

EVALUACIÓN GRADO 5

Magnitudes y regla de tres simple directa e inversa

Nombre: _____

1. Seleccione las magnitudes directamente proporcionales

Entre mayor velocidad en un auto, más distancia recorrida.	Entre mayor distancia recorrida, más kilos de comida puede transportar
Entre más dulces consuma, menor precio de venta.	Entre mayor número de cuadernos que se compren, es mayor el precio.
Entre menor cantidad de manzanas el precio es más bajo.	Entre más animales, menos comida.

2. Completa las siguientes tablas de proporcionalidad y escribe si las magnitudes son directa o inversamente proporcionales.

Sin una lata de atún pesa 32 gramos ¿Cuánto pesaran 7 latas de atún?

	1	2	3	4	5	6	7

Magnitudes: _____

Una hormiga tarda 24 horas en construir un hormiguero ¿Cuántas horas se demoran 6 hormigas?

	1	2	3	4	5	6

Magnitudes: _____

3. Resuelve las siguientes situaciones utilizando la regla de tres simple directamente proporcional

Un ciclista tarda 30 minutos en recorrer 20km ¿cuánto tiempo tardará en recorrer 93km?

$$\begin{array}{cc} \frac{\quad}{\quad} & \frac{\quad}{\quad} \\ \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} \end{array}$$
$$X = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \boxed{}$$

Respuesta: _____

Si para hacer una camisa se necesitan 4 m de tela, ¿cuántas camisas podremos hacer con 72m de tela?

_____	_____

$$X = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \div \boxed{\hspace{2cm}}$$

Respuesta: _____

4. Resuelve las siguientes situaciones utilizando la regla de tres simple inversamente proporcional

En una finca las bodegas están llenas de comida, cuando la finca tiene 600 vacas a cada una le corresponde 1600 kg de comida ¿cuántos kg de comida les corresponden a 150 vacas?

_____	_____

$$X = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \div \boxed{\hspace{2cm}}$$

Respuesta: _____

Un bibliotecario demora 120 minutos organizando los libros de la biblioteca ¿cuántos minutos se demorarán 6 bibliotecarios?

_____	_____

$$X = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \div \boxed{\hspace{2cm}}$$

Respuesta: _____