

PROBLEMAS Tema 7 Sistema Métrico Decimal

1. Un atleta sale a correr todos los días para entrenar. Si cada día recorre 15 km 7hm 9 dam 6 m, ¿Cuántos km recorre a la semana?
2. Si un paquete de caramelos pesa 125 g. ¿Cuántos paquetes del mismo peso puedo formar con 5 kg de caramelos?
3. Un vinatero compra 20 hl de vino. Primero vende 120 litros y el resto lo distribuye en 8 toneles iguales. ¿Cuántos litros ha echado en cada tonel?
4. El hombre del Tiempo del Telediario ha dicho que ayer llovió en Antequera y cayeron 45 litros de agua por m^2 . Si la superficie de Antequera es de 8 km^2 $1,4 \text{ hm}^2$ $0,05 \text{ dam}^2$ ¿Cuántos litros de agua cayeron en total?
5. Un barco transporta $0,012 \text{ hm}^3$ $7,5 \text{ dam}^3$ 450 m^3 de vino y se quiere meter en camiones cisterna de 6 m^3 ¿Cuántos camiones cisterna harían falta?
6. Un camión carga 3.500 kg de arena. Si tiene que transportar 28 t desde la cantera hasta la obra, ¿cuántos viajes tiene que dar?
7. ¿Cuántas botellas de 750 cm^3 se necesitan para envasar 300 litros de refresco?
8. Un terreno que mide 5,3 ha 42 a 5 ca se vende por $4,8 \text{ €/m}^2$. ¿Cuánto vale el terreno?
9. Un camión transporta 50 cajas con botellas llenas de agua. Cada caja contiene 20 botellas de un litro y medio cada una. Si una caja vacía pesa 1.500 g, una botella vacía pesa 50 g y 1 litro de agua pesa 1 kg, ¿Cuánto pesa la carga del camión en total?
10. Un camión cisterna transporta $6,93 \text{ m}^3$ de refresco. ¿Cuántas latas de 33 cl se pueden llenar?
11. En un almacén han envasado 30.000 litros de agua en botellas de 1,5 litros. El agua se ha pagado a $0,43 \text{ €}$ el litro y se ha vendido cada botella a $1,23 \text{ €}$. Los gastos de transporte y las botellas han costado 6 000 € . Calcula el beneficio.
12. Un agricultor ha vendido 6 t 4 q 50 kg de garbanzos a $1,85 \text{ €}$ el kilo. Si se gastó en cultivarlos 5.400 € , calcula el beneficio que ha obtenido.
13. Queremos vender una finca de 2 ha 25 a 60 ca por 48 000 € . Calcula el precio del metro cuadrado.
14. Una grúa puede levantar un peso de 16 t 6 q 50 kg. Si un contenedor tiene 250 cajas que cada una pesa 75 kg. ¿Podrá levantar el contenedor? Si la respuesta es no, ¿cuántos kg hay que quitar? ¿cuántas cajas son las que hay que quitar?
15. Un tractor cargado de aceitunas pesa 8 t 5 q 4 mag 8 kg. El tractor descarga las aceitunas y una vez vacío pesa 3.876 kg . ¿Cuántos kg pesan las aceitunas? Si de cada 4 kg de aceitunas se obtiene un litro de aceite, ¿cuántos litros se pueden obtener de todas las aceitunas?