

1. El dueño de una papelería ha abonado una factura de 670 € por un pedido de 25 cajas de folios. ¿A cuánto ascenderá la factura de un segundo pedido de 17 cajas? ¿Cuántas cajas recibirá en un tercer pedido que genera una factura de 938 €?
2. Cinco carpinteros necesitan 21 días para entarimar un suelo. ¿Cuántos carpinteros serán necesarios si se desea hacer el trabajo en 15 días?
3. Los vecinos de una urbanización abonan 390 € mensuales por las 130 farolas que alumbran sus calles. ¿Cuántas farolas han de suprimir si desean reducir la factura mensual a 240 €?
4. Un campamento de refugiados que alberga a 4600 personas tiene víveres para 24 semanas. ¿En cuánto se reducirá ese tiempo con la llegada de 200 nuevos refugiados?
5. Una finca tiene una valla antigua sostenida por 650 postes que están colocados a intervalos de 1,20 m. ¿Cuántos postes se necesitarán para la nueva valla en la que los postes se colocarán a intervalos de 1,30 m?
6. Un manantial tarda cinco horas y veinte minutos en llenar un pilón de 7800 litros. ¿Cuántos litros aporta el manantial a la semana?
7. Un peregrino del Camino de Santiago ha invertido 5 días y 2 horas en cubrir una distancia de 128 kilómetros. Sabiendo que en cada jornada camina durante seis horas, ¿qué distancia recorre al día?
8. Una locomotora, a 85 km/h, tarda tres horas y dieciocho minutos en realizar el viaje de ida entre dos ciudades. ¿Cuánto tardará en el viaje de vuelta si aumenta su velocidad a 110 km/h?
9. El 64% de los 875 alumnos y alumnas de un colegio están matriculados en Educación Secundaria. ¿Cuántos de ellos no son de Secundaria?
10. Un pantano contenía en enero un millón de metros cúbicos de agua y estaba lleno. Sus reservas se redujeron en abril al 80% de la capacidad, y en agosto, al 30%. ¿Cuántos metros cúbicos de agua contenía en abril? ¿Y en agosto?
11. El precio de un artículo sin IVA es de 725 €. Si he pagado 841 €, ¿qué porcentaje de IVA me han cargado?
12. Se han pagado 45 € por una entrada para un partido adquirida en la reventa. Si el revendedor ha cobrado el 180% del precio original, ¿cuánto costaba la entrada en taquilla?
13. Un litro de gasolina costaba en enero 0,88 €, pero ha sufrido dos subidas en los últimos meses, la primera de un 5% y la segunda, un 4%. ¿Cuánto cuesta ahora un litro de combustible?
14. El precio del aluminio que se emplea en las ventanas ha subido dos veces en este año. La primera un 15% y la segunda un 8%. Pero en el último trimestre ha bajado un 6%. ¿Cuál ha sido el porcentaje de subida al cabo del año?
15. De los 240 viajeros que ocupan un avión, el 30% son asiáticos, el 15% africanos, el 25% americanos y el resto europeos. ¿Cuánto europeos viajan en el avión?
16. Un cine tiene 520 butacas ocupadas, lo que supone el 65% del total. ¿Cuál es la capacidad del cine?
17. He pagado 16,28 € por una camisa que estaba rebajada un 12%. ¿Cuánto costaba la camisa sin rebaja?
18. Un panadero vende el pan de un kilo a 2,10 € y la barra de cuarto de kilo a 0,4 €. Si ha decidido subir sus productos en 12%, ¿cuáles serán los nuevos precios?
19. A María, en su factura del agua, le aplican un recargo del 10% sobre el coste total por exceso de consumo, un descuento del 15%, también sobre el total, por ser empleada de la compañía suministradora, y a la cantidad resultante se le aplica un 16% de IVA. ¿Cuánto tendrá que pagar finalmente si, según el contador, la cuota era de 120 €?
20. Un albañil tarda 6 horas en enfoscar un muro. Un segundo albañil es capaz de realizar ese mismo trabajo en 4 horas. ¿Cuánto tiempo tardarían en hacerlo trabajando juntos?
21. Una piscina tiene un grifo que la llena en 9 horas y un desagüe que la vacía en 12 horas. ¿Cuánto tardaría en llenarse si por un descuido nos dejáramos abierto el desagüe?

Soluciones

1. 455,6 € costarán 17 cajas. 35 cajas recibirá en el tercer pedido.
2. 7 carpinteros.
3. 50 farolas han de suprimir.
4. Se reducirá en 1 semana.
5. 600 postes.
6. 245 700 litros en una semana.
7. 24 km recorre al día.
8. 153 min = 2 horas 33 min
9. 315 no son de Secundaria.
10. Abril: 800000 m³ cúbicos de agua. Agosto: 300000 m³ de agua.
11. El porcentaje de IVA es del 16%.
12. 25 €.
13. Un litro de combustible cuesta unos 0,96 €.
14. Ha habido un subida del 16,748%.
15. 72 viajeros son europeos.
16. 800 butacas hay en total.
17. 18,5 € costaba sin rebaja.
18. Pan de 1 kg: 2,35 €. Barra de cuarto de kilo: 0,45 €
19. 130,15 € tendrá que pagar.
20. 2 horas 24 minutos.
21. Tardaría 36 horas en llenarse.