

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.

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, que en matemáticas se representa con la letra "X".

Ejemplo:

Si 3 vestidos cuesta 450 €, ¿cuánto costarán 6 vestidos?



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:

Vestidos	Euros
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 900 €

Problemas de regla de tres

1. Alquilar un ordenador por 3 horas cuesta 15 €. Si un estudiante la alquiló por 17 horas. ¿Cuánto debió pagar?

Horas	Euros

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

Respuesta:

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

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

Respuesta:

3. Matías compró 90 cochecitos con 60 €. ¿Cuántos cochecitos podrá comprar con 120 €?

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

Respuesta:

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

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

Respuesta:

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

X = X = =

Respuesta:

6. Luis gana 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 tardará en nadar 60m nadando a la misma velocidad?

X = X = =

Respuesta:

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

X = X = =

Respuesta:

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

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

Respuesta:

10. En la clase de sexto, por cada 2 niños hay 3 niñas. Si son 12 niños, ¿cuántas niñas habrá?

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

Respuesta:

11. Una docena de rotuladores cuesta 15 €. ¿Cuánto costarán 120 rotuladores de la misma marca?

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

Respuesta:

12. Para hacer una paella de 6 personas se necesitan 450 g de arroz. ¿Cuántos gramos se necesitarán para hacer una paella de 10 personas?

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

Respuesta: