Intrucciones: Contesta a mano los siguientes problemas, recuerda realizar todas las operaciones correspondientes. Al terminar, fotografía tus operaciones y cárgalas en tu tarea para revisión.

1.-Determinar la distancia en millas, km, m, cm, que recorrerá un ciclista durante 7 s, si lleva una velocidad media de 30 km/(hr).

DATOS T= 7s Vm = 30Km/hr D=?

Formula d=v*t Procedimiento

d= 30km/hr(7s)

d=210 km/hr*s

Conversión
$$\frac{km}{hr * s} a metros$$

$$\frac{210km}{hr} * s \left(\frac{1}{3600s}\right) \left(\frac{1000 m}{1km}\right) = 58.3333 m.$$

$$\frac{58.333m}{1} \left(\frac{0.0006213 millas}{1 m}\right) = 0.3333 cm.$$

$$\frac{58.333m}{1} \left(\frac{0.01 cm}{1 m}\right) = 0.5833 cm.$$

$$\frac{58.333m}{1} \left(\frac{0.001 km}{1 m}\right) = 0.5833 km.$$



2.-Calcular el tiempo en horas, minutos y segundos en que un móvil recorre una distancia de 3 km si lleva una velocidad media de 50 km/(hr).

DATOS	Formula	Procedimiento
T= ¿	d=v*t t=d/v	T=3km/20km/hr T=0.06 hrs
V = 50Km/hr	t—u/v	1 - <mark>0.00 H/S</mark>
D=3 km		

Conversión
$$hr - m$$

$$hr-s$$

$$0.06 hr \left(\frac{60m}{1 hr}\right) = 3.6 min$$

$$0.06 hr \left(\frac{3600s}{1 hr}\right) = 216 s$$

3.-Encuentre la velocidad promedio de un móvil que durante el recorrido hacia el norte tuvo las siguientes velocidades: $V_1=18.5\,$ m/s; $V_2=23.5\,$ m/s; $V_3=45.7\,$ m/s; $V_4=12.45\,$ m/s (solución en m/s y km/(hr)).

4.-Determine la distancia en millas, en km y en metros que recorrerá un móvil durante 2.3 hr, si lleva una velocidad de 125.34 m/s.

DATOS	Formula	Procedimiento
T= 2.3hr =8280s	d=v*t	d= 125.34m/s(8280s)
V=125.34m/s D=?		d=1037815.2m metros -millas=644.4832 milas metros - km=1037.8152 km

5.-Determinar la distancia en milla, km, m, cm, que recorrerá un ciclista durante 4/5 s, si lleva una velocidad media de 300 m/s.

DATOS	Formula	Procedimiento
T= 4/5s	d=v*t	d= 300m/s(4/5s)
V=300m/s D=?		metros -millas=0.149129 milas metros - km=0.24 km metros a cm ¿2.4 cm

6.-Calcular el tiempo en horas, minutos y segundos en que un móvil recorre una distancia de 3 millas, si lleva una velocidad media de 5 km/(hr).

DATOS	Formula	Procedimiento
$T = \dot{c}$ $V = 5Km/hr$	d=v*t t=d/v	T=3m/5km/hr T=0.6 hrs T=2160 s T=36 min
D= <mark>4.82803 km</mark>		1=36 11111

Este significa que cambie de millas a kilómetros ocupa conversión

Este es el resultado del problema y de este se tomara para hacer las conversiones

Este es el resultado de las conversiones

Envíala a través de Tareas de Teams.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

Apellido Paterno_Primer Nombre_Movimiento_RU