

Nombre: _____

Maestr@: _____

Grupo y Núm. de lista _____

Fecha: _____

Movimiento rectilíneo Uniforme (MRU)

Instrucciones: Selecciona de los cuadros de abajo la opción indicada a cada instrucción que se te pide.

- 1.- Una bicicleta circula en línea recta a una velocidad de 15 km/h durante 45 minutos. ¿Qué distancia recorre?

Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

- 2.- Si Alberto recorre con su patineta una pista de 300 metros en un minuto, ¿a qué velocidad circula?

Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

- 3.- ¿Qué tiempo tardará un automóvil en recorrer 600 km con una velocidad de 80 Km/hr?

Datos

Fórmula

Sustitución

Resultado

$$d = 11.25 \text{ km}$$

$$\begin{aligned} V &=? \\ d &= 300 \text{ m} \\ t &= 60 \text{ s} \end{aligned}$$

$$V = \frac{d}{t}$$

$$d = (15 \text{ km/h})(0.75 \text{ h})$$

$$d = (V)t$$

$$t = \frac{600 \text{ km}}{80 \text{ km/h}}$$

$$\begin{aligned} t &=? \\ d &= 600 \text{ km} \\ V &= 80 \text{ km/hr} \end{aligned}$$

$$V = 5 \text{ m/s}$$

$$t = \frac{d}{V}$$

$$t = 7.5 \text{ h}$$

$$V = \frac{300 \text{ m}}{60 \text{ s}}$$

$$\begin{aligned} d &=? \\ V &= 15 \text{ km/h} \\ t &= 0.75 \text{ h} \end{aligned}$$