

Potencias y radicales

3 ESO - Problemas con datos numéricos. Sin preguntas abiertas ni teoría suelta.

Bloque 1. Cálculo directo

1. Caso 1: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 64 y súmale 5. Escribe la operación y el resultado.
2. Caso 2: Racionaliza 1 entre radical de 4 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
3. Caso 3: Calcula 8 al cubo y escribe 8 a la quinta entre 8 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
4. Caso 4: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 289 y súmale 3. Redondea a dos decimales si hace falta.
5. Caso 5: Racionaliza 1 entre radical de 6 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.
6. Caso 6: Calcula 5 al cubo y escribe 5 a la quinta entre 5 al cuadrado como una sola potencia. Escribe la operación y el resultado.
7. Caso 7: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 100 y súmale 14. Comprueba sustituyendo el dato final.
8. Caso 8: Racionaliza 1 entre radical de 7 y aproxima con dos decimales. Da la respuesta con unidades si aparecen.
9. Caso 9: Calcula 6 al cubo y escribe 6 a la quinta entre 6 al cuadrado como una sola potencia. Redondea a dos decimales si hace falta.
10. Caso 10: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 289 y súmale 17. Incluye una conclusión numérica.
11. Caso 11: Racionaliza 1 entre radical de 6 y aproxima con dos decimales. Escribe la operación y el resultado.
12. Caso 12: Calcula 2 al cubo y escribe 2 a la quinta entre 2 al cuadrado como una sola potencia. Comprueba sustituyendo el dato final.
13. Caso 13: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 441 y súmale 4. Da la respuesta con unidades si aparecen.
14. Caso 14: Racionaliza 1 entre radical de 9 y aproxima con dos decimales. Redondea a dos decimales si hace falta.
15. Caso 15: Calcula 3 al cubo y escribe 3 a la quinta entre 3 al cuadrado como una sola potencia. Incluye una conclusión numérica.
16. Caso 16: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 289 y súmale 12. Escribe la operación y el resultado.
17. Caso 17: Racionaliza 1 entre radical de 3 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
18. Caso 18: Calcula 9 al cubo y escribe 9 a la quinta entre 9 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
19. Caso 19: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 324 y súmale 15. Redondea a dos decimales si hace falta.
20. Caso 20: Racionaliza 1 entre radical de 6 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 2. Aplicación guiada

21. Caso 21: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 484 y súmale 15. Escribe la operación y el resultado.
22. Caso 22: Racionaliza 1 entre radical de 8 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
23. Caso 23: Calcula 7 al cubo y escribe 7 a la quinta entre 7 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
24. Caso 24: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 169 y súmale 15. Redondea a dos decimales si hace falta.
25. Caso 25: Racionaliza 1 entre radical de 9 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.
26. Caso 26: Calcula 5 al cubo y escribe 5 a la quinta entre 5 al cuadrado como una sola potencia. Escribe la operación y el resultado.
27. Caso 27: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 100 y súmale 17. Comprueba sustituyendo el dato final.
28. Caso 28: Racionaliza 1 entre radical de 2 y aproxima con dos decimales. Da la respuesta con unidades si aparecen.
29. Caso 29: Calcula 3 al cubo y escribe 3 a la quinta entre 3 al cuadrado como una sola potencia. Redondea a dos decimales si hace falta.
30. Caso 30: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 196 y súmale 7. Incluye una conclusión numérica.
31. Caso 31: Racionaliza 1 entre radical de 7 y aproxima con dos decimales. Escribe la operación y el resultado.
32. Caso 32: Calcula 5 al cubo y escribe 5 a la quinta entre 5 al cuadrado como una sola potencia. Comprueba sustituyendo el dato final.
33. Caso 33: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 64 y súmale 18. Da la respuesta con unidades si aparecen.
34. Caso 34: Racionaliza 1 entre radical de 7 y aproxima con dos decimales. Redondea a dos decimales si hace falta.
35. Caso 35: Calcula 3 al cubo y escribe 3 a la quinta entre 3 al cuadrado como una sola potencia. Incluye una conclusión numérica.
36. Caso 36: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 81 y súmale 17. Escribe la operación y el resultado.
37. Caso 37: Racionaliza 1 entre radical de 4 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
38. Caso 38: Calcula 4 al cubo y escribe 4 a la quinta entre 4 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
39. Caso 39: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 256 y súmale 15. Redondea a dos decimales si hace falta.
40. Caso 40: Racionaliza 1 entre radical de 8 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 3. Problemas de contexto

41. Caso 41: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 100 y súmale 9. Escribe la operación y el resultado.
42. Caso 42: Racionaliza 1 entre radical de 5 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
43. Caso 43: Calcula 7 al cubo y escribe 7 a la quinta entre 7 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
44. Caso 44: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 361 y súmale 13. Redondea a dos decimales si hace falta.
45. Caso 45: Racionaliza 1 entre radical de 9 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.
46. Caso 46: Calcula 3 al cubo y escribe 3 a la quinta entre 3 al cuadrado como una sola potencia. Escribe la operación y el resultado.
47. Caso 47: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 400 y súmale 5. Comprueba sustituyendo el dato final.
48. Caso 48: Racionaliza 1 entre radical de 4 y aproxima con dos decimales. Da la respuesta con unidades si aparecen.
49. Caso 49: Calcula 7 al cubo y escribe 7 a la quinta entre 7 al cuadrado como una sola potencia. Redondea a dos decimales si hace falta.
50. Caso 50: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 324 y súmale 8. Incluye una conclusión numérica.
51. Caso 51: Racionaliza 1 entre radical de 9 y aproxima con dos decimales. Escribe la operación y el resultado.
52. Caso 52: Calcula 9 al cubo y escribe 9 a la quinta entre 9 al cuadrado como una sola potencia. Comprueba sustituyendo el dato final.
53. Caso 53: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 225 y súmale 8. Da la respuesta con unidades si aparecen.
54. Caso 54: Racionaliza 1 entre radical de 4 y aproxima con dos decimales. Redondea a dos decimales si hace falta.
55. Caso 55: Calcula 2 al cubo y escribe 2 a la quinta entre 2 al cuadrado como una sola potencia. Incluye una conclusión numérica.
56. Caso 56: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 81 y súmale 8. Escribe la operación y el resultado.
57. Caso 57: Racionaliza 1 entre radical de 9 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
58. Caso 58: Calcula 6 al cubo y escribe 6 a la quinta entre 6 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
59. Caso 59: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 289 y súmale 18. Redondea a dos decimales si hace falta.
60. Caso 60: Racionaliza 1 entre radical de 6 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 4. Comprobación

61. Caso 61: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 324 y súmale 14. Escribe la operación y el resultado.
62. Caso 62: Racionaliza 1 entre radical de 2 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
63. Caso 63: Calcula 2 al cubo y escribe 2 a la quinta entre 2 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
64. Caso 64: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 225 y súmale 4. Redondea a dos decimales si hace falta.
65. Caso 65: Racionaliza 1 entre radical de 5 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.
66. Caso 66: Calcula 6 al cubo y escribe 6 a la quinta entre 6 al cuadrado como una sola potencia. Escribe la operación y el resultado.
67. Caso 67: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 225 y súmale 7. Comprueba sustituyendo el dato final.
68. Caso 68: Racionaliza 1 entre radical de 5 y aproxima con dos decimales. Da la respuesta con unidades si aparecen.
69. Caso 69: Calcula 2 al cubo y escribe 2 a la quinta entre 2 al cuadrado como una sola potencia. Redondea a dos decimales si hace falta.
70. Caso 70: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 324 y súmale 16. Incluye una conclusión numérica.
71. Caso 71: Racionaliza 1 entre radical de 8 y aproxima con dos decimales. Escribe la operación y el resultado.
72. Caso 72: Calcula 2 al cubo y escribe 2 a la quinta entre 2 al cuadrado como una sola potencia. Comprueba sustituyendo el dato final.
73. Caso 73: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 169 y súmale 14. Da la respuesta con unidades si aparecen.
74. Caso 74: Racionaliza 1 entre radical de 2 y aproxima con dos decimales. Redondea a dos decimales si hace falta.
75. Caso 75: Calcula 5 al cubo y escribe 5 a la quinta entre 5 al cuadrado como una sola potencia. Incluye una conclusión numérica.
76. Caso 76: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 121 y súmale 3. Escribe la operación y el resultado.
77. Caso 77: Racionaliza 1 entre radical de 8 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
78. Caso 78: Calcula 3 al cubo y escribe 3 a la quinta entre 3 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
79. Caso 79: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 225 y súmale 14. Redondea a dos decimales si hace falta.
80. Caso 80: Racionaliza 1 entre radical de 7 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.

Bloque 5. Síntesis

81. Caso 81: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 121 y súmale 7. Escribe la operación y el resultado.
82. Caso 82: Racionaliza 1 entre radical de 8 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
83. Caso 83: Calcula 7 al cubo y escribe 7 a la quinta entre 7 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
84. Caso 84: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 64 y súmale 3. Redondea a dos decimales si hace falta.
85. Caso 85: Racionaliza 1 entre radical de 8 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.
86. Caso 86: Calcula 8 al cubo y escribe 8 a la quinta entre 8 al cuadrado como una sola potencia. Escribe la operación y el resultado.
87. Caso 87: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 225 y súmale 3. Comprueba sustituyendo el dato final.
88. Caso 88: Racionaliza 1 entre radical de 9 y aproxima con dos decimales. Da la respuesta con unidades si aparecen.
89. Caso 89: Calcula 8 al cubo y escribe 8 a la quinta entre 8 al cuadrado como una sola potencia. Redondea a dos decimales si hace falta.
90. Caso 90: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 144 y súmale 8. Incluye una conclusión numérica.
91. Caso 91: Racionaliza 1 entre radical de 7 y aproxima con dos decimales. Escribe la operación y el resultado.
92. Caso 92: Calcula 8 al cubo y escribe 8 a la quinta entre 8 al cuadrado como una sola potencia. Comprueba sustituyendo el dato final.
93. Caso 93: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 169 y súmale 11. Da la respuesta con unidades si aparecen.
94. Caso 94: Racionaliza 1 entre radical de 7 y aproxima con dos decimales. Redondea a dos decimales si hace falta.
95. Caso 95: Calcula 2 al cubo y escribe 2 a la quinta entre 2 al cuadrado como una sola potencia. Incluye una conclusión numérica.
96. Caso 96: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 100 y súmale 8. Escribe la operación y el resultado.
97. Caso 97: Racionaliza 1 entre radical de 8 y aproxima con dos decimales. Comprueba sustituyendo el dato final.
98. Caso 98: Calcula 4 al cubo y escribe 4 a la quinta entre 4 al cuadrado como una sola potencia. Da la respuesta con unidades si aparecen.
99. Caso 99: Calcula el número positivo cuyo cuadrado es 64 y súmale 10. Redondea a dos decimales si hace falta.
100. Caso 100: Racionaliza 1 entre radical de 2 y aproxima con dos decimales. Incluye una conclusión numérica.