



I SERIE

1. 5.5 Km a m.
2. 250 libras a arrobas.
3. 9 meses a años.

Instrucciones: Resuelva los siguientes problemas utilizando los factores de conversiones necesarios, y escriba la respuesta correcta. Deje constancia en una hoja de papel.

1. Josefina tiene que recorrer 12 kilómetros dando vueltas a una pista de atletismo de 800 metros. Si lleva 9 vueltas, ¿Cuántos metros le quedan por recorrer?
2. Enrique debe cercar el frente de un terreno de 15 metros. Si tiene que darle 3 vueltas al alambre de púas y tomando en cuenta que en cada estaca le da una vuelta de 25 centímetros más de alambre, ¿Cuántos metros de alambre necesita? Existen dos estacas.

III SERIE

Instrucciones: hallar el vector resultante en los siguientes ejercicios. Donde haya dos vectores, también deberá encontrar el vector resultante de forma analítica. Trabaje en hojas adicionales y seleccione la respuesta en el lugar correspondiente.

- Un velero sale del muelle y navega 5 Km al Oeste. Después cambia su rumbo y navega 8 Km a una dirección de 60° al Norte del Este. Encontrar su posición final respecto al punto de partida y el desplazamiento total.
- Una persona sale a correr desde su casa, primero 350 m al Norte, luego 200 m al Este, luego 150 m al Sureste, y por último 100 m al Sur. ¿Cuál fue la distancia total recorrida y el desplazamiento (Vector Resultante)?
- Un barco intenta mantener el rumbo mientras es afectado por el viento, la marea y su propio motor. Grafica los vectores de velocidad y halla el vector resultante.
 - Vector v_1 : 7 m hacia el Oeste (180°).
 - Vector v_2 : 3 m a 45° al suroeste (o 225° en posición estándar).
 - Vector v_3 : 6 m hacia el Norte (90°).
 - Vector v_4 : 2 m a 60° al sureste (o 300° en posición estándar).