



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE APLICACIÓN
"UCV COLLEGE"- PIURA

EXAMEN TRIMESTRAL DE TRIGONOMETRIA

Estudiante:

Grado: 1ero. de secundaria

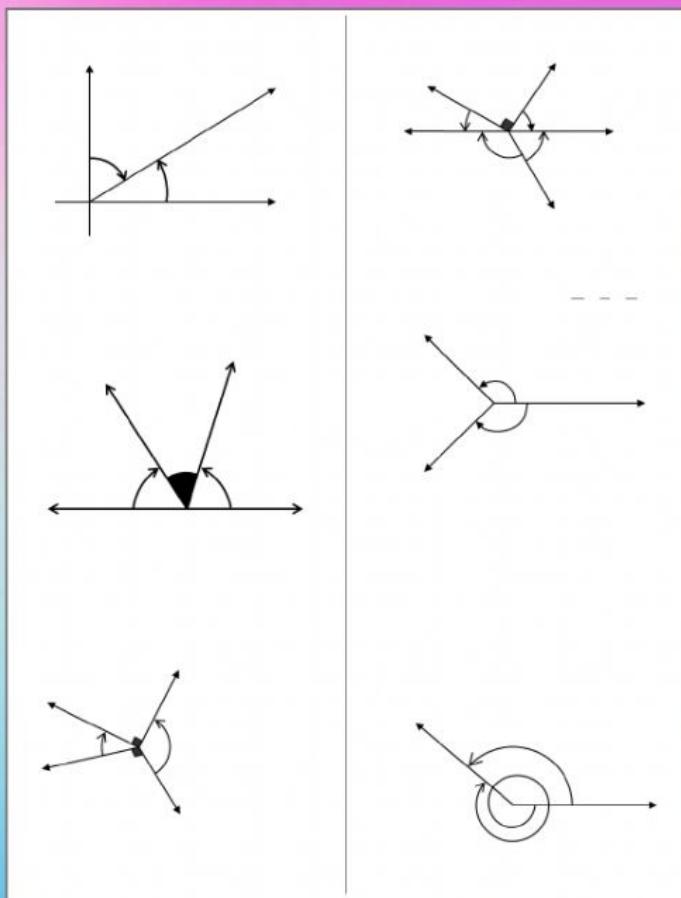
Sección:

Fecha: _____ de Mayo del 2021

I. Cuantos ángulos trigonométricos positivos y negativos hay en total en los seis gráficos

Positivos:

Negativos:



"Si pudieras ver todas la victorias que te esperan, jamás lamentarías un solo tropiezo"

Lic. RNM

II. Transforma a grados sexagesimales:

a) $\frac{2}{3}\pi \text{ rad} = \boxed{\quad}^\circ$

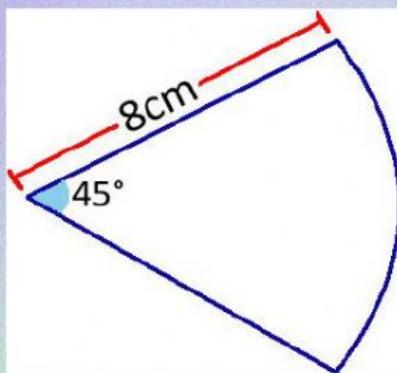
b) $\frac{4}{5}\pi \text{ rad} = \boxed{\quad}^\circ$

III. Calcular:

$$E = \frac{45^\circ + \frac{\pi}{12} \text{ rad}}{50^\circ - 33^\circ}$$

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

IV. De la figura, hallar la longitud de arco.



- a) 1π b) 2π c) 3π d) 4π e) 5π

V. Escribe falso(f) o verdadero(v) según corresponda.

- a) Un ángulo trigonométrico siempre es positivo
b) Todo ángulo trigonométrico siempre es negativo

c) La suma de 2 ángulos trigonométricos siempre es positivo

d) La suma de 2 ángulos trigonométricos siempre es negativo

VI. Completa los espacios con las palabras adecuadas en las siguientes frases:

a) Un ángulo trigonométrico es negativo si su giro es

b) Un ángulo trigonométrico es positivo si su giro es

c) Una longitud de arco es una parte de la

d) La unidad de medida del sistema radial es el

VII. Hallar el valor de "x"

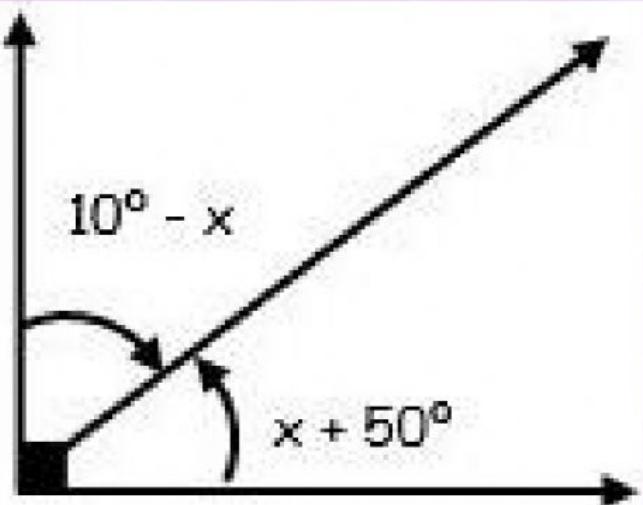
a) 10°

b) 15°

c) 25°

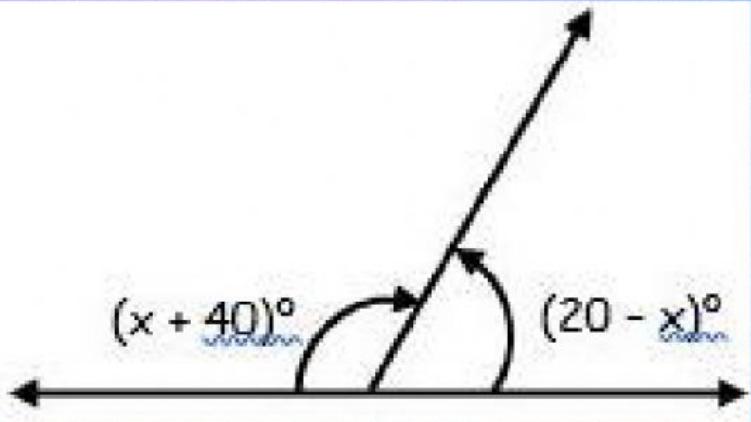
d) 30°

e) 35°

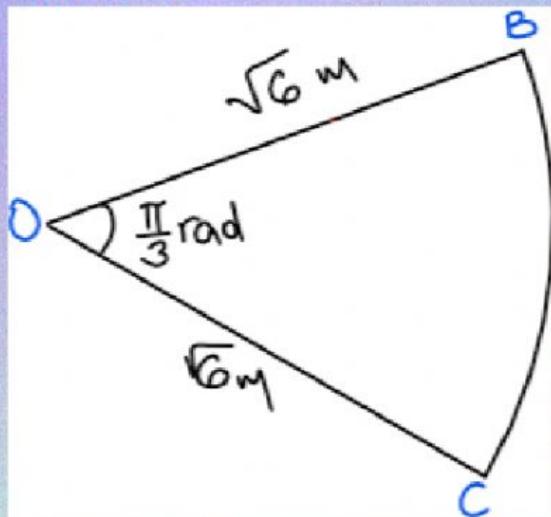


VIII. Hallar el valor de “x”

- a) -50
- b) -100
- c) -200
- d) -180
- e) -90



IX. Hallar el área del sector circular



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

X. Clic en el parlante  y escribe la respuesta: