

Conducta de entrada
Física
Institución Educativa Villa del Sol



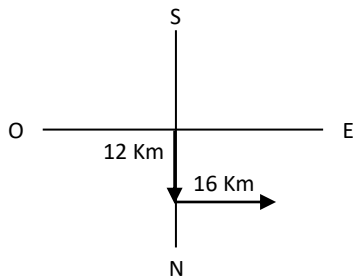
1. Expresa en metros la distancia entre las ciudades A y B, separadas 380 km.
 2. Expresa en segundos un tiempo de 1 hora y $\frac{3}{4}$.
 3. Escribe en notación científica los siguientes valores
 - a. 10.000.000.000
 - b. 0,000 000 001
- Selección múltiple**
4. En una experiencia se mide una distancia de 20,000 m. El número de cifras significativas de esta medida es:
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
 5. Un tiempo de 86400 segundos expresado en notación científica es:
 - a. $0,864 \times 10^5$ s
 - b. $0,864 \times 10^{-5}$ s
 - c. $8,64 \times 10^4$ s
 - d. 864×10^2 s
 6. 8×10^{-4} g es equivalente a:
 - a. 0,8 kg
 - b. 8×10^{-7} kg
 - c. 8×10^{-12} kg
 - d. 8×10^{12} kg
 7. Un ciclista que se mueve a razón de 5 m/s, en un cuarto de hora recorre una distancia de:
 - a. 4500 m
 - b. 90 m
 - c. 90 km
 - d. 4500 km
 8. Un conductor circula a 100 Km/h durante 30 minutos y a continuación hace una parada de 30 minutos. Reanuda la marcha y circula a 50 Km/h durante 60 minutos. La velocidad media de este viaje es
 - a. 100 Km/h
 - b. 50 Km/h
 - c. 60 Km/h
 - d. 200 Km/h
 9. ¿Qué es más liviano?
 - a. 100 g de hierro
 - b. 1 kilogramo de plumas
 - c. 1 kilogramo de lana
 - d. 0,5 kilogramo de algodón
 10. La conversión de 3520 g a kg equivale a:
 - a. 352,0 kg
 - b. 3,520 kg
 - c. 3520000 kg
 - d. 0,3520 kg
 11. ¿Cuánto tiempo tardará un móvil en recorrer una distancia de 20 Km si viaja a una velocidad de 5 Km/h?
 - a. 3 horas
 - b. 4 horas
 - c. 2 horas
 - d. 30 minutos
 12. El valor 0,0000540360 equivale a:
 - a. $5,4036 \times 10^{-5}$
 - b. $5,4036 \times 10^5$
 - c. $5,4036 \times 10^{-4}$
 - d. $5,4036 \times 10^4$

Responde las preguntas de 13-14

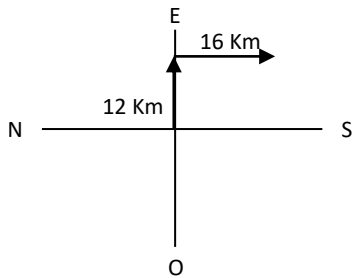
Una estudiante de Villa del Sol sale del colegio y camina 12 km hacia el norte y posteriormente recorre 16 km hacia el este.

13. El sistema coordinado que corresponde a la situación propuesta es:

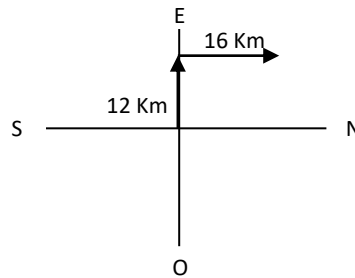
A.



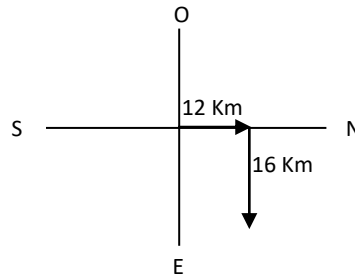
B.



C.



D.



14. Cuál es el valor del desplazamiento:

- a. 400 km
- b. 20 km
- c. 200 km
- d. 40 km

Ejercicios de apareamiento

15. Completa el espacio en blanco de la columna de la derecha con la letra del argumento que más se acomode con la columna de la izquierda.

- a. Cambio de estado de líquido a gas
- b. Cambio de estado de líquido a sólido
- c. Eclipse solar
- d. Vehículo en reposo
- e. Cambio de estado de sólido a gas
- f. Cambio de estado de sólido a líquido
- g. Tercer planeta en el sistema solar
- h. Eclipse lunar
- i. Planeta más grande en el sistema solar
- j. Planeta más cercano al sol

- ___ Júpiter
- ___ La luna se encuentra entre el sol y la tierra
- ___ Fusión
- ___ Ebullición
- ___ La Tierra
- ___ Sublimación
- ___ La tierra se encuentra entre el sol y la luna
- ___ Mercurio
- ___ Velocidad nula
- ___ Solidificación