

Proporcionalidad y porcentajes

Bloque 1. Razones

1. Escribe la razón entre 11 y 12. Escribe la operación y calcula.
2. Escribe la razón entre 11 y 9. Ordena los datos y resuelve.
3. Escribe la razón entre 10 y 11. Calcula paso a paso.
4. Escribe la razón entre 9 y 5. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
5. Escribe la razón entre 11 y 14. Comprueba el resultado con una operación.
6. Simplifica la razón 8:18. Sustituye los datos y calcula.
7. Simplifica la razón 28:20. Completa el valor pedido.
8. Simplifica la razón 15:30. Escribe primero la igualdad necesaria.
9. Simplifica la razón 42:18. Resuelve sin saltarte pasos.
10. Simplifica la razón 49:77. Revisa si el resultado tiene sentido.
11. Calcula el término que falta en $\frac{3}{13} = \frac{x}{6}$. Presenta el resultado en forma simplificada.
12. Calcula el término que falta en $\frac{12}{6} = \frac{x}{21}$. Calcula y compara con los datos iniciales.
13. Calcula el término que falta en $\frac{12}{13} = \frac{x}{6}$. Indica el resultado exacto o aproximado.
14. Calcula el término que falta en $\frac{4}{7} = \frac{x}{5}$. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
15. Calcula el término que falta en $\frac{3}{15} = \frac{x}{10}$. Señala la unidad de la respuesta.
16. Indica si las razones 8:8 y 16:16 son equivalentes. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
17. Indica si las razones 11:7 y 99:63 son equivalentes. Comprueba sustituyendo el resultado.
18. Indica si las razones 6:9 y 24:36 son equivalentes. Escribe la respuesta en una frase corta.
19. Indica si las razones 10:9 y 50:45 son equivalentes. Calcula el dato que falta.
20. Indica si las razones 10:9 y 80:72 son equivalentes. Revisa los signos y las unidades.
21. Completa la proporción $\frac{10}{10} = \frac{x}{14}$. Calcula primero la parte más sencilla.
22. Si 4 cuadernos cuestan 56 euros, calcula el precio de 28 cuadernos. Usa el dato principal para plantear la operación.
23. Calcula el 40% de 153 euros. Da el resultado en la forma más simple.
24. Completa la proporción $\frac{4}{11} = \frac{x}{23}$. Comprueba que no falta ningún dato.
25. Si 6 cuadernos cuestan 84 euros, calcula el precio de 13 cuadernos. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 2. Tablas proporcionales

26. Completa una tabla proporcional si 10 unidades cuestan 60 euros. Escribe la operación y calcula.
27. Completa una tabla proporcional si 4 unidades cuestan 32 euros. Ordena los datos y resuelve.
28. Completa una tabla proporcional si 10 unidades cuestan 80 euros. Calcula paso a paso.
29. Completa una tabla proporcional si 10 unidades cuestan 60 euros. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
30. Completa una tabla proporcional si 11 unidades cuestan 55 euros. Comprueba el resultado con una operación.
31. Si 6 kg cuestan 30 euros, ¿cuánto cuestan 3 kg? Sustituye los datos y calcula.
32. Si 6 kg cuestan 48 euros, ¿cuánto cuestan 6 kg? Completa el valor pedido.
33. Si 3 kg cuestan 45 euros, ¿cuánto cuestan 5 kg? Escribe primero la igualdad necesaria.
34. Si 4 kg cuestan 16 euros, ¿cuánto cuestan 2 kg? Resuelve sin saltarte pasos.
35. Si 2 kg cuestan 6 euros, ¿cuánto cuestan 9 kg? Revisa si el resultado tiene sentido.
36. Comprueba si $2 \rightarrow 4$, $5 \rightarrow 10$, $8 \rightarrow 16$ es proporcional. Presenta el resultado en forma simplificada.
37. Comprueba si $2 \rightarrow 18$, $5 \rightarrow 45$, $8 \rightarrow 72$ es proporcional. Calcula y compara con los datos iniciales.
38. Comprueba si $2 \rightarrow 6$, $5 \rightarrow 15$, $8 \rightarrow 24$ es proporcional. Indica el resultado exacto o aproximado.
39. Comprueba si $2 \rightarrow 6$, $5 \rightarrow 15$, $8 \rightarrow 24$ es proporcional. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
40. Comprueba si $2 \rightarrow 12$, $5 \rightarrow 30$, $8 \rightarrow 48$ es proporcional. Señala la unidad de la respuesta.
41. Calcula el precio de 18 unidades si una unidad cuesta 3 euros. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
42. Calcula el precio de 27 unidades si una unidad cuesta 5 euros. Comprueba sustituyendo el resultado.
43. Calcula el precio de 7 unidades si una unidad cuesta 9 euros. Escribe la respuesta en una frase corta.
44. Calcula el precio de 5 unidades si una unidad cuesta 3 euros. Calcula el dato que falta.
45. Calcula el precio de 21 unidades si una unidad cuesta 8 euros. Revisa los signos y las unidades.
46. Resuelve por reducción a la unidad: 12 cuadernos cuestan 168 euros. Calcula primero la parte más sencilla.
47. Resuelve por reducción a la unidad: 5 cuadernos cuestan 50 euros. Usa el dato principal para plantear la operación.
48. Resuelve por reducción a la unidad: 6 cuadernos cuestan 78 euros. Da el resultado en la forma más simple.
49. Resuelve por reducción a la unidad: 3 cuadernos cuestan 33 euros. Comprueba que no falta ningún dato.
50. Resuelve por reducción a la unidad: 9 cuadernos cuestan 72 euros. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 3. Porcentajes

51. Calcula el 45% de 297 euros. Escribe la operación y calcula.
52. Calcula el 25% de 32 euros. Ordena los datos y resuelve.
53. Calcula el 35% de 88 euros. Calcula paso a paso.
54. Calcula el 35% de 12 euros. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
55. Calcula el 25% de 60 euros. Comprueba el resultado con una operación.
56. Un precio de 70 euros sube un 16%. Calcula el nuevo precio. Sustituye los datos y calcula.
57. Un precio de 110 euros sube un 14%. Calcula el nuevo precio. Completa el valor pedido.
58. Un precio de 120 euros sube un 12%. Calcula el nuevo precio. Escribe primero la igualdad necesaria.
59. Un precio de 50 euros sube un 4%. Calcula el nuevo precio. Resuelve sin saltarte pasos.
60. Un precio de 70 euros sube un 10%. Calcula el nuevo precio. Revisa si el resultado tiene sentido.
61. Un artículo de 20 euros tiene un descuento del 30%. ¿Cuánto se paga? Presenta el resultado en forma simplificada.
62. Un artículo de 100 euros tiene un descuento del 10%. ¿Cuánto se paga? Calcula y compara con los datos iniciales.
63. Un artículo de 85 euros tiene un descuento del 45%. ¿Cuánto se paga? Indica el resultado exacto o aproximado.
64. Un artículo de 105 euros tiene un descuento del 15%. ¿Cuánto se paga? Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
65. Un artículo de 70 euros tiene un descuento del 25%. ¿Cuánto se paga? Señala la unidad de la respuesta.
66. Expresa $\frac{3}{9}$ como porcentaje aproximado. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
67. Expresa $\frac{11}{21}$ como porcentaje aproximado. Comprueba sustituyendo el resultado.
68. Expresa $\frac{2}{9}$ como porcentaje aproximado. Escribe la respuesta en una frase corta.
69. Expresa $\frac{12}{22}$ como porcentaje aproximado. Calcula el dato que falta.
70. Expresa $\frac{7}{19}$ como porcentaje aproximado. Revisa los signos y las unidades.
71. Calcula qué porcentaje representan 8 alumnos de un total de 29. Calcula primero la parte más sencilla.
72. Calcula qué porcentaje representan 7 alumnos de un total de 19. Usa el dato principal para plantear la operación.
73. Calcula qué porcentaje representan 2 alumnos de un total de 19. Da el resultado en la forma más simple.
74. Calcula qué porcentaje representan 8 alumnos de un total de 37. Comprueba que no falta ningún dato.
75. Calcula qué porcentaje representan 4 alumnos de un total de 29. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 4. Problemas

76. Un mapa tiene escala 1:6000. ¿Qué distancia real representan 5 cm? Escribe la operación y calcula.
77. Un mapa tiene escala 1:10000. ¿Qué distancia real representan 7 cm? Ordena los datos y resuelve.
78. Un mapa tiene escala 1:8000. ¿Qué distancia real representan 6 cm? Calcula paso a paso.
79. Un mapa tiene escala 1:9000. ¿Qué distancia real representan 3 cm? Da la respuesta final con unidades si aparecen.
80. Un mapa tiene escala 1:4000. ¿Qué distancia real representan 2 cm? Comprueba el resultado con una operación.
81. Reparte 108 euros en partes proporcionales a 4, 8 y 3. Sustituye los datos y calcula.
82. Reparte 132 euros en partes proporcionales a 11, 10 y 3. Completa el valor pedido.
83. Reparte 90 euros en partes proporcionales a 9, 6 y 7. Escribe primero la igualdad necesaria.
84. Reparte 105 euros en partes proporcionales a 7, 4 y 7. Resuelve sin saltarte pasos.
85. Reparte 189 euros en partes proporcionales a 7, 12 y 4. Revisa si el resultado tiene sentido.
86. Una receta para 9 personas usa 12 huevos. ¿Cuántos huevos se necesitan para 8 personas? Presenta el resultado en forma simplificada.
87. Una receta para 11 personas usa 15 huevos. ¿Cuántos huevos se necesitan para 17 personas? Calcula y compara con los datos iniciales.
88. Una receta para 2 personas usa 5 huevos. ¿Cuántos huevos se necesitan para 28 personas? Indica el resultado exacto o aproximado.
89. Una receta para 10 personas usa 3 huevos. ¿Cuántos huevos se necesitan para 22 personas? Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
90. Una receta para 2 personas usa 15 huevos. ¿Cuántos huevos se necesitan para 4 personas? Señala la unidad de la respuesta.
91. Un coche consume 7 L cada 100 km. ¿Cuánto consume en 400 km? Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
92. Un coche consume 6 L cada 100 km. ¿Cuánto consume en 250 km? Comprueba sustituyendo el resultado.
93. Un coche consume 5 L cada 100 km. ¿Cuánto consume en 200 km? Escribe la respuesta en una frase corta.
94. Un coche consume 4 L cada 100 km. ¿Cuánto consume en 600 km? Calcula el dato que falta.
95. Un coche consume 2 L cada 100 km. ¿Cuánto consume en 350 km? Revisa los signos y las unidades.
96. Completa la proporción $12/5 = x/4$. Calcula primero la parte más sencilla.
97. Si 3 cuadernos cuestan 24 euros, calcula el precio de 5 cuadernos. Usa el dato principal para plantear la operación.
98. Calcula el 10% de 280 euros. Da el resultado en la forma más simple.
99. Completa la proporción $10/14 = x/8$. Comprueba que no falta ningún dato.
100. Si 2 cuadernos cuestan 12 euros, calcula el precio de 7 cuadernos. Calcula y escribe una conclusión numérica.