



### REGLA DE TRES SIMPLE

#### A. DIRECTA :

Si al tener dos cantidades, la primera aumenta o disminuye también aumenta o disminuye la otra cantidad correspondiente.

#### Ejemplo :

Si 8kg. de carne cuestan S/. 96, ¿Cuánto costarán 15kg de carne?

#### Solución :

$$\begin{array}{r} 8 \text{ kg} \qquad \qquad \text{S/. 96} \\ 15 \text{ kg} \qquad \qquad \qquad x \\ \frac{8}{15} = \frac{96}{x} \qquad x = \frac{96 \cdot 15}{8} = 12 \cdot 15 = 180 \end{array}$$

$$x = 180$$

**Respuesta :** 15 kg de carne costarán S/. 180

#### B. INDIRECTA :

Cuando al multiplicar o dividir una cantidad por un número, su cantidad correspondiente queda dividida o multiplicada por dicho número.

#### Ejemplo :

Si 8 hombres hacen una obra en 24 días. ¿En cuántos días podría hacer la misma obra 6 obreros?

#### Solución :

$$\begin{array}{r} 8 \text{ hombres} \qquad \qquad \qquad 24 \text{ días} \\ 6 \text{ hombres} \qquad \qquad \qquad \qquad x \\ \frac{8}{6} = \frac{24}{x} \qquad \qquad x = \frac{8 \cdot 24}{6} \end{array}$$

$$x = 32$$

**Respuesta :** 6 hombres harán la obra en 32 días.



1. Si 25 palomas cuestan S/.75. ¿Cuánto se pagará por 14 palomas?
2. Si 21 obreros tardan 10 días para hacer una construcción. ¿Cuántos obreros se necesitarán para hacer la misma construcción en 15 días?
3. Si por 5 horas de trabajo me pagan S/. 8. ¿Cuánto me pagarán si trabajo el doble de horas?
4. Una cuadrilla de obreros trabajando 5 horas diarias, emplean 16 días en hacer una pared de 25m de largo y 3m de altura. Si trabajan 8 horas diarias. ¿Qué tiempo emplearán para hacer otra pared de las mismas dimensiones?
5. Una cuadrilla de rescate de 25 hombres tienen víveres para 12 días. Si la cuadrilla fuera de 10 hombres, ¿para cuántos días alcanzarían los víveres?
6. Un grupo de auxilio formado por 12 hombres y 3 mujeres tiene víveres para 16 días; pero antes de partir reciben el refuerzo de 5 hombres, ¿para cuántos días alcanzarían los víveres?
7. Si 80 obreros producen 1500 unidades de cierto producto, ¿cuántas unidades producirán un quinto de los obreros?
8. Si 8 cuadernos cuestan S/.48. ¿Cuánto costarán 4 docenas de cuadernos?
9. Si una docena de focos cuesta S/.180. ¿Cuánto costarán 5 focos iguales?
10. Si 80 obreros producen 1500 unidades de cierto producto, ¿cuántas unidades producirán un quinto de los obreros?

- 8.** 4 docenas de lapiceros cuestan S/.39,60.  
¿Cuánto costarán 15 lapiceros?
- 11.** Un grupo de 30 turistas tienen víveres para 5 días, pero a última hora novan 5 turistas.  
¿Cuántos días le durarán los víveres?



**TRABAJEMOS EN CASA**



1. Un reloj se atrasa 6 segundos cada 8 horas, ¿cuánto será el atraso en 2 días?
2. 4 paquetes de azúcar pesan 20kg ¿Cuánto pesarán 3 paquetes de azúcar?
3. Con S/.160 puedo comprar 4 pantalones. Si deseo comprar una docena de pantalones, ¿Cuánto dinero necesito?
4. Si con 8m de tela se pueden confeccionar 96 pañuelos. ¿Cuántos metros de tela se necesitarán para confeccionar 144 pañuelos?
5. Si en 6 cajas hay 288 conservas de atún. ¿Cuántas conservas de atún habrán en 1 docena de cajas?
7. Si 2m de cinta cuestan S/.6,00. ¿Cuánto se pagará por 30cm?
8. Una joven resuelve 20 ejercicios en 2 horas. ¿Cuántos ejercicios resolverá en 7 horas?
9. Si en 8 horas se avanzó 64km ¿Cuánto se avanzará en 9 horas?
10. Por 9kg de papa pagué S/.5,40. ¿Cuánto pagaré por 6kg?
11. Si 6 bolsas de arroz tienen 45kg ¿Cuántos kg tendrán 12 bolsas de arroz?
12. Una moto recorre 57km en 3 horas, manteniendo una misma velocidad ¿Cuántos km recorre en 1 hora?