ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE:

Analizar la regla de tres simple directa e inversa, comprendiendo los diferentes métodos de solución, desarrollando de manera ágil y comprensiva las aplicaciones de la regla de tres en su labor para hallar presupuestos, compras y porcentajes.

NOTA: Aprendices cada una de las actividades propuestas se realizarán con procedimiento y estructura, es importante que los procesos se identifiquen paso a paso.

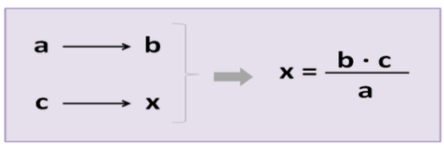
Instructora Gladys Judith Ramirez Salinas

REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA

Es un método que permite encontrar un dato desconocido cuando dos magnitudes son directamente proporcionales:

Al aumentar una magnitud, la otra aumenta en la misma proporción.
Al disminuir una magnitud, la otra disminuye en la misma proporción.

La forma correcta de escribir es:



Ejemplo:
Un operador de maquinaria pesada a la semana gana $150.000 por su labor. ¿Cuánto gana en 30 días? (1 semana tiene 7 días)

7 días →$150.000
30 días → X

$$\frac{7}{30} = \frac{150.000}{x}$$

$$X = \frac{\$150.000 * 30}{7} = \frac{\$4.500.000}{7} = \$642.857$$

El operador de maquinaria pesada gana en 30 días $642.857

ACTIVIDAD No 4 REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA

Resuelve los siguientes ejercicios planteados de regla de tres simple directa:

1. Si por 10 kit de EPP se pagó $730.000, ¿cuánto se debe pagar por 55 kit de EPP?

2. Un operador de maquinaria pesada de la Alcaldía tiene como sueldo $600.000 a la semana.
   ¿Cuánto gana en 30 días?; ¿Cuánto gana en 45 días?; ¿Cuánto gana en 60 días?; ¿Cuánto gana en 1 año?

3. Si una docena de Minicargadores Bobcat S630 tiene un costo de $1.745.000.000, ¿Cuál es el costo de 5 Minicargadores?; ¿Cuál es el costo de un Minicargadores?

4. Una máquina retroexcavadora desplaza por hora $12m^3/h$ de tierra, ¿Cuánta tierra desplazara en 5 horas?, ¿Cuántas horas empleara para desplazar 108 m^3/h?

5. Cada 50 pasos que doy equivalen a 35 metros, si camino en un terreno cuadrado que tiene 160 pasos de largo y 93 pasos de ancho, ¿Cuantos pasos daría en total?, ¿Cuál sería el perímetro en total?.

6. Camilo escribe una tercera parte $\left(\frac{1}{3}\right)$ de su reporte en 2 horas. A la misma velocidad de escritura. ¿Cuántas horas más necesitará para terminar su reporte?

7. Un tanque de 1.500 litros se llena en 24 horas, con la misma intensidad, ¿Cuánto tiempo se empleara en llenar un tanque de 500 litros?

8. Un grifo arroja 7 litros de agua en 30 segundos, si el grifo es constante en su intensidad entonces completa la siguiente tabla de acuerdo con estos datos:

Litros	7	15		32
Segundos	30		80	