



Taller de matemáticas

Nombre:

Fecha: 12 de enero de 2022. **Curso:** 10mo EGB Superior "A"

Parcial: Segundo **Quimestre:** Segundo

Temas: Medidas de ángulos y Razones trigonométricas

1. Escoge la respuesta correcta.

El grado sexagesimal es:

- la medida de cada uno de los ángulos que resultan al dividir el ángulo recto en 90 partes iguales. Su símbolo es $^{\circ}$.
- la medida del ángulo central de una circunferencia cuyo arco tiene la misma longitud que el radio. Su símbolo es rad.

2. Resuelve las conversiones y escoge la respuesta correcta

- Indica la medida en radianes de 120° .

$$\frac{2\pi \text{ rad}}{3}$$

$$\frac{3\pi \text{ rad}}{4}$$

- Expresa en grado $5\pi \text{ rad}$.

$$900^{\circ}$$

$$600^{\circ}$$

3. Escribe los conceptos de cada razón trigonométrica.

Sen = _____

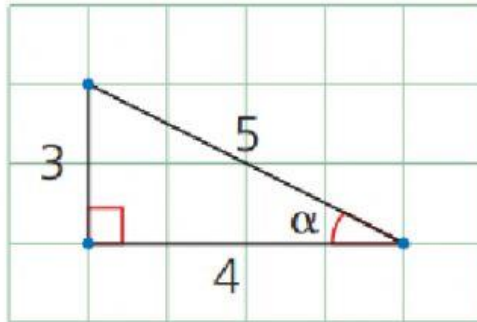
Cos = _____

Tan = _____





4. Halla las razones trigonométricas del triángulo rectángulo.

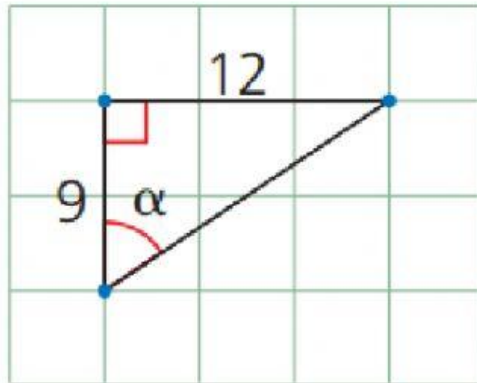


$$\text{Sen} = \text{---}$$

$$\text{Cos} = \text{---}$$

$$\text{Tan} = \text{---}$$

5. Halla el valor de la hipotenusa y las razones trigonométricas del ángulo α en cada caso.



$$\text{Sen} = \text{---}$$

$$\text{Cos} = \text{---}$$

$$\text{Tan} = \text{---}$$

