



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:

8 kg	S/. 96
15 kg	x

$$\frac{8}{15} = \frac{96}{x} \quad x = \frac{8 \cdot 15}{96} = 12.15 = 180$$

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:

8 hombres	24 días
6 hombres	x

$$\frac{8}{6} = \frac{24}{x} \quad x = \frac{8 \cdot 24}{6}$$

$$x=32$$

Respuesta: 6 hombres harán la obra en 32 días.

PRACTIQUEMOS

1. 4 hombres hacen una obra en 12 días. ¿En cuántos días podría hacer la obra 8 hombres?

2. Una cuadrilla de obreros ha hecho una obra en 20 días trabajando 6 horas diarias. ¿En cuántos días habrían hecho la obra si hubieran trabajado 8 horas diarias?

3. 3 hombres trabajando 8 horas diarias han hecho 80 metros de una obra en 10 días. ¿Cuántos días necesitarán 5 hombres trabajando 6 horas diarias para hacer 60 metros de la misma obra?
4. Una guarnición de 1600 hombres tiene víveres para 10 días a razón de 3 raciones diarias cada hombre. Si se refuerzan con 400 hombres, ¿cuántos días durarán los víveres si cada hombre tiene 2 raciones diarias?
5. Una torre de 25,05 m de una sombra de 33,40m. ¿Cuál será la misma hora, la sombra de una persona cuya estatura es 1,80m?
6. Los $\frac{3}{7}$ de la capacidad de un estanque son 8136 litros. Hallar la capacidad del estanque.

TRABAJEMOS EN CASA

1. A la velocidad de 30km/h un automóvil emplea $8\frac{1}{4}$ horas en ir de una ciudad a otra. ¿Cuánto tiempo menos se hubiera tardado si la velocidad hubiera sido el triple?
2. Una guarnición de 1300 hombres tienen víveres para 4 meses. Si se quiere que los víveres duren 10 días más; ¿cuántos hombres había de quitar a la guarnición?
3. Un obrero tarda $12\frac{3}{5}$ en hacer $\frac{7}{12}$ de una obra. ¿Cuánto tiempo necesitará para terminar la obra?
4. Una guarnición de 500 hombres tienen víveres para 20 días a razón de 3 raciones diarias. ¿Cuántas raciones diarias tomará cada hombre si se quiere que los víveres duren 5 días más?
5. Dos números están en relación de 5 a 3. Si el mayor es 655, ¿cuál es el menor?

6. Dos hombres han cavado en 20 días una zanja de 50m de largo, 4m de ancho y 2m de profundidad. ¿En cuánto tiempo hubieran cavado la zanja 6 hombres más?

7. Si 4 libros cuestan S/. 20. ¿Cuánto costarán 3 docenas de libros?