



Nombre _____

Razones

PROBLEMA: Un camión ha recorrido 240 kilómetros en 3 horas.
¿Cuántos kilómetros recorre en una hora?

Una razón es la comparación por cociente de dos cantidades. En este problema podemos comparar por cociente los 240 kilómetros con las 3 horas para obtener lo que recorre en una hora.

$$\text{Razón} \rightarrow \frac{240}{3} \qquad \qquad 80 \leftarrow \text{Constante (k) o valor de la razón.}$$

El valor de la razón, 80, es un factor de proporcionalidad constante que, al multiplicarse por cualquier cantidad de horas, encontramos qué distancia recorre el camión en 2, 3, 4, 5, 6, 7, ... horas, si la velocidad es constante.

Problema	Razón	Constante (k)
Un ciclista recorrió 27 kilómetros en 3 horas.	_____	
Tenemos \$3 200 para repartir entre 4 hermanos.	_____	
Recibo \$90 por 8 horas trabajadas.	_____	
Ganó \$7200 en 3 meses.	_____	
Un auto recorre 301 kilómetros en 3.5 horas.	_____	
La secretaria escribe 300 palabras en 5 minutos.	_____	
Amada pagó \$630 por 30 litros de gasolina.	_____	