

1. Un campamento de la Cruz Roja con 1.800 refugiados tiene víveres para tres meses si se distribuyen raciones de 800 gramos por día. ¿Cuál debería ser la ración si hubiese 2.100 refugiados y estos víveres tuvieran que durar 4 meses?
Sol: 514,28 gr.
2. A causa de los 90 pozos que extraían 40 Hm³ anuales de agua se han agotado en 100 años los recursos hídricos de una zona. ¿Cuánto habrían tardado en agotarse con 20 pozos extrayendo 5 Hm³?
Sol: 3.600 años.
3. Una pareja, al pactar la compra de un piso, acuerda abonar como señal un 5% del precio, un segundo pago del 65% a la firma de las escrituras, y el resto en 120 mensualidades de 700 € cada una. ¿Cuál es el precio del piso?
Sol: 280.000 €
4. Un depósito de agua está al 93% de su capacidad. Si se añaden 14.000 litros, quedará completo. ¿Cuál es la capacidad del depósito?
Sol: 200.000 litros.
5. En el pasado Tour de Francia, la primera semana abandonaron el 20% de los corredores, y en la segunda, el 40% de los que quedaban.
 - a) ¿Qué porcentaje de los ciclistas permaneció en carrera al inicio de la tercera semana?;
 - b) Si participaron 250 corredores, ¿cuántos fueron eliminados en las dos primeras semanas?
Sol: a) el 48% de ellos; b) 130 corredores
6. Según la Organización Mundial de la Salud, el 35% de los fumadores padecerá una enfermedad pulmonar en el futuro. Si el 40 % de la población de una ciudad llamada Vilariño de 54.000 habitantes son fumadores,
 - a) ¿Qué porcentaje de Vilariño prevé la OMS que padecerá una enfermedad pulmonar?
Sol: 14%
 - b) ¿Cuántas personas de Vilariño podrán padecer una enfermedad pulmonar?
Sol: 7.560 habitantes.
7. El valor de una acción es 19 €. El lunes sube un 1 %, el martes baja un 4 % y el miércoles sube un 14 %.
 - a) ¿Cuál es el valor inicial del jueves?,
 - b) ¿En qué porcentaje se ha incrementado su valor respecto al lunes?
Sol: 21 €; 10,53 %
8. ¿Cuántos litros de leche con un 10% de grasa hemos de mezclar con otra leche que tiene un 4% de grasa para obtener 18 litros con un 6% de grasa?
Solución: 6 litros.
9. Se mezclan 10 sacos de 40 kg de azúcar cada uno, cuyo precio es de 0'8 €/kg, con 100 kg de otra clase de azúcar, de 0'85 €/kg. ¿A cuánto sale el kilo de mezcla?
Sol: 0,81 €
10. Se ha fundido un lingote de oro de 3 kg de peso y 80% de pureza, junto con otro lingote de 1 kg y 64% de pureza. ¿Cuál es la pureza del lingote resultante?
Sol: 76 %