REGLA DE TRES

Una **regla de tres simple** es un procedimiento que sirve para hallar el valor desconocido en problemas donde dos magnitudes están relacionadas proporcionalmente.

- La regla de tres simple puede ser directa o inversa.

Hoy hablaremos sobre:

REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA:

En toda regla de tres simple directa hay 2 magnitudes que son directamente proporcionales, donde se conocen tres cantidades y se tiene que hallar el valor de la incógnita.

***Ejemplo*:**

Si 3 vestidos cuesta Bs. 450. ¿Cuánto costarán 6 vestidos?

Solución:

Para poder resolver un ejercicio aplicando la regla de tres debemos recordar estos tres pasos.

1° Agrupar datos

2° Multiplicar datos en diagonal

3° El número sólo, divide.

Primero agrupamos datos:

Vestido	Bolivianos
3	450
6	X

Segundo multiplicar datos en diagonal:

X = 6 X 450 =

Tercero: El número que queda sólo divide.

$$X = \frac{6 \times 450}{3} = \frac{2\,700}{3} = 900$$

Respuesta: Los 6 vestidos cuestan Bs. 900

Resolvemos los problemas

1. Alquilar una computadora por 3 horas cuesta Bs. 15. Si un estudiante la alquiló por 17 horas. ¿Cuánto debió pagar?

Horas	Bolivianos

$$X = \frac{\quad X \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

Respuesta:

2. Para preparar 4 litros de jugo se necesitan 24 naranjas. ¿Qué cantidad de naranjas se requiere para preparar 8 litros?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

3. Matías compró 90 canicas con Bs. 60. ¿Cuántas canicas podrá comprar con Bs. 120?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

4. Con 40 litros de leche se fabrican 10 kg de manjar (dulce de leche). ¿Cuántos kg de manjar se fabricarán con 500 litros de leche?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

5. Si 6 cuadernos cuestan Bs. 12. ¿Cuánto cuestan dos docenas de cuadernos?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

6. Luis gana Bs 400 por cada dos días de trabajo. ¿Cuánto ganará por 15 días de trabajo?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

7. Si Abel nada 15m en 10 segundos, ¿cuántos segundos le tomará nadar 60m nadando a la misma velocidad?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

8. Si 2 tortas alcanzaron para 30 niños, ¿cuántas tortas se necesitarán para 150 niños?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

9. Ruth compra 3 litros de leche por Bs. 15. ¿Cuánto costarán 20 litros de leche de la misma calidad?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

10. En un salón de clases por cada 2 niños hay 3 niñas. Si son 12 niños, ¿cuántas niñas habrá?

X = X _____ = _____ =

Respuesta:

11. Una docena de lápices cuesta Bs. 15. ¿Cuánto costarán 120 lápices de la misma marca?

X = X _____ = _____ =

Respuesta: