

Problema 1

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

Resolvemos:

La velocidad de la bicicleta es:

$$V = \frac{Km}{h}$$

El tiempo que dura el movimiento es

$$t = \quad \text{Min.}$$

Como las unidades de velocidad son kilómetros por hora y el tiempo está en minutos, tenemos que pasar el tiempo t de minutos a horas (dividiendo entre 60):

$$45 \text{ Min} \cdot \frac{1h}{60\text{Min}} = \quad h = 0.75 h$$

Calculamos la distancia que recorre la bicicleta:

$$d = v \cdot t$$

$$d = \frac{Km}{h} \cdot h = \quad km.$$

Problema 2

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

Resolvemos:

La distancia a recorrer durante el movimiento es:

d= m.

Y el tiempo es:

t= m= Seg.

La velocidad a la que circula Alberto es:

$v=d.t$

$$v = \frac{m}{seg.} = \frac{m}{seg.}$$