



ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	CONOCIMIENTO	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	MAT. Parte 2	
		F	N	D			N°	TÍTULO
	CONOCIMIENTO		X					
	APLICACIÓN						20	Ángulos Trigonom.
	RACIOCINIO		X		2	TEMA		Medida de Ángulos

SEAN LOS NÚMEROS ENTEROS m, n, p DE MODO QUE $\frac{\pi}{13}$ radianes, ES APROXIMADAMENTE $m^\circ n' p''$.
DETERMINA $\sqrt{(m+p)-n}$.

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

Desarrollo de la respuesta: Debemos transformar $\frac{\pi}{13}$ rad a grados sexagesimales. Esto es $\alpha = \frac{(\frac{\pi}{13}) \times 180}{\pi} = \frac{180}{13}$ grados.
 $\frac{180}{13} = \frac{13 \times 13^\circ + 11 \times 60'}{13} = 13^\circ + \frac{660'}{13}$. Pero $\frac{660'}{13} = \frac{13 \times 50' + 10'}{13} = 50' + \frac{600''}{13}$
 $\frac{600''}{13} = \frac{13 \times 46'' + 2''}{13} \approx 46''$ aprox.

(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)

--> Sigue a la vuelta!

RESPUESTA

☒ A

☐ B

☐ C

☐ D

☐ E

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original:

F. ESCALANTE

2. Porcentaje de modificación:

Nada

25%

50%

75%

3. Miembros comisión de Revisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

23/1/14
(Fecha)

B) Comisión de elaboración de Prueba:

Concurso de Admisión

1. Miembros de la Comisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)



Entonces $\frac{\pi}{13}$ radianes es aproximadamente
equivalente a

$13^{\circ}50'46''$

Así que $m = 13$, $n = 50$, $p = 46$

$$(m+p)-n = 9$$

$$\sqrt{(m+p)-n} = \sqrt{9} = 3$$

RESPUESTA

- ☒ A
☐ B
☐ C
☐ D
☐ E

100%

25/1/14
(Fecha)

Apellidos y firma

Concurso de Admisión

(Fecha)

Apellidos y firma

2. En caso de no utilizar esta pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)

(Si fuera necesario, continuar el enunciado de la pregunta de esta hoja)

UPRE-01-01-F03