

Proporcionalidad y porcentajes

Bloque 1. Proporcionalidad

1. Completa una tabla proporcional si 7 unidades cuestan 56 euros. Escribe la operación y calcula.
2. Completa una tabla proporcional si 11 unidades cuestan 99 euros. Ordena los datos y resuelve.
3. Completa una tabla proporcional si 10 unidades cuestan 130 euros. Calcula paso a paso.
4. Completa una tabla proporcional si 4 unidades cuestan 60 euros. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
5. Completa una tabla proporcional si 5 unidades cuestan 30 euros. Comprueba el resultado con una operación.
6. Comprueba si $2 \rightarrow 14$, $5 \rightarrow 35$, $8 \rightarrow 56$ es una relación proporcional. Sustituye los datos y calcula.
7. Comprueba si $2 \rightarrow 4$, $5 \rightarrow 10$, $8 \rightarrow 16$ es una relación proporcional. Completa el valor pedido.
8. Comprueba si $2 \rightarrow 16$, $5 \rightarrow 40$, $8 \rightarrow 64$ es una relación proporcional. Escribe primero la igualdad necesaria.
9. Comprueba si $2 \rightarrow 10$, $5 \rightarrow 25$, $8 \rightarrow 40$ es una relación proporcional. Resuelve sin saltarte pasos.
10. Comprueba si $2 \rightarrow 18$, $5 \rightarrow 45$, $8 \rightarrow 72$ es una relación proporcional. Revisa si el resultado tiene sentido.
11. Calcula el valor que falta: $6/11 = x/22$. Presenta el resultado en forma simplificada.
12. Calcula el valor que falta: $10/12 = x/17$. Calcula y compara con los datos iniciales.
13. Calcula el valor que falta: $5/15 = x/21$. Indica el resultado exacto o aproximado.
14. Calcula el valor que falta: $4/7 = x/11$. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
15. Calcula el valor que falta: $10/14 = x/24$. Señala la unidad de la respuesta.
16. Si 7 kg cuestan 49 euros, ¿cuánto cuestan 6 kg? Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
17. Si 10 kg cuestan 30 euros, ¿cuánto cuestan 12 kg? Comprueba sustituyendo el resultado.
18. Si 3 kg cuestan 6 euros, ¿cuánto cuestan 14 kg? Escribe la respuesta en una frase corta.
19. Si 6 kg cuestan 12 euros, ¿cuánto cuestan 6 kg? Calcula el dato que falta.
20. Si 7 kg cuestan 56 euros, ¿cuánto cuestan 8 kg? Revisa los signos y las unidades.
21. Completa $3/15 = x/24$. Calcula primero la parte más sencilla.
22. Si 8 kg cuestan 40 euros, calcula el precio de 9 kg. Usa el dato principal para plantear la operación.
23. Calcula el 30% de 42 euros. Da el resultado en la forma más simple.
24. Completa $2/12 = x/20$. Comprueba que no falta ningún dato.
25. Si 2 kg cuestan 12 euros, calcula el precio de 4 kg. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 2. Porcentajes

26. Calcula el 15% de 90. Escribe la operación y calcula.
27. Calcula el 30% de 60. Ordena los datos y resuelve.
28. Calcula el 35% de 70. Calcula paso a paso.
29. Calcula el 15% de 110. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
30. Calcula el 45% de 180. Comprueba el resultado con una operación.
31. Un artículo de 20 euros tiene un descuento del 30%. Calcula el precio final. Sustituye los datos y calcula.
32. Un artículo de 100 euros tiene un descuento del 30%. Calcula el precio final. Completa el valor pedido.
33. Un artículo de 60 euros tiene un descuento del 30%. Calcula el precio final. Escribe primero la igualdad necesaria.
34. Un artículo de 25 euros tiene un descuento del 10%. Calcula el precio final. Resuelve sin saltarte pasos.
35. Un artículo de 120 euros tiene un descuento del 30%. Calcula el precio final. Revisa si el resultado tiene sentido.
36. Un precio de 240 euros sube un 10%. Calcula el nuevo precio. Presenta el resultado en forma simplificada.
37. Un precio de 120 euros sube un 12%. Calcula el nuevo precio. Calcula y compara con los datos iniciales.
38. Un precio de 60 euros sube un 8%. Calcula el nuevo precio. Indica el resultado exacto o aproximado.
39. Un precio de 140 euros sube un 14%. Calcula el nuevo precio. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
40. Un precio de 80 euros sube un 6%. Calcula el nuevo precio. Señala la unidad de la respuesta.
41. En una clase de 21 alumnos, 10 practican deporte. Calcula el porcentaje. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
42. En una clase de 32 alumnos, 14 practican deporte. Calcula el porcentaje. Comprueba sustituyendo el resultado.
43. En una clase de 18 alumnos, 9 practican deporte. Calcula el porcentaje. Escribe la respuesta en una frase corta.
44. En una clase de 29 alumnos, 17 practican deporte. Calcula el porcentaje. Calcula el dato que falta.
45. En una clase de 25 alumnos, 15 practican deporte. Calcula el porcentaje. Revisa los signos y las unidades.
46. Si 9 kg cuestan 18 euros, calcula el precio de 12 kg. Calcula primero la parte más sencilla.
47. Calcula el 20% de 144 euros. Usa el dato principal para plantear la operación.
48. Completa $2/6 = x/10$. Da el resultado en la forma más simple.
49. Si 12 kg cuestan 24 euros, calcula el precio de 7 kg. Comprueba que no falta ningún dato.
50. Calcula el 20% de 48 euros. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 3. Escalas

51. Un mapa tiene escala 1:120000. ¿Qué distancia real representan 2 cm? Escribe la operación y calcula.
52. Un mapa tiene escala 1:90000. ¿Qué distancia real representan 2 cm? Ordena los datos y resuelve.
53. Un mapa tiene escala 1:30000. ¿Qué distancia real representan 5 cm? Calcula paso a paso.
54. Un mapa tiene escala 1:20000. ¿Qué distancia real representan 5 cm? Da la respuesta final con unidades si aparecen.
55. Un mapa tiene escala 1:30000. ¿Qué distancia real representan 6 cm? Comprueba el resultado con una operación.
56. En un plano, 4 cm representan 60 m. Calcula la escala. Sustituye los datos y calcula.
57. En un plano, 9 cm representan 72 m. Calcula la escala. Completa el valor pedido.
58. En un plano, 3 cm representan 33 m. Calcula la escala. Escribe primero la igualdad necesaria.
59. En un plano, 8 cm representan 96 m. Calcula la escala. Resuelve sin saltarte pasos.
60. En un plano, 12 cm representan 48 m. Calcula la escala. Revisa si el resultado tiene sentido.
61. Una maqueta mide 2 cm y el objeto real mide 16 m. Calcula la razón de semejanza. Presenta el resultado en forma simplificada.
62. Una maqueta mide 5 cm y el objeto real mide 35 m. Calcula la razón de semejanza. Calcula y compara con los datos iniciales.
63. Una maqueta mide 3 cm y el objeto real mide 24 m. Calcula la razón de semejanza. Indica el resultado exacto o aproximado.
64. Una maqueta mide 2 cm y el objeto real mide 22 m. Calcula la razón de semejanza. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
65. Una maqueta mide 8 cm y el objeto real mide 72 m. Calcula la razón de semejanza. Señala la unidad de la respuesta.
66. Reparte 240 euros en partes proporcionales a 2, 11 y 8. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
67. Reparte 160 euros en partes proporcionales a 10, 11 y 2. Comprueba sustituyendo el resultado.
68. Reparte 90 euros en partes proporcionales a 7, 6 y 2. Escribe la respuesta en una frase corta.
69. Reparte 200 euros en partes proporcionales a 11, 8 y 8. Calcula el dato que falta.
70. Reparte 210 euros en partes proporcionales a 3, 7 y 4. Revisa los signos y las unidades.
71. Una mezcla lleva 4 partes de agua y 7 de zumo. ¿Cuánto zumo se necesita para 15 partes de agua? Calcula primero la parte más sencilla.
72. Una mezcla lleva 3 partes de agua y 8 de zumo. ¿Cuánto zumo se necesita para 19 partes de agua? Usa el dato principal para plantear la operación.
73. Una mezcla lleva 10 partes de agua y 7 de zumo. ¿Cuánto zumo se necesita para 21 partes de agua? Da el resultado en la forma más simple.
74. Una mezcla lleva 7 partes de agua y 7 de zumo. ¿Cuánto zumo se necesita para 11 partes de agua? Comprueba que no falta ningún dato.
75. Una mezcla lleva 8 partes de agua y 2 de zumo. ¿Cuánto zumo se necesita para 8 partes de agua? Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 4. Problemas

76. Un móvil recorre 96 km en 5 horas. Si mantiene el ritmo, ¿cuánto recorre en 13 horas? Escribe la operación y calcula.
77. Un móvil recorre 24 km en 8 horas. Si mantiene el ritmo, ¿cuánto recorre en 10 horas? Ordena los datos y resuelve.
78. Un móvil recorre 108 km en 9 horas. Si mantiene el ritmo, ¿cuánto recorre en 10 horas? Calcula paso a paso.
79. Un móvil recorre 120 km en 7 horas. Si mantiene el ritmo, ¿cuánto recorre en 15 horas? Da la respuesta final con unidades si aparecen.
80. Un móvil recorre 108 km en 5 horas. Si mantiene el ritmo, ¿cuánto recorre en 3 horas? Comprueba el resultado con una operación.
81. Una tienda aplica primero un descuento del 45% y después otro del 10%. Calcula el precio final de 110 euros. Sustituye los datos y calcula.
82. Una tienda aplica primero un descuento del 20% y después otro del 10%. Calcula el precio final de 190 euros. Completa el valor pedido.
83. Una tienda aplica primero un descuento del 10% y después otro del 10%. Calcula el precio final de 80 euros. Escribe primero la igualdad necesaria.
84. Una tienda aplica primero un descuento del 35% y después otro del 10%. Calcula el precio final de 160 euros. Resuelve sin saltarte pasos.
85. Una tienda aplica primero un descuento del 35% y después otro del 10%. Calcula el precio final de 240 euros. Revisa si el resultado tiene sentido.
86. En una receta para 4 personas se usan 11 huevos. Calcula los huevos para 24 personas. Presenta el resultado en forma simplificada.
87. En una receta para 12 personas se usan 9 huevos. Calcula los huevos para 21 personas. Calcula y compara con los datos iniciales.
88. En una receta para 5 personas se usan 3 huevos. Calcula los huevos para 12 personas. Indica el resultado exacto o aproximado.
89. En una receta para 3 personas se usan 10 huevos. Calcula los huevos para 21 personas. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
90. En una receta para 6 personas se usan 4 huevos. Calcula los huevos para 10 personas. Señala la unidad de la respuesta.
91. Una factura de 144 euros aumenta por IVA un 21%. Calcula el total. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
92. Una factura de 48 euros aumenta por IVA un 21%. Calcula el total. Comprueba sustituyendo el resultado.
93. Una factura de 56 euros aumenta por IVA un 21%. Calcula el total. Escribe la respuesta en una frase corta.
94. Una factura de 136 euros aumenta por IVA un 21%. Calcula el total. Calcula el dato que falta.
95. Una factura de 96 euros aumenta por IVA un 21%. Calcula el total. Revisa los signos y las unidades.
96. Completa $3/15 = x/22$. Calcula primero la parte más sencilla.
97. Si 10 kg cuestan 60 euros, calcula el precio de 4 kg. Usa el dato principal para plantear la operación.
98. Calcula el 15% de 36 euros. Da el resultado en la forma más simple.
99. Completa $5/8 = x/6$. Comprueba que no falta ningún dato.
100. Si 6 kg cuestan 24 euros, calcula el precio de 9 kg. Calcula y escribe una conclusión numérica.