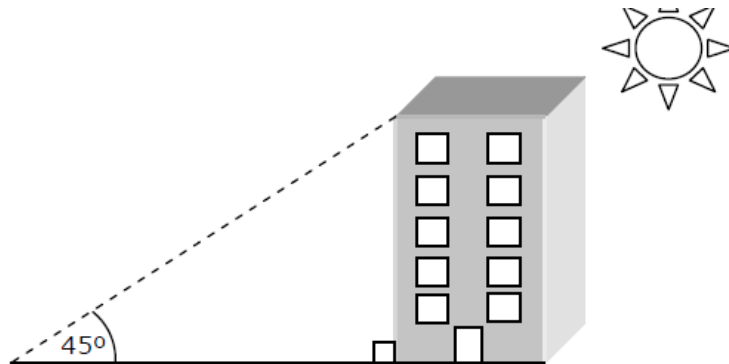
3.- Si los catetos de un triángulo rectángulo miden 8 cm y 15 cm, entonces el seno del ángulo agudo menor es

- A) $15/17$
- B) $8/17$
- C) $8/15$
- D) $15/8$
- E) $17/15$

4.- Si $\cos a = 8/17$, entonces $\cotg a =$

- A) $17/8$
- B) $17/15$
- C) $15/8$
- D) $15/17$
- E) $8/15$

5.- ¿Cuál es la longitud de la sombra proyectada por un edificio de 50 m de altura cuando el sol se ha elevado 45° sobre el horizonte?

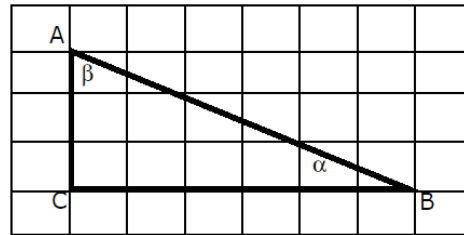


- A) $50 \cdot \sin 45^\circ$ m
- B) 50°
- C) $50^\circ / (\cos 45^\circ)$ m
- D) $\tan 45^\circ / 50^\circ$
- E) 50 m

6.- La longitud de una escalera, cuyos extremos están apoyados a un poste y al suelo es de $4\sqrt{3}$ metros. La escalera forma un ángulo con el poste de 60° . ¿A qué distancia está el pie de la escalera del poste?

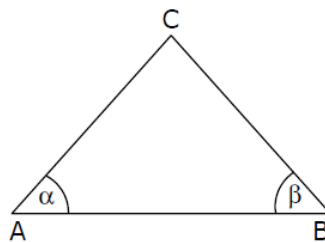
- A) $2/\sqrt{3}$ m
- B) 4 m
- C) 6 m
- D) $2\sqrt{3}$ m
- E) $6\sqrt{3}$ m

7.- En la hoja cuadriculada de la figura, cada cuadrado tiene lado 2. Entonces, el valor de la expresión $\operatorname{tg} a : \operatorname{ctg} b$ es



- A) 0
- B) 0,5
- C) 2
- D) 0,25
- E) 4

8.- El triángulo ABC de la figura, es rectángulo en C. Si $\operatorname{sen} a = 0,6$ y $BC = 3,5$ cm, ¿cuánto es $\cos b$?



- A) 1,25
- B) 1
- C) 0,8
- D) 0,75
- E) 0,6

- Respuesta

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	E
2	C
3	B
4	C
5	E
6	C
7	D
8	E