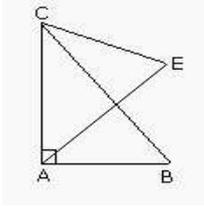




TEST PSU

TEMA: Superficie y volumen.

1: CAB es rectángulo en A, \overline{CB} es bisectriz del ACE y \overline{AE} es bisectriz del $\angle CAB$. Si $\angle ACB = 20^\circ$, entonces $\angle AEC =$



- A) 45°
- B) 65°
- C) 75°
- D) 85°
- E) 95°

2: El triángulo ABC es rectángulo en C.

Se puede determinar el área del triángulo, sabiendo que:

- (1) $a : b = 3 : 4$
- (2) $c = 10 \text{ cm}$

- A) (1) por si sola
- B) (2) por si sola
- C) (1) y (2)
- D) cada una por si sola (1) ó (2)
- E) falta información

3: En un cilindro, el radio basal mide la mitad de la altura y su volumen es $16\pi \text{ cm}^3$. ¿Cuánto mide su altura?

- A) 2 cm
- B) 4 cm
- C) 6 cm
- D) 8 cm
- E) $4 \cdot \sqrt[3]{2}$

4: El área de un cubo es 24 cm^2 . ¿Cuál es el área de la esfera inscrita en el cubo?

- A) $2\pi \text{ cm}^2$
- B) $4\pi \text{ cm}^2$
- C) $8\pi \text{ cm}^2$
- D) $16\pi \text{ cm}^2$
- E) $\frac{32}{3}\pi \text{ cm}^2$

5: Las aristas de dos cubos están en la razón 2:3. ¿En qué razón están sus volúmenes?

- A) 2 : 3
- B) 4 : 9
- C) 8 : 3
- D) 8 : 27
- E) Falta información

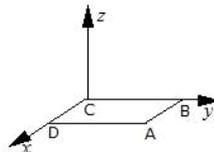
6: ¿Cuál es el volumen de un cubo?

(1) El área de una esfera inscrita en él es de $16\pi \text{ cm}^2$.

(2) Tiene una superficie de 96 cm^2 .

- A) (1) por si sola
- B) (2) por si sola
- C) (1) y (2)
- D) cada una por si sola (1) ó (2)
- E) falta información

7: El rectángulo ABCD de la figura se traslada en la dirección del eje \overline{OY} de modo que el punto C quede en el punto $(0,0,5)$.



- A) 15
- B) 25
- C) 30
- D) 50
- E) 62

RESPUESTAS

1	2	3	4	5	6	7
e	e	b	b	d	d	c