



Name:

1. Un grifo de caudal constante vierte agua en un depósito cilíndrico. Se sabe que en 5 minutos el nivel del agua ha subido 20 cm. ¿Cuánto subirá el nivel del agua en 13 minutos?
2. Entrenando en pista, un corredor ha dado 8 vueltas en 12 minutos. Si mantiene el ritmo, ¿Cuánto tardará en dar 5 vueltas? (Expresa la solución en minutos y segundos)
3. Cuatro operarios pintan una pared en 5 horas. ¿Cuánto tardarán diez pintores en realizar la misma tarea?
4. Un ganadero tiene forraje para alimentar a sus 20 vacas durante 60 días. Si compra 10 vacas más, ¿Cuántos días podrá alimentarlas (a todas) con las mismas provisiones?
5. Un tren, a 80 km/h, tarda 5 horas en ir de Jaén a Madrid. ¿A qué velocidad debería hacer el viaje de vuelta para cubrir el recorrido en 4 horas?
6. If two pencils cost \$1.50, how many pencils can you buy with \$9.00?
7. It takes 4 men 6 hours to repair a road. How long will it take 6 men to do the job if they work at the same rate?
8. A car travels 120 miles in 3 hours. How far would it travel in 5 hours?
9. Una lavadora industrial, trabajando 8 horas diarias durante 5 días, ha lavado 100 kg de ropa. ¿Cuántos kg de ropa lavará en 12 días trabajando 10 horas diarias?
10. Un taller, trabajando 8 horas diarias, ha necesitado 5 días para fabricar 1000 cojinetes para ruedas. Ahora debe servir un pedido de 3000 cojinetes, por lo que decide hacer turnos de 10 horas diarias. ¿Cuántos días tardará en cubrir el pedido?
11. Ocho máquinas tejedoras, en cuatro días, hacen 384 chalecos de punto. ¿Cuántos chalecos fabricarán 5 de esas máquinas en tres días? ¿Y nueve máquinas en dos días?
12. Un ganadero necesita 750 kilos de pienso para alimentar a 50 vacas durante 10 días. ¿Durante cuántos días podrá alimentar a 40 vacas con 1800 kilos de pienso?
13. Obreros, trabajando 8 horas diarias hacen una pared de 50 m de larga en 25 días. ¿Cuánto tardarán 5 obreros en hacer una pared de 100 m de larga si trabajan 10 horas diarias?
14. 195 men working 10 hour a day can finish a job in 20 days. How many men employed to finish the job in 15 days if they work 13 hours a day.
15. A soap factory makes 100 units in 9 days with help of 20 machines. How many units can be made in 12 days with the help of 18 machines.
16. Con 12 botes conteniendo cada uno 0,5 kg de pintura se han pintado 90 m de verja de 80 cm de altura. Calcular cuántos botes de 2 kg de pintura serán necesarios para pintar una verja similar de 120 cm de altura y 200 metros de longitud.
17. En una clase de 30 alumn@s, hoy han faltado 6 a clase. ¿Cuál ha sido el tanto por ciento de ausencias?
18. Un hospital tiene 210 camas ocupadas, lo que representa el 84% de todas las camas disponibles. ¿De cuántas camas dispone dicho hospital?
19. De 475 hombres encuestados solamente 76 declaran saber planchar. ¿Qué porcentaje de hombres reconocen que saben planchar?
20. Un artículo que costaba 60 euros ha subido un 25%. ¿Cuánto cuesta ahora?
21. Joaquín ganaba 1250 euros al mes y le han subido el sueldo en un 8%. ¿Cuánto gana ahora?
22. El valor de mis acciones, tras subir un 5%, es de 525 euros. ¿Cuál era su valor anterior?
23. Las reservas de agua de cierta comunidad han sufrido en el último mes un aumento del 5%. Si actualmente se cifran en 735 hm³, ¿cuáles eran las reservas hace un mes?
24. Ciertos almacenes anuncian una rebaja del 20% en todos sus artículos. ¿Cuál será el precio rebajado de un artículo que inicialmente se vende a 380 euros?

25. He pagado 340 euros por un abrigo que estaba rebajado un 15%. ¿Cuál era el precio antes de ser rebajado?
26. Calcula los precios rebajados (10%) de unos guantes cuyo valor son 18 €, de una falda cuyo valor es de 80 € y de una chaqueta cuyo valor es de 156 €.
27. Una impresora cuesta 218 € sin descuento y 185,3 € con descuento. ¿Qué descuento se ha aplicado en el precio de la impresora?
28. Alberto pagó el año pasado 350 euros por un servicio de teléfono móvil. Si este año ha pagado 378 euros, ¿qué tanto por ciento ha aumentado en el gasto de teléfono móvil?
29. En una tienda un bolso cuesta 150 euros y nos aplican un 16% de I.V.A. ¿Cuánto nos costará el libro?
30. Of the 800 students at a school, 600 attend a field trip. What is percentage of students who did not remain at the school?
31. When purchasing a vehicle priced at \$8800, the sales clerk awards a discount of 7.5%. How much will the final cost of the vehicle be?
32. The price of a computer is \$1,200. How much will a customer need to pay in total if the tax is 16%?
33. If a monitor is priced at \$450 and the store manager awards a discounted of 8%, how much will the costumer pay?
34. An item is sold for 15% more than it cost the retailer to acquire the item. If it was sold to the retailer for \$80, determine the price that the customer paid.
35. What is the sale price that a retailer has to put on an article originally priced at \$280 to reduce it by 12% for an upcoming sale?
36. An object is sold during a "20% off" sale. Find the sale price of that item if its original price was \$150.
37. Por unos libros con el I.V.A. hemos pagado 78 euros, y el I.V.A. de los libros es del 4%. ¿Cuánto costaban?
38. Por unos pantalones hemos pagado 40 euros y nos hicieron el 15% de descuento. ¿Cuánto costaban?
39. Tras un aumento del 9%, el sueldo de Ramón es de 1417 euros. ¿Qué cobraba antes?
40. Por la "Play 3" y varios juegos, cuyo valor es de 450 euros, se pagan 405 euros. ¿Cuál es el descuento aplicado?

SOLUCIONES

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 52 cm | 22. 500 € |
| 2. 7 minutos 30 segundos | 23. 700 hm ³ |
| 3. 2 horas | 24. 304 € |
| 4. 40 días | 25. 400 € |
| 5. 100 km/h | 26. Guantes: 16,2 € Falda: 72 € |
| 6. \$12 | Chaqueta: 140,4 € |
| 7. 4 hours | 27. 15% |
| 8. 200 miles | 28. 8% |
| 9. 3000 kg | 29. 174 € |
| 10. 12 días | 30. 75% |
| 11. 180 chalecos; 216 chalecos | 31. \$8140 |
| 12. 3 días | 32. \$1392 |
| 13. 96 días | 33. \$414 |
| 14. 200 men | 34. \$92 |
| 15. 720 units | 35. \$250 |
| 16. 10 botes | 36. \$120 |
| 17. 20% | 37. 75 € |
| 18. 250 camas | 38. 34 € |
| 19. 16% | 39. 1300 € |
| 20. 75 € | 40. 10% |
| 21. 1350 € | |