

Un corredor normalmente se desplaza con una velocidad de 7.5 km/h. Cierta día en que fue a ejercitarse, un amigo lo buscó en su casa y al no encontrarlo decidió ir en su búsqueda, inmediatamente subió a su bicicleta encontrándolo 3 minutos después, moviéndose con una velocidad de 35 km/h. ¿Cuál es la distancia que había recorrido el corredor al momento de que el ciclista inició su recorrido, si lo alcanzó en 1500 m?

Un automóvil se mueve con una velocidad de 70 km/h al pasar por una zona escolar, motivo por el cual un oficial de tránsito le marca el alto siendo ignorado por el conductor, iniciando así una persecución. Si el oficial tardó 10 s en encender la motocicleta. ¿Cuánta distancia le aventaja el automovilista? ¿En cuánto tiempo le dio alcance si su velocímetro indicaba 100 km/h y lo detuvo a los 538 m?

Cierta día, una persona fue invitada a una ceremonia para recibir una medalla siendo citada a las 10:00 hrs. Sin embargo, rumbo a su compromiso y a 23 km de distancia su automóvil sufrió una avería permitiéndole como velocidad máxima 55 km/h. Si al momento en que el auto se descompuso eran las 9:47, ¿llegará a tiempo para recibir su reconocimiento?; Si no es así, ¿cuántos minutos llegará tarde?

Dos corredores de potencia, participan en la prueba de los 400 m planos. Al momento del disparo que indica el comienzo de la carrera, el atleta 1 alcanza la meta 43 s después. Si se sabe que el segundo corredor es el vencedor, ¿Qué rango de velocidades pudo haber desarrollado?

Un tren de alta velocidad es capaz de alcanzar una velocidad de 111 m/s, y se traslada por un tipo especial de vías férreas. Estas vías se construyen cada vez con más frecuencia en los países europeos. Supongamos que se construye una vía directa desde Madrid hasta Berlín, ¿cuántas horas y minutos tardarían los pasajeros en llegar desde España hasta Alemania si los separan 1874 km?; ¿Cuánto tiempo llegarían antes si viajan en avión? (Los aviones comerciales alcanzan una velocidad de 900 km/h).

Un chita acecha a un antílope, observándolo desde una distancia de 90 m. En ese instante decide atacar a su presa. El felino alcanza una velocidad de 110 km/h, pero solo en distancias cortas, así que si la cacería es larga posiblemente la presa que corre a 97 km/h pueda escapar. La persecución duró 25 s, ¿se logró salvar el antílope, o el guepardo consiguió un succulento platillo?

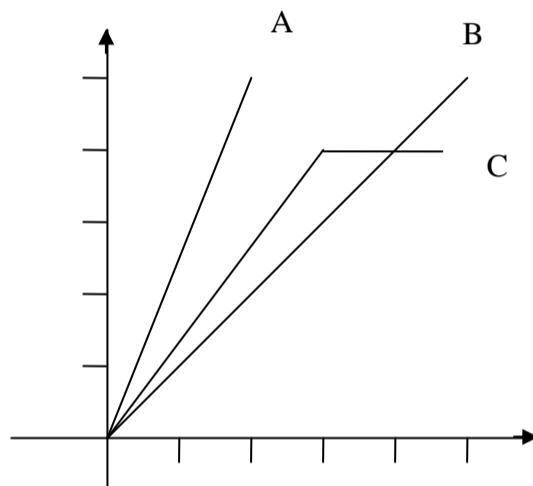
En un viaje vacacional, un grupo de amigos deciden visitar las playas de Mazatlán, en Sinaloa, México. Formaron dos grupos acomodándose en una camioneta y un automóvil, siendo su hora de salida las 11:00 a.m. En la camioneta se subieron los más prudentes respetando los límites de velocidad, viajando un promedio de 75 km cada hora, sin embargo a los del automóvil no les importaba tanto rebasar los límites, llegando a promediar 100 km/hr a pesar de lo peligroso de la carretera, y que se tenía que atravesar por la Sierra Madre Occidental que tiene un paraje llamado "el espinazo del diablo" lleno de lugares barrancosos y con riesgo de deslaves. Bueno, si el recorrido total es de 912 km, ¿a que hora llegó cada grupo?, ¿cuánto tiempo se ahorraron los del automóvil?, en tu opinión, ¿vale la pena arriesgar su vida, considerando que de lo que estaban ansiosos era de disfrutar del sol playero?

El día Lunes 18 de Julio de 2005 el huracán Emily azotó las costas de Quintana Roo a 1500 Km de la ciudad de Monterrey, N.L.; En la televisión regional pronosticaron que el fenómeno podía alcanzar la ciudad el próximo miércoles. ¿Con qué velocidad se mueve el huracán?

Un automóvil que sale del aeropuerto, va a una velocidad media de 90 km/h a lo largo de una carretera recta. Si una avión sale del aeropuerto 1 h después y viaja a 240 km/h . a)¿Cuánto tiempo requerirá para alcanzar al automóvil?; b)¿Cuál será la distancia recorrida?

10.- Encontrar la capacidad de recorrido de un avión si el tanque de combustible contiene 160 L de gasolina. Suponer que la velocidad de crucero es de 270 km/h, y el consumo de combustible es de 45 L/h.

II.- CONTESTA LO QUE SE TE PIDE.



- 1.- ¿Cuál móvil es más rápido?\_\_\_\_\_
- 2.- ¿Cuál móvil no se desplaza con Movimiento Rectilíneo uniforme?\_\_\_\_\_
- 3.- ¿Con que velocidad viaja B a los 4 s?\_\_\_\_\_
- 4.- ¿Cuál de los tres es el más lento en el intervalo de movimiento?\_\_\_\_\_
- 5.- ¿Cuántos metros recorrerá el móvil A en 5 segundos?\_\_\_\_\_