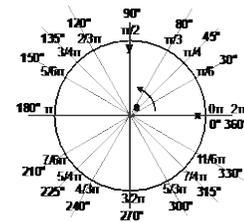


Trigonometría



Matricula: _____ Nombre: _____

3. COMPLETA LA TABLA CORRECTAMENTE, CON EL MANDATO INDICADO

Se escribe	Como se lee
$44^{\circ}45'27''$	44 grados, 45 minutos y 27 segundos
$25^{\circ}12'$	
	36 grados, 18 minutos y 14 segundos
$24^{\circ}12'36''$	
	52 grados y 45 segundos

3. TRANSFORMA EL ÁNGULO DE GRADOS A RADIANES.

$$\frac{180^{\circ}}{x^{\circ}} = \frac{\pi \text{ rad}}{y}$$

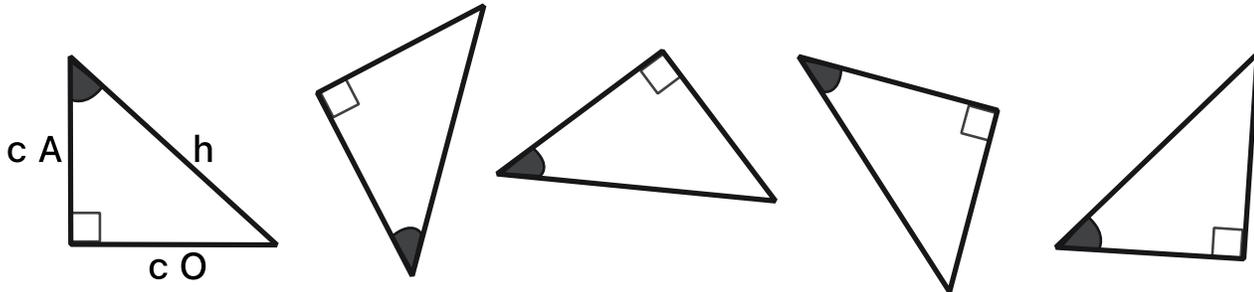
b) 75°

4. TRANSFORMA EL ÁNGULO DE RADIANES A GRADO SEXAGESIMAL. $\frac{180^{\circ}}{x^{\circ}} = \frac{\pi \text{ rad}}{y}$

c) $\frac{3\pi \text{ rad}}{10}$

COMPETENCIA: TRIGONOMETRÍA

1. DADO LOS SIGUIENTES TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS ESCRIBE EL CATETO OPUESTO (c O), EL CATETO ADYACENTE (c A) Y LA HIPOTENUSA (h), SEGÚN EL ÁNGULO SEÑALADO.



2. DEFINE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

a) Seno de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo en el plano: _____

b) Coseno de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo en el plano: _____

c) Tangente de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo en el plano: _____

d) Cotangente de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo en el plano: _____

e) Secante de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo en el plano: _____

f) Cosecante de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo en el plano: _____

g) ¿A qué se llama ángulo de Depresión de un \triangle ? _____

h) ¿A qué se llama ángulo de Elevación de un \triangle ? _____

3. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

1. Es la parte de la matemática que estudia las relaciones entre los lados y los ángulos de un triángulo.

- a) Cónicas b) Geometría c) Trigonometría d) Álgebra

2. Es el lado que está a izquierda del ángulo dado, del triángulo rectángulo.

- a) Cateto Adyacente b) Hipotenusa c) Cateto Opuesto d) Inverso

3. Es el lado que está al opuesto del ángulo dado, del triángulo rectángulo.

- a) Cateto Adyacente b) Hipotenusa c) Cateto puesto d) Inverso

4. Es el lado opuesto del ángulo recto o lado de mayor longitud del triángulo rectángulo.

- a) Cateto Adyacente b) Hipotenusa c) Cateto Opuesto d) Inverso

5. Es la relación entre la longitud del cateto opuesto y la longitud de la hipotenusa de un \triangle .

- a) Coseno b) Tangente c) Cosecante d) Seno

6. Es la relación entre la longitud del cateto opuesto y la longitud del cateto adyacente de un \triangle .

- a) Tangente b) Cotangente c) Secante d) Cosecante

7. Es la relación entre la longitud de la hipotenusa y la longitud del cateto adyacente de un \triangle .

- a) Tangente b) Cotangente c) Secante d) Cosecante

8. Es la relación entre la longitud del cateto adyacente y la longitud de la hipotenusa de un \triangle .

- a) Seno b) Coseno c) Secante d) Cosecante

9. Es la relación entre la longitud del cateto adyacente y la longitud del cateto opuesto de un \triangle .

- a) Tangente b) Cotangente c) Secante d) Cosecante

10. Es la relación entre la longitud de la hipotenusa y la longitud del cateto opuesto de un \triangle .

- a) Tangente b) Cotangente c) Secante d) Cosecante

11. Es el ángulo desde la horizontal hacia arriba de un objeto de un \triangle .

- a) Depresión b) Elevación c) Agudo d) Obtuso

12. Es el ángulo desde la horizontal hacia abajo de un objeto de un \triangle .

- a) Depresión b) Elevación c) Agudo d) Obtuso

"Lo que mejor sienta a la juventud es la modestia, el pudor, el amor a la templanza y a la justicia. Tales son las virtudes que deben formar su carácter"(Socrates).