

1. He ido de viaje, gastándome  $\frac{1}{4}$  del dinero que tenía. Si tenía 900 euros, ¿cuánto me queda?
2. Aurora se ha comprado un ordenador, dando de entrada  $\frac{5}{12}$  del precio. A final de mes tiene que pagar  $\frac{1}{6}$  y el mes que viene el resto. Si ha costado 504 euros, ¿cuánto corresponde al último pago?
3. Esta tarde Rosa se ha gastado 108 euros. Si tenía 162 €, ¿qué parte del dinero le queda?
4. De un depósito, que estaba lleno, se han sacado 108 litros. Si aún le quedan 36 litros, ¿qué parte de su capacidad se ha sacado?
5. He realizado un trabajo en tres meses. En el primero he trabajado 10 días y en el segundo 20. Si en total he trabajado 40 días, ¿qué parte he trabajado en el último mes?
6. Carolina ha estado dos días de vacaciones. El primer día se gastó 56 euros y el segundo 28. Si le han sobrado 140 €, ¿qué parte del dinero que tenía se gastó el primer día?
7. En un grupo de personas, 40 son hombres,  $\frac{2}{5}$  del total mujeres y el resto niños. Si en total hay 80 personas, ¿qué parte son niños?
8. De un depósito que estaba lleno, se han sacado esta mañana 45 litros y por la tarde,  $\frac{2}{5}$  de su capacidad. Si aún le quedan 36 litros, ¿qué parte del total se sacó por la mañana?
9. Ana, Rosa y Miguel han comprado un regalo. Ana ha puesto 45 euros, Rosa  $\frac{2}{5}$  del precio y Miguel 36 euros. ¿Qué parte del precio ha puesto Ana?
10. Rosa y Juan han comprado un regalo a un amigo. Rosa ha puesto  $\frac{1}{6}$  del precio. Si Juan ha puesto 120 euros, ¿cuánto ha puesto Rosa?
11. De un depósito, que estaba lleno, se ha sacado  $\frac{1}{5}$  de su capacidad. Si aún le quedan 128 litros, ¿cuál es su capacidad?
12. Carolina ha comprado una lavadora, dando de entrada 45 euros. A final de mes tiene que pagar 150, el mes que viene los  $\frac{2}{5}$  del precio y el siguiente completa el pago, entregando 75 €. ¿Cuánto ha costado?
13. Marta, Manuel, Miguel y Marta han comprado un regalo para una amiga. Marta ha puesto 4'20 euros, Miguel 7, Manuel  $\frac{2}{5}$  del precio y Marta 1'40 euros. ¿Cuánto ha costado el regalo?
14. Un comerciante compra arroz, azúcar y café. De arroz ha pedido  $\frac{4}{15}$  del total y de azúcar  $\frac{1}{5}$ . Si de café ha encargado 200 kilos, ¿cuántos ha encargado de arroz?
15. De un depósito, que estaba lleno, se han sacado esta mañana  $\frac{7}{10}$  de su capacidad y por la tarde  $\frac{2}{15}$ . Si aún le quedan 35 litros, ¿cuál es su capacidad?
16. He estado dos días de viaje, gastándome el primer día  $\frac{1}{3}$  del dinero que tenía y el segundo  $\frac{1}{5}$ . ¿Qué parte del dinero que tenía me ha sobrado?
17. Un comerciante compra aguacates y peras. De aguacates ha pedido  $\frac{1}{15}$  del total. Si de peras ha encargado 234 kilos más que de aguacates, ¿cuántos ha pedido de estos?
18. Esta tarde he estado de compras y me he gastado  $\frac{1}{8}$  del dinero que llevaba. Si me han sobrado 126 euros más de lo que he gastado, ¿cuánto llevaba?
19. Un transportista hizo ayer  $\frac{1}{3}$  de un recorrido y hoy ha hecho la mitad. Si le quedan 336 kilómetros menos de los que lleva hasta ahora para completar el recorrido, ¿cuántos kilómetros hizo ayer?
20. En un grupo de personas,  $\frac{5}{12}$  son hombres, la mitad, mujeres y el resto, niños. Si hay 60 niños menos que de hombres y mujeres juntos, ¿cuántos hombres hay?

21. De un depósito, que estaba lleno, se ha sacado esta mañana  $\frac{1}{4}$  de su capacidad y por la tarde,  $\frac{2}{3}$ . Si le quedan 150 litros menos de los que se han sacado, indica cuál es su capacidad.
22. Esta mañana, Ángel se ha gastado en las rebajas  $\frac{7}{10}$  del dinero que tenía y por la tarde  $\frac{1}{5}$ . Si le han sobrado 128 euros menos de lo que se ha gastado, ¿cuánto tenía?
23. He estado dos días de excursión. El primer día me gasté  $\frac{1}{12}$  del dinero que tenía y el segundo  $\frac{1}{6}$ . Si me han sobrado 42 euros más de lo que he gastado, ¿cuánto tenía?
24. En un depósito, que estaba lleno hasta los  $\frac{5}{9}$  de su capacidad, echamos 9 litros, con lo que la cantidad que contiene pasa a ser de los  $\frac{2}{3}$ . ¿Cuál es su capacidad?
25. He estado tres días de excursión. El primer día me gasté  $\frac{2}{3}$  del dinero que tenía, el segundo  $\frac{1}{10}$  y el tercero  $\frac{1}{6}$ . Ordena los días y lo que queda, en función de la cantidad correspondiente.
26. Miguel ha estado dos días de excursión. El primer día se gastó  $\frac{1}{3}$  del dinero que tenía y el segundo 15 euros. Indica cuánto le ha sobrado, sabiendo que en total ha gastado  $\frac{8}{15}$  del dinero que tenía.
27. Aurora ha realizado un trabajo en tres meses. En el primero ha trabajado  $\frac{1}{6}$  del total de horas y en el segundo 63 horas. Indica cuántas horas ha trabajado en total, sabiendo que los dos primeros meses han supuesto los  $\frac{3}{4}$  del total.
28. De un depósito, que estaba lleno, se ha sacado esta mañana  $\frac{1}{10}$  de su capacidad y por la tarde otra parte. Si en total se han sacado los  $\frac{4}{15}$  de la capacidad, indica la parte del total que se ha sacado por la tarde y la parte que queda.
29. Marta se ha comprado una impresora, dando de entrada  $\frac{1}{6}$  del precio. A final de mes tiene que pagar  $\frac{1}{3}$ , el mes que viene  $\frac{1}{5}$  y el siguiente el resto. Indica qué parte del total debe pagar el último mes.
30. Carolina ha estado 3 días de excursión. El primer día se gastó 6 euros, el segundo la mitad del dinero que había llevado y el tercero, la tercera parte. Indica cuánto dinero se llevó, sabiendo que le han sobrado 9 euros.
31. Un comerciante compra naranjas, manzanas, peras y uvas. De naranjas ha pedido 96 kilos, de manzanas  $\frac{1}{3}$  del total, de peras  $\frac{2}{5}$  y de uvas 32 kg. ¿De cuántos kilos ha sido la compra?
32. He comprado un televisor, dando de entrada  $\frac{2}{5}$  del precio. A final de mes tengo que pagar  $\frac{1}{10}$ , el mes que viene  $\frac{1}{3}$  y el siguiente completo el pago, dando 100 euros. ¿Cuánto ha costado?
33. Manuel ha realizado un trabajo en cuatro semanas. En la primera ha trabajado  $\frac{2}{3}$  del total de horas, en la segunda  $\frac{1}{6}$  y en la tercera  $\frac{1}{10}$ . Indica cuántas horas ha trabajado en total, sabiendo que la última semana ha necesitado 4 horas.
34. Un depósito está lleno hasta los  $\frac{2}{15}$  de su capacidad, que es de 180 litros. Si su contenido se echa en otro depósito vacío y de 30 litros de capacidad, ¿qué parte se llenará?
35. He estado dos días de viaje, gastándome  $\frac{2}{3}$  del dinero que tenía. De lo que me gasté, los  $\frac{3}{4}$  fueron del primer día. Si tenía 840 euros, ¿cuánto me gasté el segundo día?
36. El contenido de un recipiente, que se encuentra lleno y cuya capacidad es de  $\frac{4}{5}$  de litro, se ha repartido en varios botes de  $\frac{1}{10}$  de litro. ¿Cuántos han sido necesarios?
37. Un recipiente está lleno hasta  $\frac{1}{3}$  de su capacidad, que es de medio litro. Si su contenido se echa en otro vacío y de  $\frac{1}{8}$  de litro de capacidad, ¿qué parte se llenará?
38. Un recipiente de tres cuartos de litro de capacidad se encuentra lleno hasta una tercera parte. Si su contenido se echa en otro recipiente vacío de dos litros de capacidad, ¿qué parte se llenará?
39. Un transportista ha hecho hoy los  $\frac{5}{6}$  de un recorrido, de los cuales la quinta parte han sido por la mañana. Si por la tarde hizo 240 kilómetros, ¿cuántos le quedan por hacer?

40. En un Centro de Enseñanza,  $\frac{3}{4}$  de los alumnos son de Secundaria Obligatoria y el resto de Bachillerato. Además, los  $\frac{4}{9}$  de los primeros son de Primer Ciclo y el resto de Segundo Ciclo. Si estos de Segundo son 160, ¿cuántos son de Bachillerato?
41. Hoy me he gastado en las rebajas  $\frac{5}{8}$  del dinero que tenía. De lo que me gasté, la quinta parte lo hice por la mañana y por la tarde fueron 84 euros. ¿Cuánto dinero tenía?
42. En una reunión,  $\frac{3}{10}$  de los asistentes están casados y de éstos,  $\frac{2}{3}$  son hombres. Si hay 8 mujeres casadas, ¿cuántas personas asisten a la reunión?
43. Un transportista ha hecho hoy los  $\frac{5}{6}$  de un recorrido, haciendo por la mañana los  $\frac{4}{5}$  de lo hecho en todo el día. Indica la parte del recorrido que ha hecho por la mañana, por la tarde y la que le queda por hacer.
44. Carlos ha realizado un trabajo en tres meses. En el primero ha trabajado  $\frac{5}{6}$  del total de horas y en el segundo  $\frac{2}{25}$  de las horas del primero. Si en total ha trabajado 60 horas, ¿cuántas corresponden al último mes?
45. Esta mañana Carolina se ha gastado en la rebajas la mitad del dinero que tenía y por la tarde  $\frac{2}{5}$  de lo que se gastó por la mañana. Si le han sobrado 54 euros, ¿cuánto se ha gastado por la mañana?
46. Francisco se ha comprado una impresora, dando de entrada  $\frac{5}{8}$  del precio. A final de mes tiene que pagar  $\frac{2}{3}$  de lo que ha dado de entrada y el mes que viene termina el pago, entregando 10 euros. ¿Cuánto ha dado de entrada?
47. Inés ha estado dos días de viaje. El primer día se gastó  $\frac{2}{5}$  del dinero que tenía y el segundo  $\frac{5}{6}$  de lo que se gastó el primero. Si le han sobrado 200 euros, ¿cuántos tenía?
48. He comprado un termo eléctrico, dando de entrada  $\frac{5}{9}$  del precio. A final de mes tengo que pagar  $\frac{3}{5}$  de lo que he dado de entrada y el mes que viene el resto. Si este último pago es de 40 euros, ¿cuánto ha costado?
49. De un depósito, que estaba lleno, se ha sacado esta mañana  $\frac{2}{5}$  de su capacidad y por la tarde,  $\frac{5}{6}$  de la cantidad que se sacó por la mañana. Si aún le quedan 32 litros, indica cuál es su capacidad.
50. Victoria se ha comprado un vídeo, dando de entrada la mitad de su precio. A final de mes tiene que pagar  $\frac{2}{3}$  de lo que ha dado de entrada y el mes que viene, el resto. Indica la parte del precio total que corresponde a cada pago.
51. En un grupo de aficionados, 45 son seguidores del Sevilla,  $\frac{1}{3}$  de los que quedan del Valencia y el resto, del Málaga. Si en total son 60 aficionados, ¿cuántos son seguidores del Málaga?
52. Un comerciante compra tomates, naranjas y limones. De tomates ha pedido 162 kilos y de naranjas  $\frac{3}{4}$  de los kilos que quedan. Si la compra ha sido de 182 kg, ¿qué parte del total corresponde a los limones?
53. Inés ha realizado un trabajo en tres meses. En el primero ha trabajado la mitad del total de días que ha necesitado y en el segundo  $\frac{1}{6}$  de los días que quedaban. Si en total ha necesitado 32 días, ¿cuántos ha trabajado en el último mes?
54. Un conductor hizo ayer la cuarta parte de un recorrido y hoy ha hecho  $\frac{4}{9}$  de lo que quedaba. Si aún le quedan 150 km para completar el recorrido, ¿cuántos kilómetros hizo ayer?
55. Aurora se ha comprado un ordenador, dando de entrada 250 euros. El mes que viene tiene que dar  $\frac{3}{4}$  de lo que queda y el siguiente completa el pago, entregando 125 euros. ¿Cuánto le ha costado?
56. En un grupo de amigos, 9 son aficionados al teatro,  $\frac{5}{6}$  de los que quedan al deporte y el resto a la lectura. Si estos últimos son 6, ¿cuántos hay en total?
57. Miguel ha estado dos días de viaje. El primer día se gastó 56 euros y el segundo  $\frac{3}{4}$  de lo que le quedó. Si le han sobrado 28 euros, ¿qué parte del dinero que tenía le ha sobrado?
58. Carolina se ha comprado un vídeo, dando de entrada 18 euros. A final de mes tiene que pagar  $\frac{3}{4}$  de lo que queda y el mes que viene 9 euros. ¿Qué parte del precio supone el último pago?

59. De un depósito que estaba lleno se han sacado esta mañana 28 litros y por la tarde  $\frac{4}{5}$  de lo que quedaba. Si aún le quedan 28 litros, ¿qué parte del total se sacó por la mañana?
60. Tengo que devolverle a Rosa el dinero que me dejó en cuatro semanas. La primera le entregaré 24 euros, la segunda  $\frac{1}{3}$  de lo que queda, la tercera  $\frac{3}{4}$  de lo que quede y en la cuarta termino, entregándole 4 euros. ¿Cuánto le debo?
61. Inés, Francisco y Ángel han comprado un regalo a un amigo. Inés ha puesto  $\frac{1}{3}$  del precio y Francisco  $\frac{3}{5}$  de lo que quedaba. Si Ángel ha puesto 7'20 euros, ¿cuánto ha puesto Inés?
62. Carlos ha realizado un trabajo en cuatro semanas. En la primera ha dedicado 12 horas, en la segunda  $\frac{2}{3}$  de las horas que le quedaban, en la tercera  $\frac{2}{3}$  de las que quedaban y en la cuarta las 4 horas que quedaban. ¿Cuántas horas necesito el trabajo?
63. De un depósito, que estaba lleno, se ha sacado esta mañana la mitad de su capacidad y por la tarde la mitad de la que quedaba. Si aún le quedan 49 litros, ¿cuál es su capacidad?
64. Un comerciante compra pimientos, manzanas y fresas. De pimientos ha pedido  $\frac{1}{3}$  del total y de manzanas  $\frac{3}{8}$  de los kilos que quedan. Si de fresas ha encargado 150 kg, ¿de cuántos kilos ha sido la compra?
65. Juan ha estado dos días de excursión, gastando el primer día  $\frac{1}{4}$  del dinero que llevaba y el segundo  $\frac{4}{9}$  de lo que le quedaba. Indica la parte del dinero que llevaba se gastó el segundo día y la que le quedó al final.
66. De un depósito que estaba lleno se han sacado los  $\frac{2}{5}$  de su capacidad más 18 litros. Si su capacidad es de 180 litros, ¿cuántos le quedan?
67. Carlos ha ido de excursión, gastándose  $\frac{2}{5}$  del dinero que tenía, más 8 euros. Si le quedan 52 €, ¿cuánto se ha gastado?
68. En un grupo de aficionados,  $\frac{1}{4}$  del total, menos 5, son seguidores de Sevilla y el resto del Betis. Si los seguidores del Betis son 50, ¿cuántos son los seguidores del Sevilla?
69. Un frutero ha comprado naranjas y plátanos. De naranjas ha pedido  $\frac{2}{3}$  del total, menos 9 kilos. Si de plátanos ha encargado 84 kg, ¿de cuánto ha sido la compra?
70. En un grupo de amigos, la décima parte, menos uno, son aficionados a la música y el resto, al teatro. Si estos últimos son 55, ¿cuántos hay en total?
71. He realizado un trabajo en tres meses. En el primero  $\frac{7}{15}$  del total de días, menos 4, y en el segundo  $\frac{1}{5}$  del total, menos un día. Si en total he trabajado 45 días, ¿cuántos han sido en el último mes?
72. De un depósito, que estaba lleno, se han sacado esta mañana  $\frac{2}{5}$  de su capacidad, menos 12 litros, y por la tarde  $\frac{3}{10}$  de lo que quedaba, menos 6 litros. Si la capacidad es de 180 litros, ¿cuántos le quedan?
73. Un comerciante compra garbanzos, alubias y lentejas. De garbanzos ha pedido  $\frac{1}{4}$  del total, más 29 kilos, y de alubias  $\frac{1}{3}$ , menos 34 kg. Si de lentejas ha comprado 205 kg, ¿cuántos ha comprado de garbanzos?
74. Esta mañana, Mercedes se ha gastado en las rebajas  $\frac{1}{4}$  del dinero que tenía, menos 19 euros, y por la tarde  $\frac{1}{3}$ , más 5 euros. Si le han sobrado 89 €, ¿cuánto se ha gastado por la mañana?
75. Ángel se ha comprado un equipo de música, dando de entrada  $\frac{3}{8}$  del precio, más 4 euros. A final de mes tiene que pagar la mitad de su precio menos 27 € y el mes que viene el resto, que son 41 euros. ¿Cuánto le ha costado?
76. Marta, Victoria y Juan han comprado un regalo a un amigo. Marta ha puesto  $\frac{2}{5}$  del precio, más 13 euros, y Victoria  $\frac{1}{5}$  más 6 euros. Si Juan ha puesto 29 €, ¿cuánto ha costado el regalo?
77. Por cada sello que tiene Victoria, Francisco tiene dos, pero éste le ha dado a Victoria 24, con lo que la relación pasa a ser de 8 a 7. ¿Cuántos sellos tenía Francisco?

78. Rosa y Carlos tienen el mismo número de cromos. Por su cumpleaños, Carlos le ha regalado a Rosa 10 de sus cromos, con lo que ahora la relación es de 7 a 5. ¿Cuántos cromos tiene ahora Carlos?
79. Por cada 3 alumnos del aula A, hay 2 alumnos en la B, pero 4 alumnos se han cambiado de la B a la A, con lo que ahora la relación es de 2 a 1. Indica cuántos alumnos quedan en el aula B.
80. En un depósito quedan  $\frac{2}{3}$  de los litros que se han sacado. Si su capacidad es de 200 litros, ¿cuántos le quedan?
81. Inés ha realizado un trabajo en dos semanas, dedicando en la segunda  $\frac{1}{7}$  de las horas de la primera. Si en total ha trabajado 32 horas, ¿cuántas corresponden a la primera semana?
82. Carlos ha realizado un trabajo en dos días, necesitando el segundo día el triple de horas del primero. Indica la parte del total de horas que ha necesitado el primer día.
83. Carolina y Victoria han comprado un regalo a una amiga. Victoria ha puesto  $\frac{4}{11}$  de lo puesto por Carolina. Si Victoria ha puesto 5'60 euros, ¿cuánto ha costado el regalo?
84. Manuel ha ido de vacaciones y le han sobrado 63 euros, que es la cuarta parte del dinero que se ha gastado. ¿Cuánto tenía?
85. En un día de compras, por la tarde Aurora se ha gastado  $\frac{1}{3}$  de lo que se gastó por la mañana. Si le han sobrado  $\frac{2}{3}$  de la cantidad gastada por la mañana, indica qué parte del dinero que tenía se ha gastado por la mañana.
86. He realizado un trabajo en tres meses, trabajando en el segundo  $\frac{1}{9}$  del total. Si en total he trabajado 108 horas, indica cuántas he trabajado en el último mes, sabiendo que han sido la tercera parte de las del primero.
87. De un depósito, que inicialmente estaba lleno, se ha sacado esta tarde  $\frac{2}{3}$  de su capacidad. Si la capacidad es de 180 litros, indica cuántos le quedan, sabiendo que es  $\frac{1}{3}$  de lo que se sacó por la mañana.
88. Francisco, Aurora y Manuel han comprado un regalo a su madre. Aurora ha puesto  $\frac{1}{6}$  del precio y Manuel  $\frac{3}{22}$  de lo que ha puesto Francisco. Indica la parte del precio que ha puesto cada uno.
89. Marta, Ana y Victoria han comprado un regalo a su hermano. Ana ha puesto  $\frac{4}{5}$  de lo puesto por Marta y Victoria la mitad de lo que ha puesto Ana. Indica la parte del total que ha puesto cada una.
90. Miguel ha realizado un trabajo en tres meses. En el segundo ha trabajado  $\frac{1}{5}$  de los días del primero y en el tercero los  $\frac{4}{5}$ , también de los días del primer mes. Indica qué parte del total de días ha trabajado el primer mes.
91. Un comerciante compra berenjenas, calabacines y pepinos. De calabacines ha pedido  $\frac{2}{3}$  de los kilos encargados de berenjenas. Si en total ha comprado 420 kilos, indica cuántos ha encargado de pepinos, sabiendo que es la tercera parte de lo pedido de berenjenas.
92. Manuel ha comprado un lavavajillas, dando de entrada parte del precio. A final de mes tiene que pagar  $\frac{3}{8}$  de lo que ha dado de entrada y el mes que viene el resto. Si el precio ha sido de 360 euros, indica cuánto corresponde al último pago, sabiendo que es  $\frac{1}{8}$  de lo que ha dado de entrada.
93. Ana ha realizado un trabajo en tres meses. En el segundo ha trabajado  $\frac{4}{5}$  de las horas del primero. Si en total ha trabajado 120 horas, indica cuántas ha trabajado el último mes, sabiendo que es  $\frac{3}{4}$  de lo trabajado en el segundo.

## — Soluciones —

1. 675 2. 210 3.  $\frac{1}{3}$  4.  $\frac{3}{4}$  5.  $\frac{1}{4}$  6.  $\frac{1}{4}$  7.  $\frac{1}{10}$  8.  $\frac{1}{3}$  9.  $\frac{1}{3}$  10. 24 11. 160 12. 450 13. 21 14. 100 15. 210 16.  $\frac{7}{15}$  17. 18 18. 168 19. 168 20. 30 21. 192 22. 160 23. 84 24. 81 25. resto, 2, 3, 1 26. 35 27. 108 28.  $\frac{1}{6}, \frac{11}{15}$  29.  $\frac{3}{10}$  30. 90 31. 480 32. 600 33. 60 34.  $\frac{4}{5}$  35. 140 36. 8 37.  $\frac{2}{3}$  38.  $\frac{1}{8}$  39. 60 40. 96 41. 168 42. 80 43.  $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{6}$  44. 6 45. 90 46. 50 47. 750 48. 360 49. 120 50.  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$  51. 10 52.  $\frac{1}{6}$  53. 15 54. 90 55. 750 56. 45 57.  $\frac{1}{6}$  58.  $\frac{1}{3}$  59.  $\frac{1}{6}$  60. 48 61. 9 62. 48 63. 196 64. 360 65.  $\frac{1}{3}, \frac{5}{12}$  66. 90 67. 48 68. 10 69. 225 70. 60 71. 20 72. 90 73. 149 74. 26 75. 144 76. 120 77. 80 78. 50 79. 20 80. 80 81. 28 82.  $\frac{1}{4}$  83. 21 84. 315 85.  $\frac{1}{2}$  86. 24 87. 15 88.  $\frac{11}{15}, \frac{1}{6}, \frac{1}{10}$  89.  $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{1}{10}$  90.  $\frac{1}{2}$  91. 70 92. 30 93. 30