

I.E. Nuestra Señora del Pilar - Sede C Bucaramanga Colombia	EVALUACIÓN ACUMULATIVA DE MATEMÁTICAS TERCER PERIODO		
	DOCENTE: Diana Lozano	ASIGNATURA: Matemáticas	ESTUDIANTE: _____
	FECHA: 25 de octubre 2021	GRADO: <u>QUINTO</u>	

1) Señala las igualdades que forman proporciones.

$$\frac{6}{12} = \frac{9}{17} \quad \boxed{}$$

$$\frac{35}{7} = \frac{4}{8} \quad \boxed{}$$

$$\frac{10}{30} = \frac{20}{60} \quad \boxed{}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{18}{18} \quad \boxed{}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{10}{90} \quad \boxed{}$$

$$\frac{8}{5} = \frac{5}{8} \quad \boxed{}$$

2) Cuál es el valor de la X para que se cumpla la propiedad fundamental de las proporciones.

$$\frac{x}{4} = \frac{6}{12} \quad x = \boxed{}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{x}{16} \quad x = \boxed{}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{21}{x} \quad x = \boxed{}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{10}{x} \quad x = \boxed{}$$

3) Estable si las magnitudes de cada problema son DIRECTAMENTE o INVERSAMENTE proporcionales. Luego desarrolla cada regla de tres.

-Si el tiempo empleado por 10 trabajadores en limpiar una calle es de 8 horas ¿Cuánto tardarán 5 trabajadores?

Nº de trabajadores	Nº de horas

Es. ...proporcional

$$x = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

-Una máquina produce 700 botellas descartables en 14 horas. ¿Cuánto tiempo tardará la máquina en fabricar 100 botellas?

Nº de botellas	horas

Es. ...proporcional

$$x = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

-Un camión viaja a 60 km/h tarde 5 horas en llegar a su destino. Si su velocidad reduce a 15 km/h, ¿en qué tiempo llegará a su destino?

velocidad	horas

Es ...proporcional

$$x = \frac{\text{ } \times \text{ }}{\text{ }} = \text{ }$$

- Para construir un muro, 10 obreros deberían haber trabajado durante 16 días ¿cuántos obreros trabajaron si construyeron el muro en 40 días?

Nº de obreros	días

Es ...proporcional

$$x = \frac{\text{ } \times \text{ }}{\text{ }} = \text{ }$$

-Un vendedor de frutas gana 300Bs en 4 días. ¿Cuánto ganará por 23 días si todos los días gana lo mismo? Bs : Bolívars

Bs	días

Es ...proporcional

$$x = \frac{\text{ } \times \text{ }}{\text{ }} = \text{ }$$