

1. Un transportista ha hecho 70 km de un recorrido. Si el recorrido total es de 210 kilómetros, ¿qué parte le queda por hacer?
2. Un comerciante compra azúcar y café. De azúcar ha pedido 216 kilos y de café 54. ¿Qué parte del total corresponde al azúcar?
3. Esta mañana Rosa se ha gastado en la rebajas 108 euros y por la tarde 45. Si le han sobrado 27 €, ¿qué parte del dinero que tenía ha gastado por la mañana?
4. En un grupo de aficionados al fútbol, 56 son seguidores del Betis,  $\frac{1}{4}$  del total del Real Madrid y el resto del Barcelona. Si en total hay 84 aficionados, ¿qué parte son seguidores del Barcelona?
5. Manuel, Rosa e Inés han comprado un regalo a un amigo. Manuel ha puesto 12 euros, Rosa  $\frac{1}{3}$  del precio e Inés 60 euros. ¿Qué parte del precio ha puesto Manuel?
6. He realizado un trabajo en dos semanas, dedicando en la primera  $\frac{9}{10}$  del total de horas. Si en la segunda he trabajado 40 horas, ¿cuántas corresponden a la segunda semana?
7. Un comerciante compra alubias y lentejas. De alubias ha pedido  $\frac{11}{15}$  del total. Si de lentejas ha pedido 60 kg, ¿cuántos ha encargado de alubias?
8. Esta tarde Rosa ha ido de compras, gastándose  $\frac{1}{4}$  del dinero que tenía. Si le quedan 135 euros, ¿cuántos tenía?
9. Inés ha comprado una lavadora, a pagar en cuatro plazos. En el primero debe entregar  $\frac{1}{5}$  del precio, en el segundo 60 euros, en el tercero 120 y en el último 108 €. ¿Cuánto ha costado?
10. He estado tres días de vacaciones. El primer día me gasté  $\frac{1}{3}$  del dinero que tenía, el segundo los  $\frac{2}{5}$  y el tercero 125 euros. Si me han sobrado 75 €, ¿cuánto dinero tenía?
11. Miguel ha realizado un trabajo en cuatro meses. En el primero ha trabajado  $\frac{1}{12}$  del total de horas, en el segundo  $\frac{1}{5}$  y en el tercero  $\frac{3}{10}$ . Si en el último mes ha necesitado 75 horas, ¿de cuántas horas ha sido el trabajo?
12. De un depósito, que estaba lleno, se han sacado esta mañana  $\frac{5}{8}$  de su capacidad y por la tarde  $\frac{1}{4}$ . Si la capacidad es de 160 litros, ¿cuántos le quedan?
13. Me he comprado un vídeo, dando de entrada  $\frac{1}{12}$  del precio. A final de mes tengo que pagar los  $\frac{3}{4}$  y el mes que viene el resto. Si el último pago es de 10 euros, ¿cuánto he dado de entrada?
14. Miguel, Francisco y Carlos han comprado un regalo a su sobrino. Miguel ha puesto  $\frac{1}{6}$  del precio, Francisco  $\frac{1}{3}$  y Carlos los 12 euros que quedaban. ¿Cuánto ha costado el regalo?
15. Un conductor hizo ayer  $\frac{2}{5}$  de un recorrido y hoy ha hecho  $\frac{1}{3}$ . Indica la parte del total que le queda por recorrer.
16. Alba y Victoria han comprado un regalo para su madre. Alba ha puesto  $\frac{1}{3}$  del precio. Si Victoria ha puesto 7'20 euros más que Alba, ¿cuánto ha puesto Alba?
17. De un depósito, que estaba llenos, se han sacado los  $\frac{2}{3}$  de su capacidad. Si le quedan 64 litros menos de los que se han sacado, ¿cuál es su capacidad?
18. Juan, Carlos y Victoria han comprado un regalo a una amiga. Juan ha puesto  $\frac{1}{5}$  del precio y Carlos  $\frac{3}{5}$ . Si Victoria ha puesto 16'80 euros menos que los otros dos juntos, ¿cuánto ha puesto Juan?
19. Un conductor hizo ayer la quinta parte de un recorrido hoy ha hecho la mitad. Si aún le quedan 256 kilómetros menos de lo que lleva hasta ahora para completar el recorrido, ¿de cuántos kilómetros es el recorrido?
20. De un teatro, que esta lleno hasta los  $\frac{2}{3}$  de su aforo, se marchan 21 personas, con lo que la cantidad que contiene pasa a ser de los  $\frac{7}{15}$ . Indica el número de plazas que tiene el teatro.

21. En un grupo de personas,  $\frac{1}{5}$  son aficionados al deporte,  $\frac{1}{15}$  a la lectura,  $\frac{1}{3}$  al teatro y el resto al cine. Ordena las aficiones, en función del número de personas de cada una.
22. De un depósito que estaba lleno se ha sacado esta mañana  $\frac{1}{3}$  de su capacidad y por la tarde 27 litros. Si en total se han sacado los  $\frac{8}{15}$  de su capacidad, ¿cuántos litros le quedan?
23. He estado dos días de excursión. El primer día me gasté la cuarta parte del dinero que tenía y el segundo 64 euros. Indica cuánto me ha sobrado, sabiendo que es la tercera parte de la que he gastado.
24. En un grupo de aficionados al fútbol,  $\frac{1}{3}$  son seguidores del Valencia, 45 del Sevilla y el resto del Barcelona. Calcula el número de aficionados, sabiendo que los dos primeros representan los  $\frac{14}{15}$  del total.
25. Esta mañana, Inés se ha gastado en las rebajas  $\frac{1}{3}$  del dinero que tenía y por la tarde 42 euros. Si le ha sobrado  $\frac{5}{7}$  de lo que se ha gastado, ¿cuánto tenía?
26. Un depósito está lleno hasta  $\frac{1}{4}$  de su capacidad, que es de 56 litros. Si su contenido se echa en otro depósito vacío y de 35 litros de capacidad, ¿qué parte se llenará?
27. El contenido de un recipiente, que se encuentra lleno y cuya capacidad es de medio litro, se ha repartido en varios botes de  $\frac{1}{8}$  de litro de capacidad. ¿Cuántos han sido necesarios?
28. Un recipiente está lleno hasta los  $\frac{7}{12}$  de su capacidad, que es de  $\frac{4}{5}$  de litro. Si su contenido se echa en otro recipiente vacío de  $\frac{7}{10}$  de litro de capacidad, ¿qué parte se llenará?
29. En un Centro de Enseñanza, los  $\frac{3}{4}$  de los alumnos son de Secundaria Obligatoria y el resto de Bachillerato. De los primeros,  $\frac{1}{3}$  son de Primer Ciclo y el resto de Segundo. Si en total son 324 alumnos, ¿cuántos son de Segundo Ciclo?
30. Hoy me he gastado de compras  $\frac{9}{10}$  del dinero que tenía y de esta cantidad, los  $\frac{4}{9}$  fueron por la mañana. Si por la tarde me gasté 90 euros, ¿cuántos me quedan?
31. Un comerciante ha hecho un pedido de frutas y verduras. De fruta ha encargado los  $\frac{5}{12}$  del total. Además, los  $\frac{2}{5}$  de la fruta han sido plátanos y el resto peras. Si de éstas ha pedido 90 kilos, ¿de cuántos kilos ha sido el pedido?
32. En una reunión,  $\frac{3}{5}$  de los asistentes están casados y de éstos,  $\frac{4}{9}$  son hombres. Indica qué parte del total está formada por mujeres casadas.
33. Miguel ha realizado un trabajo en tres meses. En el primero ha trabajado  $\frac{5}{12}$  del total de días y en el segundo  $\frac{4}{5}$  de los días del primero. Si en total ha trabajado 36 días, ¿cuántos días ha trabajado el último mes?
34. Un comerciante ha comprado zumo de naranja, de limón y de melocotón. De naranja ha pedido  $\frac{7}{12}$  del total y de limón  $\frac{2}{7}$  de los litros encargados de naranja. Si de melocotón ha encargado 120 litros, ¿cuántos ha encargado de naranja?
35. Un conductor hizo ayer  $\frac{7}{12}$  de un recorrido y hoy ha hecho  $\frac{4}{7}$  de los kilómetros que hizo ayer. Si aún le quedan 28 km para completar el recorrido, ¿de cuántos kilómetros es?
36. Me he comprado una impresora, dando de entrada  $\frac{2}{3}$  del precio. A final de mes tengo que pagar  $\frac{3}{10}$  de lo que he dado de entrada y el mes que viene el resto. ¿Qué parte del total representa?
37. Un recipiente de tres cuartos de litro de capacidad se encuentra lleno hasta una tercera parte. Si su contenido se echa en otro recipiente de medio litro de capacidad que contiene la cuarta parte de líquido, ¿qué parte de su capacidad contendrá líquido?
38. Un conductor hizo ayer 112 kilómetros de un recorrido y hoy ha hecho  $\frac{5}{8}$  de lo que quedaba. Si el recorrido total es de 560 kilómetros, ¿qué parte le queda por hacer?
39. Miguel, Victoria e Inés han comprado un regalo a un amigo. Miguel ha puesto  $\frac{1}{5}$  del precio y Victoria  $\frac{3}{4}$  de lo que quedaba. Si el regalo ha costado 125 euros, ¿cuánto ha puesto Inés?

40. Rosa ha estado dos días de excursión. El primer día se gastó 5 euros y el segundo  $\frac{2}{9}$  de lo que le quedaba. Si tenía 50 €, ¿cuánto le ha sobrado?
41. En un grupo de aficionados al fútbol, 42 son seguidores del Real Madrid,  $\frac{2}{3}$  de los que quedan del Sevilla y el resto del Betis. Si los seguidores del Betis son 7, ¿qué parte del total son seguidores del Real Madrid?
42. Alba ha estado dos días de viaje. El primer día se gastó 360 euros y el segundo  $\frac{5}{9}$  de lo que le quedaba. Si le han sobrado 240 €, ¿cuánto tenía?
43. Juan ha comprado un microondas, dando de entrada 27 euros. A final de mes tiene que pagar  $\frac{1}{3}$  de lo que queda y el mes que viene el resto. Si este último pago es de 18 euros, ¿qué parte del precio supone?
44. Esta mañana Rosa se ha gastado en las rebajas  $\frac{1}{4}$  del dinero que tenía y por la tarde los  $\frac{8}{9}$  de lo que le quedaba. Si le han sobrado 14 euros, ¿cuánto se gastó por la mañana?
45. En un grupo de personas,  $\frac{2}{3}$  son aficionados a la música,  $\frac{3}{5}$  de los que quedan al cine y el resto a la lectura. Si estos últimos son 10, ¿cuántas personas son en total?
46. Juan, Carlos y Manuel han comprado un regalo a un amigo. Juan ha puesto  $\frac{1}{3}$  del precio, Carlos  $\frac{3}{5}$  de lo que quedaba y Manuel el resto. Indica la parte del total que ha puesto Manuel.
47. He estado dos días de excursión. El primer día me gasté  $\frac{1}{3}$  del dinero que tenía y el segundo  $\frac{1}{10}$  de lo que me quedaba. Si me han sobrado 30 euros más de lo que me he gastado, ¿cuánto gasté el primer día?
48. Carlos, Victoria y Manuel han comprado un regalo. Carlos ha puesto  $\frac{7}{12}$  del precio, Victoria  $\frac{3}{5}$  de lo que quedaba y Manuel 72 euros menos que lo puesto por Carlos y Victoria juntos. ¿Cuánto ha costado el regalo?
49. Ángel ha comprado un vídeo dando de entrada  $\frac{1}{6}$  del precio. A final de mes tiene que pagar  $\frac{9}{10}$  de lo que queda y el mes que viene el resto. Si este último pago es de 60 euros menos que los dos primeros juntos, ¿cuánto ha costado?
50. He estado dos días de vacaciones. El primer día me gasté  $\frac{1}{12}$  del dinero que tenía y el segundo  $\frac{9}{11}$  de lo que me quedaba. Si me han sobrado 336 euros menos de lo que me he gastado, ¿cuánto gasté el primer día?
51. En un grupo de personas,  $\frac{1}{3}$  del total, menos 14, son hombres. Si en total hay 81 personas, ¿cuántas son mujeres?
52. Un comerciante compra peras y manzanas. De peras ha pedido  $\frac{1}{4}$  del total, menos 29 kilos. Si de manzanas ha encargado 254 kilos, ¿cuántos ha comprado de peras?
53. Ana ha realizado un trabajo en dos meses, dedicando en el primero  $\frac{1}{10}$  del total de días, más uno. Si en el segundo mes ha trabajado 35 días, ¿cuántos son en total?
54. Esta mañana, Victoria se ha gastado en las rebajas la mitad del dinero que tenía menos 36 euros y por la tarde, la cuarta parte del dinero que tenía menos 9 euros. Si tenía 180 €, ¿cuánto le ha sobrado?
55. Juan ha estado dos días de excursión. El primer día se gastó  $\frac{1}{6}$  del dinero que tenía más 10 euros y el segundo  $\frac{2}{5}$  de lo que quedaba menos 18 €. Si tenía 120 euros, ¿cuánto le ha sobrado?
56. En un grupo de personas,  $\frac{2}{9}$  menos 7 son hombres,  $\frac{2}{3}$  más 3, mujeres y el resto niños. Si los niños son 12, ¿cuántos hombres hay?
57. De un depósito que estaba lleno se han sacado esta mañana  $\frac{5}{12}$  de su capacidad, más 8 litros y por la tarde, la cuarta parte de su capacidad menos 9 litros. Si aún le quedan 37 litros, ¿cuál es su capacidad?
58. En un grupo de aficionados al fútbol,  $\frac{1}{3}$ , menos 8, son seguidores del Barcelona,  $\frac{3}{5}$  de los que quedan, menos 4, del Sevilla y el resto del Málaga. Si de éstos hay 20, ¿cuántos son los seguidores del Barcelona?

59. Un transportista hizo ayer  $\frac{1}{4}$  de un recorrido menos 20 kilómetros y hoy ha hecho  $\frac{5}{8}$  de lo que quedaba menos 30 km. Si aún le quedan 150 km para completar el recorrido, ¿cuántos hizo ayer?
60. Me he comprado una impresora, dando de entrada  $\frac{2}{5}$  del precio, menos 15 euros. A final de mes tengo que pagar  $\frac{2}{3}$  de lo que queda más 13 euros y el mes que viene el resto. Si este último pago es de 12 euros, ¿cuánto me ha costado?
61. Victoria ha realizado un trabajo en tres meses. En el primero ha trabajado la mitad del total de horas, más 15, y en el segundo  $\frac{8}{9}$  de lo que quedaba menos 19 horas. Si en el último mes ha trabajado 24 horas, ¿cuántas ha trabajado en total?
62. Un conductor hizo ayer  $\frac{3}{4}$  de un recorrido más 5 km. Hoy ha hecho  $\frac{3}{4}$  de lo que quedaba más 5 km y mañana, para terminar, deberá hacer  $\frac{3}{4}$  de lo que queda más 5 km. ¿Cuántos kilómetros hizo ayer?
63. Francisco ha repartido sus cromos entre tres amigos. A Miguel le da la mitad de los que tiene más 11 cromos y medio, a Juan la mitad de los que le quedan más 11 cromos y medio y a Ana la mitad de los que le quedan más 11 cromos y medio. De esta forma Francisco se queda sin cromos. ¿Cuántos corresponden a cada uno?
64. Alba ha realizado un trabajo en tres meses. En el primero ha trabajado  $\frac{2}{3}$  del total de horas, más 3, en el segundo  $\frac{2}{3}$  de lo que quedaba más 3 horas y en el tercero  $\frac{2}{3}$  de lo que quedaba más 3 horas. Indica cuántas horas ha trabajado en total.
65. Una persona deja una cantidad de dinero a repartir entre sus tres hijos. Al menor le corresponde  $\frac{3}{4}$  del total más 1540 euros, al mediano  $\frac{3}{4}$  de lo que queda más 1540 euros y al mayor  $\frac{3}{4}$  de lo que queda más 1540 euros. ¿Cuánto corresponde al menor?
66. Un comerciante ha comprado de pimientos  $\frac{1}{7}$  de los kilos que ha comprado de fresas. Si la compra ha sido de 288 kilos, ¿cuántos ha encargado de pimientos?
67. Para completar un recorrido, a un taxista le quedan por recorrer  $\frac{2}{3}$  de los kilómetros hechos hasta ahora. Indica cuántos kilómetros tiene el recorrido, sabiendo que le quedan por recorrer 144 km.
68. Miguel y Ana han comprado un juego para su ordenador. Si Miguel ha puesto cuatro veces más que Ana, indica la parte del precio que ha puesto cada uno.
69. Por cada alumno del aula A hay dos alumnos en la B, pero 15 alumnos se han cambiado de la B a la A, con lo que la relación ha pasado a ser de 7 a 5. ¿Cuántos alumnos han quedado en el aula B?
70. Por cada 3 cromos que tiene Victoria, Ángel tiene 2. Por su cumpleaños, Ángel le ha regalado a Victoria 9 de los suyos, con lo que ahora la relación es de 2 a 1. Indica cuántos cromos tiene ahora Ángel.
71. En un día de compras, por la tarde Carolina se ha gastado los  $\frac{2}{5}$  del dinero que tenía. Si le ha sobrado la mitad de lo gastado por la mañana, ¿qué parte del dinero que tenía ha gastado por la mañana?
72. De un depósito que se encontraba lleno se sacó esta tarde  $\frac{1}{3}$  de su capacidad y le quedan entonces tantos litros como la novena parte de lo que se sacó por la mañana. Si la capacidad es de 180 litros, ¿cuántos le quedan?
73. De un depósito, que inicialmente estaba lleno, he sacado esta tarde  $\frac{3}{8}$  de su capacidad y le queda entonces  $\frac{1}{4}$  de los litros que saqué por la mañana. Indica la parte del total que he sacado por la mañana y la parte que queda.
74. Me he comprado un vídeo, dando de entrada parte del precio. A final de mes tengo que pagar  $\frac{1}{4}$  del total y el mes que viene completo el pago, dando  $\frac{1}{8}$  de lo que di de entrada. ¿Qué parte del precio he dado de entrada?
75. De un depósito que inicialmente estaba lleno se ha sacado esta tarde la tercera parte de lo que se sacó por la mañana. Si su capacidad es de 189 litros, indica cuántos le quedan, sabiendo que es  $\frac{1}{6}$  de lo que se sacó por la mañana.
76. Me he comprado un microondas, dando de entrada parte del precio. A final de mes tengo que pagar  $\frac{4}{7}$  de lo que he dado de entrada y el mes que viene el resto. Si el último pago es  $\frac{1}{7}$  de lo que di de entrada, ¿qué parte del precio he dado de entrada?
77. En un día de compras, por la tarde me he gastado  $\frac{3}{4}$  de lo que me gasté por la mañana. Si tenía 162 euros, indica cuánto dinero

me ha sobrado, sabiendo que es  $\frac{2}{3}$  de lo gastado por la tarde.

78. Ángel, Francisco y Victoria han comprado un regalo a una amiga. Francisco ha puesto  $\frac{4}{5}$  de lo puesto por Ángel y Victoria  $\frac{1}{4}$  de lo que ha puesto Francisco. Si el regalo ha costado 140 euros, ¿cuánto ha puesto Victoria?
79. Inés ha estado dos días de viaje. El segundo día se gastó  $\frac{4}{5}$  de lo que se gastó el primero. Si le ha sobrado la cuarta parte de lo que se gastó el segundo día, ¿qué parte del dinero que tenía se gastó el primero?
80. He realizado un trabajo en tres meses. En el segundo he trabajado  $\frac{2}{5}$  de las horas trabajadas el primero y el tercero  $\frac{1}{4}$  de las del segundo. Indica la parte del total de horas que he trabajado el primer mes.
81. Un comerciante compra peras, manzanas y naranjas. De manzanas ha pedido  $\frac{3}{10}$  de los kilos de peras y de naranjas  $\frac{2}{3}$  de los comprados de manzanas. Indica la parte del total que ha encargado de cada fruta.
82. Un transportista, que ayer inició un recorrido, ha hecho hoy  $\frac{1}{8}$  de los kilómetros que hizo ayer. Si aún le queda la tercera parte de la que lleva recorrido, indica la parte del recorrido que hizo ayer, la hecha hoy y la que queda por recorrer.
83. Inés ha estado dos días de excursión. El primer día se gastó  $\frac{3}{5}$  del dinero que tenía y el segundo 10 euros. Indica cuánto le ha sobrado, sabiendo que es  $\frac{4}{11}$  de lo gastado.
84. En un grupo de amigos,  $\frac{1}{3}$  son aficionados al deporte,  $\frac{3}{6}$  al cine y el resto al teatro. Indica cuántos son en total, sabiendo que los aficionados al teatro son  $\frac{1}{14}$  de los dos primeros.
85. De un depósito que estaba lleno se ha sacado esta mañana la mitad de su capacidad. Indica qué parte de la capacidad se ha sacado por la tarde, sabiendo que queda la novena parte de lo que se ha sacado en el día.
86. Un grifo llena un estanque en 2 días y otro lo hace en 4. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el estanque si están los dos grifos abiertos?
87. Una persona realiza un trabajo en un día y otra necesita tres días. ¿Cuánto tiempo tardarán las dos juntas en realizarlo?
88. Un grifo llena un estanque en un día y 12 horas y un desagüe lo vacía en 4 días y 12 horas. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el estanque si están abiertos los dos conductos?
89. Un grifo llena un estanque en 1 día y un desagüe lo vacía en dos. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse el estanque si se abren los dos conductos?
90. Un grifo llena un estanque en un día y 6 horas, otro lo hace en tres días y un tercero en 4 días y 12 horas. Si se abren los tres grifos, ¿cuánto tiempo tardará en llenarse el estanque?
91. Un grifo llena un estanque en un día y 6 horas, otro en un día y 12 horas y un desagüe lo vacía en 3 días y 18 horas. Si se abren los tres conductos, ¿cuánto tiempo tardará en llenarse el estanque?
92. Para transportar una mercancía se dispone de dos camiones de distinto tamaño. Si usamos el pequeño, debe dar 90 viajes y si usamos el grande, 72. ¿Cuántos tendrían que dar los dos si los usamos simultáneamente?
93. Para transportar una mercancía se dispone de dos camiones de distinto tamaño. Si usamos el pequeño, debe dar 108 viajes y si usamos los dos, han de dar 36. ¿Cuántos tendría que dar el grande para transportarlo todo?

— Soluciones —

1.  $\frac{2}{3}$  2.  $\frac{4}{5}$  3.  $\frac{3}{5}$  4.  $\frac{1}{12}$  5.  $\frac{1}{9}$  6. 4 7. 165 8. 180 9. 360 10. 750 11. 180 12. 20 13. 5 14. 24 15.  $\frac{4}{15}$  16. 7'20 17. 192 18. 5'60 19. 640 20. 105 21. lectura, deporte, teatro, cine 22. 63 23. 32 24. 75 25. 168 26.  $\frac{2}{5}$  27. 4 28.  $\frac{2}{3}$  29. 162 30. 18 31. 360 32.  $\frac{1}{3}$  33. 9 34. 280 35. 336 36.  $\frac{2}{15}$  37.  $\frac{3}{4}$  38.  $\frac{3}{10}$  39. 25 40. 35 41.  $\frac{2}{3}$  42. 900 43.  $\frac{1}{6}$  44. 42 45. 75 46.  $\frac{4}{15}$  47. 50 48. 108 49. 72 50. 42 51. 68 52. 46 53. 40 54. 90 55. 72 56. 9 57. 108 58. 8 59. 80 60. 100 61. 120 62. 320 63. 92, 46, 23 64. 117 65. 98560 66. 36 67. 360 68.  $\frac{4}{5}, \frac{1}{5}$  69. 25 70. 45 71.  $\frac{2}{5}$  72. 12 73.  $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$  74.  $\frac{2}{3}$  75. 21 76.  $\frac{7}{12}$  77. 36 78. 14 79.  $\frac{1}{2}$  80.  $\frac{2}{3}$  81.  $\frac{2}{3}, \frac{1}{5}, \frac{2}{15}$  82.  $\frac{2}{3}, \frac{1}{12}, \frac{1}{4}$  83. 20 84. 60 85.  $\frac{2}{5}$  86. 1 d y 8 h 87. 18 h 88. 2 d y 6 h 89. 2 días 90. un día 91. 20 horas 92. 40 93. 54