

NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_

ES OBLIGATORIO PONER EN CADA PROBLEMA DATOS, PLANTEAMIENTO Y SOLUCIÓN. LOS DATOS PUEDEN PONERSE EN FORMA DE TABLA Y EN EL PLANTEAMIENTO DEBE EXPLICITARSE LA REGLA DE TRES QUE SE UTILIZA (DIRECTA O INVERSA). LA SOLUCIÓN DEBE INCLUIR LAS UNIDADES. AUNQUE EL RESULTADO NUMÉRICO SEA CORRECTO, NO SE CORREGIRÁ EL EJERCICIO SI NO CONSTA DE LOS ANTERIORES APARTADOS.

1. Un albañil, trabajando 8 horas al día, construye una pared en 15 días. ¿cuántas horas debería trabajar cada día para realizar el mismo trabajo en 12 días?
2. Para poner la calificación de Educación Física, la profesora sigue el siguiente criterio: la prueba teórica es un 40% de la nota total y la prueba práctica el resto. Jorge ha obtenido un 6,3 en la prueba teórica y un 7,2 en la prueba práctica. ¿Cuál será su nota final?
3. Si colgamos un peso de 300 gramos en un muelle, este se estira 2 centímetros. Colocamos otro peso desconocido y comprobamos que se estira 7 milímetros. ¿De qué peso se trataba?
4. El sistema de calefacción del colegio tiene un depósito de combustible que dura 24 días funcionando durante 4 horas diarias. ¿Cuánto duraría el depósito de combustible si la calefacción funcionase durante 6 horas al día?
5. En un cine que tiene 500 localidades hay ocupadas 365 butacas. ¿Qué porcentaje de las butacas están ocupadas?
6. Un reproductor de DVD vale 110,50€. Si nos hacen un descuento de un 15%, ¿cuál es el precio final?
7. Si en el año pasado el metro cuadrado de vivienda nueva costaba 1800€, ¿cuánto costará un piso nuevo de 90 m<sup>2</sup> este año, si se prevé que cada año el metro cuadrado sube un 5%?
8. Una agencia de viajes saca una oferta de un viaje al Caribe y en la primera semana vende 78 plazas lo que supone un 15% del total. ¿De cuántas plazas se compone la oferta?
9. En un jersey que costaba 30 euros, a Ana le han rebajado 4,5 euros. ¿Qué porcentaje de descuento le han aplicado?
10. Tras una subida del 12%, un libro cuesta 7,28 euros. ¿Cuál era su precio inicial?