

## 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

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

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):

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

Calculamos la distancia que recorre la bicicleta:

$$d = v \cdot t$$

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

## 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:

$$v=d.t$$

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