



# REGLA DE TRES SIMPLE

En la regla de tres simple intervienen tres cantidades conocidas o datos y una cantidad desconocida o incógnita.

Para resolver problemas relacionados a la regla de tres simple; formamos una proporción y luego, hallamos el valor desconocido.

Ejemplos:

- a. Para confeccionar cinco pantalones se necesitan 6 m de tela. ¿Cuántos metros serán necesarios para confeccionar 30 pantalones?

Planteo:

5 pantalones ----- 6 m

30 pantalones ----- "x" m

Proporción:  $\frac{5}{30} = \frac{6}{x}$  *valor desconocido*

Luego:  $x = \frac{30 \times 6}{5} \rightarrow x = 36$

Rpta: Serán necesarios 36 m de tela.

- b. Si sabemos que en una hora hay 60 minutos, ¿cuántos minutos habrán en ocho horas?

Planteo:

1 hora ----- 60 minutos

8 horas ----- "x" minutos

Proporción:  $\frac{1}{8} = \frac{60}{x}$  *valor desconocido*

Luego:  $x = \frac{8 \times 60}{1} \rightarrow x = 480$

Rpta: En ocho horas habrán 480 minutos.

¡Listos... a trabajar!

En tu cuaderno:

Desarrolla en tu cuaderno los siguientes problemas:

1. Una decena de lápices cuesta S/.5, ¿cuánto costarán 60 lápices de la misma calidad?
2. Diez buzos cuestan S/. 600; ¿cuánto costarán tres buzos?
3. Para pintar 10 edificios necesitamos 120 galones de pintura. ¿Cuántos galones necesitaremos para pintar 18 edificios?
4. Un auto emplea 4 horas para ir de una ciudad a otra que está a 100 km de distancia. ¿Qué tiempo empleará si la distancia de separación entre las ciudades es de 175 km?
5. Si 30 cuadernos cuestan S/. 120, ¿cuánto costarán 18 cuadernos?
6. Si 12 trabajadores construyen un muro de 108 m, ¿cuántos trabajadores serán necesarios para construir 180 m de muro?
7. Un automóvil en 3 horas recorre 180 km. ¿Qué tiempo tardará en recorrer 420 km, si la velocidad es constante?
8. Cuarenta obreros siembran 15 terrenos de cultivo. Si se requiere sembrar 27 terrenos de cultivo, ¿cuántos obreros serán necesarios?
9. En un determinado mapa, 4 cm representan 200 km. ¿Qué longitud real representarán 30 cm del mapa?
10. Un ómnibus a 80 km/h cubre una distancia entre dos ciudades de 500 km. ¿A qué velocidad deberá recorrer para cubrir una distancia de 750 km?

## Demuestra lo aprendido

1. Mariela obtiene 24 servilletas por tres nuevos soles. ¿Cuántas servilletas obtendrá con 36 nuevos soles?
2. Si 60 segundos equivalen a un minuto, ¿cuántos minutos habrá en 2 160 segundos?
3. Si compramos nueve docenas de gaseosas a S/.9, ¿cuánto costarán 144 gaseosas?
4. Si cuatro libros cuestan S/.28, ¿cuánto costarán 15 libros?
5. Si 4 obreros hacen una obra de 120 m, ¿cuántos metros podrían hacer seis obreros?
6. Un auto en 7 horas recorre 500 km. ¿Cuánto tiempo tardará para recorrer 4 000 km?
7. Un auto recorre 360 km en 240 minutos. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 40 minutos?
8. Treinta trabajadores producen 4 215 artículos. Si ahora tenemos el triple de trabajadores, ¿cuántos artículos producirán?
9. Para pintar 12 habitaciones necesitamos 15 galones de pintura. Si tenemos 75 galones ¿cuántas habitaciones podremos pintar?
10. Un bus que tienen una velocidad de 50 km/h cubre una distancia entre dos ciudades de 640 km. ¿A qué velocidad deberá recorrer para cubrir una distancia de 960 km?

