

Potencias y raíces

Bloque 1. Potencias

1. Calcula: 7^2 y 7^3 . Escribe la operación y calcula.
2. Calcula: 6^2 y 6^3 . Ordena los datos y resuelve.
3. Calcula: 6^2 y 6^3 . Calcula paso a paso.
4. Calcula: 2^2 y 2^3 . Da la respuesta final con unidades si aparecen.
5. Calcula: 6^2 y 6^3 . Comprueba el resultado con una operación.
6. Escribe como potencia: $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$. Sustituye los datos y calcula.
7. Escribe como potencia: $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$. Completa el valor pedido.
8. Escribe como potencia: $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$. Escribe primero la igualdad necesaria.
9. Escribe como potencia: $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$. Resuelve sin saltarte pasos.
10. Escribe como potencia: $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$. Revisa si el resultado tiene sentido.
11. Calcula: $7^2 + 6^2$. Presenta el resultado en forma simplificada.
12. Calcula: $11^2 + 10^2$. Calcula y compara con los datos iniciales.
13. Calcula: $11^2 + 9^2$. Indica el resultado exacto o aproximado.
14. Calcula: $5^2 + 10^2$. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
15. Calcula: $12^2 + 7^2$. Señala la unidad de la respuesta.
16. Reduce usando propiedades: $8^2 \cdot 8^5$. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
17. Reduce usando propiedades: $6^2 \cdot 6^5$. Comprueba sustituyendo el resultado.
18. Reduce usando propiedades: $5^2 \cdot 5^5$. Escribe la respuesta en una frase corta.
19. Reduce usando propiedades: $6^2 \cdot 6^5$. Calcula el dato que falta.
20. Reduce usando propiedades: $3^2 \cdot 3^5$. Revisa los signos y las unidades.
21. Reduce usando propiedades: $3^7 : 3^3$. Calcula primero la parte más sencilla.
22. Reduce usando propiedades: $8^7 : 8^3$. Usa el dato principal para plantear la operación.
23. Reduce usando propiedades: $7^7 : 7^3$. Da el resultado en la forma más simple.
24. Reduce usando propiedades: $9^7 : 9^3$. Comprueba que no falta ningún dato.
25. Reduce usando propiedades: $7^7 : 7^3$. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 2. Raíces

26. Calcula $\sqrt{144}$. Escribe la operación y calcula.
27. Calcula $\sqrt{64}$. Ordena los datos y resuelve.
28. Calcula $\sqrt{64}$. Calcula paso a paso.
29. Calcula $\sqrt{49}$. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
30. Calcula $\sqrt{121}$. Comprueba el resultado con una operación.
31. Indica entre qué dos números enteros está $\sqrt{32}$. Sustituye los datos y calcula.
32. Indica entre qué dos números enteros está $\sqrt{128}$. Completa el valor pedido.
33. Indica entre qué dos números enteros está $\sqrt{68}$. Escribe primero la igualdad necesaria.
34. Indica entre qué dos números enteros está $\sqrt{104}$. Resuelve sin saltarte pasos.
35. Indica entre qué dos números enteros está $\sqrt{80}$. Revisa si el resultado tiene sentido.
36. Ordena de menor a mayor: $\sqrt{144}$, 2^2 y 11. Presenta el resultado en forma simplificada.
37. Ordena de menor a mayor: $\sqrt{36}$, 8^2 y 15. Calcula y compara con los datos iniciales.
38. Ordena de menor a mayor: $\sqrt{100}$, 2^2 y 7. Indica el resultado exacto o aproximado.
39. Ordena de menor a mayor: $\sqrt{144}$, 9^2 y 12. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
40. Ordena de menor a mayor: $\sqrt{121}$, 2^2 y 13. Señala la unidad de la respuesta.
41. Calcula: $\sqrt{81} + 5^2$. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
42. Calcula: $\sqrt{121} + 6^2$. Comprueba sustituyendo el resultado.
43. Calcula: $\sqrt{169} + 2^2$. Escribe la respuesta en una frase corta.
44. Calcula: $\sqrt{25} + 9^2$. Calcula el dato que falta.
45. Calcula: $\sqrt{36} + 4^2$. Revisa los signos y las unidades.
46. Calcula $2^3 - \sqrt{225} + 10^2$. Calcula primero la parte más sencilla.
47. Escribe 700000 en notación científica. Usa el dato principal para plantear la operación.
48. Calcula $\sqrt{100} + 9^2$. Da el resultado en la forma más simple.
49. Calcula $4^3 - \sqrt{64} + 10^2$. Comprueba que no falta ningún dato.
50. Escribe 300000 en notación científica. Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 3. Notación científica

51. Escribe 700000 en notación científica. Escribe la operación y calcula.
52. Escribe 1200000 en notación científica. Ordena los datos y resuelve.
53. Escribe 400000 en notación científica. Calcula paso a paso.
54. Escribe 1200000 en notación científica. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
55. Escribe 1100000 en notación científica. Comprueba el resultado con una operación.
56. Escribe $3,9 \cdot 10^5$ como número decimal. Sustituye los datos y calcula.
57. Escribe $3,2 \cdot 10^5$ como número decimal. Completa el valor pedido.
58. Escribe $3,6 \cdot 10^5$ como número decimal. Escribe primero la igualdad necesaria.
59. Escribe $3,4 \cdot 10^5$ como número decimal. Resuelve sin saltarte pasos.
60. Escribe $3,7 \cdot 10^5$ como número decimal. Revisa si el resultado tiene sentido.
61. Calcula: $2 \cdot 10^3 + 10 \cdot 10^2$. Presenta el resultado en forma simplificada.
62. Calcula: $2 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2$. Calcula y compara con los datos iniciales.
63. Calcula: $2 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2$. Indica el resultado exacto o aproximado.
64. Calcula: $2 \cdot 10^3 + 12 \cdot 10^2$. Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
65. Calcula: $2 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2$. Señala la unidad de la respuesta.
66. Compara $4,2 \cdot 10^6$ y $7,5 \cdot 10^5$. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
67. Compara $4,2 \cdot 10^6$ y $7,5 \cdot 10^5$. Comprueba sustituyendo el resultado.
68. Compara $4,2 \cdot 10^6$ y $7,5 \cdot 10^5$. Escribe la respuesta en una frase corta.
69. Compara $4,2 \cdot 10^6$ y $7,5 \cdot 10^5$. Calcula el dato que falta.
70. Compara $4,2 \cdot 10^6$ y $7,5 \cdot 10^5$. Revisa los signos y las unidades.
71. Una célula se divide en dos cada hora. Si hay 7 células, ¿cuántas habrá tras 5 horas? Calcula primero la parte más sencilla.
72. Una célula se divide en dos cada hora. Si hay 9 células, ¿cuántas habrá tras 5 horas? Usa el dato principal para plantear la operación.
73. Una célula se divide en dos cada hora. Si hay 5 células, ¿cuántas habrá tras 5 horas? Da el resultado en la forma más simple.
74. Una célula se divide en dos cada hora. Si hay 9 células, ¿cuántas habrá tras 5 horas? Comprueba que no falta ningún dato.
75. Una célula se divide en dos cada hora. Si hay 7 células, ¿cuántas habrá tras 5 horas? Calcula y escribe una conclusión numérica.

Bloque 4. Estimación

76. Estima $\sqrt{158}$ con una cifra decimal usando cuadrados perfectos cercanos. Escribe la operación y calcula.
77. Estima $\sqrt{164}$ con una cifra decimal usando cuadrados perfectos cercanos. Ordena los datos y resuelve.
78. Estima $\sqrt{140}$ con una cifra decimal usando cuadrados perfectos cercanos. Calcula paso a paso.
79. Estima $\sqrt{86}$ con una cifra decimal usando cuadrados perfectos cercanos. Da la respuesta final con unidades si aparecen.
80. Estima $\sqrt{234}$ con una cifra decimal usando cuadrados perfectos cercanos. Comprueba el resultado con una operación.
81. Una superficie cuadrada mide 169 m^2 . Calcula el lado. Sustituye los datos y calcula.
82. Una superficie cuadrada mide 196 m^2 . Calcula el lado. Completa el valor pedido.
83. Una superficie cuadrada mide 169 m^2 . Calcula el lado. Escribe primero la igualdad necesaria.
84. Una superficie cuadrada mide 64 m^2 . Calcula el lado. Resuelve sin saltarte pasos.
85. Una superficie cuadrada mide 64 m^2 . Calcula el lado. Revisa si el resultado tiene sentido.
86. Un archivo ocupa $3 \cdot 10^6$ bytes. ¿Cuántos bytes ocupan 4 archivos iguales? Presenta el resultado en forma simplificada.
87. Un archivo ocupa $7 \cdot 10^6$ bytes. ¿Cuántos bytes ocupan 2 archivos iguales? Calcula y compara con los datos iniciales.
88. Un archivo ocupa $8 \cdot 10^6$ bytes. ¿Cuántos bytes ocupan 4 archivos iguales? Indica el resultado exacto o aproximado.
89. Un archivo ocupa $6 \cdot 10^6$ bytes. ¿Cuántos bytes ocupan 9 archivos iguales? Ordena los cálculos en dos o tres líneas.
90. Un archivo ocupa $11 \cdot 10^6$ bytes. ¿Cuántos bytes ocupan 4 archivos iguales? Señala la unidad de la respuesta.
91. Resuelve: $9^3 - \sqrt{81} + 10^2$. Usa una tabla auxiliar si la necesitas.
92. Resuelve: $5^3 - \sqrt{49} + 10^2$. Comprueba sustituyendo el resultado.
93. Resuelve: $6^3 - \sqrt{64} + 10^2$. Escribe la respuesta en una frase corta.
94. Resuelve: $5^3 - \sqrt{36} + 10^2$. Calcula el dato que falta.
95. Resuelve: $4^3 - \sqrt{81} + 10^2$. Revisa los signos y las unidades.
96. Calcula $\sqrt{169} + 5^2$. Calcula primero la parte más sencilla.
97. Calcula $2^3 - \sqrt{196} + 10^2$. Usa el dato principal para plantear la operación.
98. Escribe 400000 en notación científica. Da el resultado en la forma más simple.
99. Calcula $\sqrt{36} + 7^2$. Comprueba que no falta ningún dato.
100. Calcula $3^3 - \sqrt{196} + 10^2$. Calcula y escribe una conclusión numérica.