

1. Repartir 122 euros entre dos personas, de modo que una tenga 40 euros más que la otra.
2. Juan y Luis han comprado un regalo por 20 euros, participando Luis con el doble de lo puesto por Juan, menos 1 euro. Calcula cuánto se ha gastado cada uno.
3. Hay que repartir 1000 euros entre tres hermanos, de forma que al mediano le corresponda el doble que al menor y al mayor 200 euros más que al mediano. Indica cuánto corresponde a cada uno.
4. Repartir 100 euros entre tres personas, de modo que la segunda reciba 20 euros más que la primera y la tercera tanto como las otras dos juntas.
5. Repartir 120 euros entre tres personas, de modo que la segunda reciba 10 euros menos que la primera y la tercera el doble de las dos primeras juntas.
6. Una botella y su tapón valen 1 euro. La botella vale 0,10 euros más que el tapón. Calcula el precio de la botella y el tapón.
7. En una librería han vendido 50 libros a dos precios distintos: unos a 5 euros y otros a 6 euros, obteniendo por la venta 263 euros. ¿Cuántos había de cada clase?
8. Un restaurante ha comprado 24 sillas y 6 mesas por un total de 3360 euros. Halla el precio unitario de las sillas y mesas, sabiendo que todas son del mismo tipo y cada mesa cuesta el triple de cada silla.
9. Un obrero ha trabajado sucesivamente en dos talleres durante treinta días. En el primero ganaba 30€ diarios y en el segundo 35€. ¿Cuántos días trabajó en cada taller, sabiendo que en total cobró 990€?
10. Las monedas de 2 euros y 50 céntimos que tengo hacen un total de 18 euros. Calcula cuántas tengo de cada clase, sabiendo que de 2 euros tengo una menos que de 50 céntimos.
11. Juan y Ana tienen un total de 40 discos. Si Juan regalara a Ana 5 de sus discos, ambos tendrán la misma cantidad. ¿Cuántos discos tiene cada uno?
12. En el grupo A hay doble número de alumnos que en el B y si 9 alumnos del grupo A pasaran al grupo B habría en éste doble número de alumnos de los que quedaban en el A. Hallar el número de alumnos que hay en cada grupo.
13. No he podido comprar 5 discos (de igual precio) de música con el dinero que llevaba porque me faltaban 5 euros, así que he comprado solo 4 discos y me ha sobrado 1 euro. ¿Cuánto cuesta cada disco?
14. Hallar dos números cuya suma es 130 y si al menor se le restan 10 unidades se obtiene la tercera parte del mayor.
15. Halla dos números cuya suma sea 100 y tales que, si restamos 5 al mayor y sumamos 7 al menor ambos son iguales.
16. La suma de dos números es 121 y su diferencia 25. Calcula los dos números.
17. Calcula dos números cuya suma es 65 y si a la mitad del primero sumamos la quinta parte del segundo se obtiene éste último.
18. Calcula tres números enteros consecutivos cuya suma sea 54.

19. Las edades de Juan, su padre y su abuelo suman 150 años. Halla las edades de los tres, sabiendo que la edad del padre es el doble de la de Juan y la del abuelo el triple.
20. La suma de las edades de 3 personas es 80 años. Averigua la edad de cada uno sabiendo que la mediana tiene 10 años más que la menor y que la mayor tiene tantos años como las otras dos juntas.
21. Calcula la edad de dos personas, sabiendo que la edad de la mayor es doble de la menor, y hace 5 años la suma de las edades de las dos era igual a la edad actual de la mayor.
22. Un padre tiene 44 años y su hijo 19 años menos. ¿Hace cuánto tiempo la edad del padre era doble de la del hijo?
23. Calcula las edades de Juan y Ana sabiendo que Juan tiene 5 veces la edad de Ana y dentro de 7 años, la edad de Juan será solamente el triple de la de Ana.
24. Esta mañana he gastado la mitad de mi dinero y por la tarde la décima parte. Si me quedan 200 euros, ¿cuánto tenía?
25. Una persona gasta al día la cuarta parte de lo que gana en alimentación y la tercera parte en otros gastos. Si después de 40 días ha ahorrado 2000€, ¿cuánto gana diariamente?
26. Carlos ha ido de excursión, gastándose $\frac{2}{5}$ del dinero que tenía, más 8 euros. Si le quedan 52 €, ¿cuánto tenía?
27. 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 cada uno?
28. 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 le quedan aún 20 litros, ¿cuál es su capacidad?
29. En una reunión de 200 personas, el número de hombres es cinco veces el de mujeres y tres veces el de mujeres y niños juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay?
30. Aurora, Victoria y Alba han comprado un regalo a una amiga por 100 euros. Aurora ha puesto lo de Victoria y Alba juntas y Victoria la diferencia de lo puesto por Aurora y Alba. ¿Cuánto ha puesto cada una?
31. A una representación ha asistido 44 personas, entre hombres, mujeres y niños. La entrada de los hombres cuesta 4 euros, la de las mujeres 3, la de los niños, 1. Calcula cuántos hombres, mujeres y niños han asistido, sabiendo que de éstos hay triple número que de los otros dos juntos y que en total se han recaudado 70 euros.
32. Con cafés de 5,50 euros el kilo y 7,30 euros el kilo se quieren obtener 30 kg de café a 6,10 euros el kilo. Calcula los kilos que hay que mezclar de cada clase.
33. Se tienen 100 litros de vino de 3,60 euros el litro. Qué cantidad de vino de 5,20 euros el litro debe agregarse para que la mezcla valga 4,20 euros el litro.
34. Se ha mezclado café de 9'40 euros el kilo con otro de 6,20 euros el kilo, obteniendo una mezcla que sale a 7 euros el kilo. Calcula cuántos kilos de cada clase se han utilizado, sabiendo que del segundo tipo se han usado 20 kilos más que del primero.
35. Hemos comprado cierta cantidad de un producto que deseamos vender a 7 euros el kilo. En el transporte se han estropeado 12 kilos, por lo que el resto debemos venderlos a 8 euros el kilo, con objeto de obtener el mismo dinero. ¿Cuántos kilos compramos?

36. Para cubrir 15 plazas en una empresa se ha realizado un examen que consta de dos partes eliminatorias. En la primera han sido eliminados las tres cuartas partes de los presentados y en la segunda las dos terceras partes de los que quedaron. Indica cuántos se presentaron al examen.
37. En un juego, el que gana una partida consigue 3 puntos, y el resto pierde 2 puntos. Si después de 12 jugadas tienes un punto, ¿cuántas partidas has ganado?
38. Se van a repartir 2400 euros entre varias personas, pero 4 de ellas renuncian a su parte, por lo que el resto recibe 20 euros más cada uno. Indica cuántas personas eran inicialmente y lo que correspondía a cada una.
39. Alba se ha comprado un ordenador, dando 250 euros al encargarlo. Cuando se lo han entregado ha tenido que dar los $\frac{3}{4}$ de lo que queda. Indica cuánto le ha costado, si aún le queda un pago de 125 euros.
40. Juan y Rosa trabajan por horas, cobrando Juan 2 euros más a la hora que Rosa. Hoy Juan ha trabajado 5 horas y Rosa 9, cobrando ésta 20 euros más que Juan. Indica cuánto gana por hora cada uno.
41. Un comerciante ha comprado cierta cantidad de un producto por 350 euros. Antes de la venta se le han estropeado 5 kilos, con lo que vende el resto aumentando en 2 euros el precio del kilo, consiguiendo un beneficio de 55 euros. Indica cuántos kilos compró y el precio de compra de cada kilo.
42. Reparte 2000 euros entre dos personas, de forma que una de ellas se lleve el 25% de lo que se lleva la otra.
43. He comprado unos pantalones y una camisa por 126 euros. Calcula el precio de cada uno, sabiendo que la camisa cuesta un 20% menos que el pantalón.
44. El 65% de las mujeres que se han presentado a un examen aprueban y sólo lo hacen el 35% de los hombres. Si en total se han presentado 120 personas y han aprobado 54, indica cuántas mujeres y hombres se han presentado al examen.
45. El precio total de un pantalón y una camiseta son 80 euros, pero el pantalón lo han rebajado un 10% y la camiseta un 20%, con lo que su precio es ahora de 70 euros. ¿Cuánto cuesta cada prenda?
46. En un triángulo isósceles, la altura al lado desigual mide 1 cm más que la longitud de ese lado. Calcula el valor de dicha altura, sabiendo que el área es de 6 cm^2 .
47. Si dos lados opuestos de un cuadrado los aumentamos en 3 cm y los otros dos en 2 cm, el área del rectángulo que se forma aumenta en 26 cm^2 . ¿Cuál es el lado del cuadrado?
48. El perímetro de un triángulo rectángulo es de 24 m y la hipotenusa mide 10 m. Calcula los catetos.
49. Calcula las dimensiones de un rectángulo, sabiendo que su perímetro es 24 cm y su área 35 cm^2 .
50. El área de un triángulo es 28 m^2 y se sabe que la altura mide 3 m menos que la base. Calcula las dimensiones.

— Soluciones —

1. 41, 81 2. 7, 13 3. 520, 320, 160 4. 15, 35, 50 5. 25, 15, 80 6. 0'55, 0'45 7. 37, 13 8. 80, 240 9. 12, 18 10. 7, 8 11. 25, 15 12. 18, 9 13. 6 14. 90, 40 15. 56, 44 16. 73, 48 17. 40, 25 18. 17, 18, 19 19. 25, 50, 75 20. 40, 25, 15 21. 20, 10 22. 6 23. 35, 7 24. 500 25. 120 26. 100 27. 70, 56, 14 28. 160 29. 150, 30, 20 30. 50, 30, 20 31. 4, 7, 33 32. 20, 10 33. 60 34. 10, 30 35. 96 36. 180 37. 5 38. 24, 100 39. 750 40. 12, 10 41. 50, 7 42. 1600, 400 43. 70, 56 44. 40, 60 45. 60, 20 46. 4 47. 4 48. 6, 8 49. 7, 5 50. 7, 4