



FICHA DE TRABAJO EN CASA

COMPETENCIA A TRABAJAR: Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.

Estimado alumno: Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes (debajo de cada operación propuesta). Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadrículada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza. **No se aceptará solamente la alternativa marcada.**

REDUCCIÓN AL PRIMER CUADRANTE

Usa estrategias y procedimientos

01. Calcular :

$$E = \text{Sen}150^\circ - \text{Cos}120^\circ + \text{Tg}135^\circ$$

- A) 1 B) -1 C) 0
D) 2 E) -2

02. Simplificar:

$$E = \text{Sec}(-1230^\circ)\text{Sen}(-945^\circ)\text{Tg}(-750^\circ)$$

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $-\frac{\sqrt{2}}{3}$
D) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ E) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

03. Evaluar : $E = \text{Cos}135^\circ - \text{Cos}315^\circ$

- A) -2 B) 2 C) $-2\sqrt{2}$
D) $\sqrt{2}$ E) $-\sqrt{2}$

04. Calcular: $E = \text{Sen}120^\circ \cdot \text{Cos}330^\circ$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$
D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{1}{2}$

05. Simplificar: $E = \frac{\text{Sen}^2 45^\circ + \text{Cos}^2 \frac{\pi}{6} + \text{Tg}^2 \frac{\pi}{4}}{\frac{1}{4} \text{Sec}400^\circ \cdot \text{Cos}1840^\circ}$

- A) 3 B) 6 C) 9
D) 12 E) 15

06. Simplificar: $E = \frac{3\text{Sen}20^\circ - 2\text{Cos}110^\circ}{\text{Cos}70^\circ}$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

07. Calcular: $E = \frac{\text{Sen}170^\circ + \text{Sen}370^\circ}{\text{Cos}260^\circ}$

- A) 1 B) -1 C) 0
D) 2 E) -2

08. Simplificar :
 $E = \text{Csc}1590^\circ - \text{Tg}1935^\circ$

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

09. Calcular :
 $E = \text{Cos}1560^\circ + \text{Tg}2325^\circ - \sqrt{3} \text{Cos}3030^\circ$

- A) 1 B) -1 C) 0 D) 2 E) -2

10. Hallar: $E = \frac{2\text{Sen}3375^\circ + \text{Sec}1845^\circ}{\text{Csc}2490^\circ}$

- A) 2 B) -2 C) $\sqrt{2}$
D) $-\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{2}$

11. Calcular :
 $E = \text{Sen}210^\circ - \text{Cos}120^\circ - \text{Csc}300^\circ$

- A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{3}$

12. Simplificar : $E = \frac{7\text{Sen}40^\circ - 3\text{Cos}50^\circ}{\text{Sen}140^\circ}$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. Calcular :
 $E = \frac{\text{Sen}150^\circ \text{Tg}225^\circ \text{Cos}(-210^\circ)}{\text{Sen}(-120^\circ)}$

- A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $-\frac{1}{2}$