

REGLA DE 3 SIMPLE DIRECTA E INVERSA

"Entrenando la mente con números"

Nivel Básico:

Propósito didáctico: Distinguir y aplicar la regla de tres simple directa e inversa en situaciones cotidianas que requieren una sola operación.

1. Si 4 cuadernos cuestan 20 soles, ¿cuánto costarán 6 cuadernos del mismo tipo? **Rspta.:** 30 soles.
2. Un grifo llena un tanque en 12 horas. ¿Cuántas horas tardará si se usan 3 grifos iguales? **Rspta.:** 4 horas.
3. Con 5 litros de pintura se pueden pintar 10 sillas. ¿Cuántas sillas se pintarán con 8 litros? **Rspta.:** 16 sillas.
4. 2 albañiles construyen una pared en 6 días. ¿En cuántos días lo haría 1 albañil trabajando solo? **Rspta.:** 12 días.
5. Si 3 estudiantes leen 15 páginas en una hora, ¿cuántas leerán 6 estudiantes en el mismo tiempo, al mismo ritmo? **Rspta.:** 30 páginas.

Nivel intermedio:

Propósito didáctico: Resolver problemas prácticos con cantidades múltiples, reconociendo si la relación es directa o inversa para aplicar la regla de tres de forma adecuada.

6. Si 7 lapiceros cuestan 21 soles, ¿cuánto costarán 10 lapiceros iguales? **Rspta.:** 30 soles.
7. Una tarea se completa en 8 días con 4 personas. ¿Cuántos días tomará si trabajan solo 2 personas? **Rspta.:** 16 días.
8. Para alimentar a 5 gatos durante 10 días se necesitan 5 kilos de comida. ¿Cuántos kilos se necesitan para alimentar a 10 gatos durante el mismo tiempo? **Rspta.:** 10 kilos.
9. Un grupo de 6 amigos limpia un parque en 3 horas. ¿Cuánto demorarán 9 amigos en hacer el mismo trabajo? **Rspta.:** 2 horas.

10. Si 12 cuadernos cuestan 48 soles, ¿cuánto costarán 9 cuadernos? **Rspta.:** 36 soles.

Nivel avanzado:

Propósito didáctico: Resolver situaciones más complejas aplicando la regla de tres simple directa o inversa según corresponda, desarrollando pensamiento lógico y argumentación matemática.

11. Un taller fabrica 60 mesas en 5 días con 6 trabajadores. ¿Cuántos días tardarían 4 trabajadores para fabricar la misma cantidad de mesas? **Rspta.:** 7.5 días.
12. Si 8 bolsas de cemento alcanzan para construir 16 columnas, ¿cuántas bolsas se necesitan para construir 10 columnas? **Rspta.:** 5 bolsas. (Regla de tres directa)
13. Un tren recorre 240 km en 3 horas. ¿Cuánto tardará en recorrer 360 km si mantiene la misma velocidad? **Rspta.:** 4.5 horas.
14. Para repartir 240 volantes, 4 estudiantes demoran 2 horas. ¿Cuánto tardarían 6 estudiantes? **Rspta.:** 1 hora y 20 minutos.
15. Si 5 litros de agua se consumen en 4 días, ¿cuántos litros se consumirán en 10 días, manteniendo el mismo ritmo? **Rspta.:** 12.5 litros.