



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 s/. 450. ¿Cuánto costarán 6 vestidos?



450 soles

Solución:

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

1º Agrupar datos

2º Multiplicar datos en diagonal

3º El número sólo, divide.

Primero agrupamos datos:

Vestido	Soles
3	450
6	X

Segundo multiplicar datos en diagonal:

$$X = \frac{6 \times 450}{3} =$$

Tercero: El número que queda sólo divide.

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

Respuesta: Los 6 vestidos cuestan s/. 900

Resolvemos los problemas

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

Horas	Soles

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

Respuesta:



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

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

Respuesta:

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

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

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?

$$X = \overset{\text{X}}{\quad} = \quad =$$

Respuesta:

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

$$X = \overset{\text{X}}{\quad} = \quad =$$

Respuesta:



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

$$X = \text{ } \overset{\text{X}}{\text{ }} = \text{ } =$$

Respuesta:

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

$$X = \text{ } \overset{\text{X}}{\text{ }} = \text{ } =$$

Respuesta:

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

$$X = \quad \times \quad = \quad =$$

Respuesta:

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

$$X = \quad \times \quad = \quad =$$

Respuesta:



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

$$X = \text{ } \overset{\text{X}}{\text{ }} = \text{ } =$$

Respuesta:

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

$$X = \text{ } \overset{\text{X}}{\text{ }} = \text{ } =$$

Respuesta: