**GUÍA 5. AUTOEVALUACIÓN**

**MATEMATICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | **Curso:** | **II MEDIO** | **Fecha** |  |
| **Puntaje Evaluación** | **34** | **Puntaje de corte (60%):** | **20** |
| **Puntaje obtenido:** |  | **Calificación:** |  |

|  |
| --- |
| **INSTRUCCIONES:** La presente guía de autoevaluación **NO ES CON NOTA Y NO ES NECESARIO IMPRIMIRLA,** pero es muy importante realizarla y enviar las respuestas, ya que tiene por finalidad verificar los aprendizajes.Plazo de entrega máximo: lunes 15 de Junio, al mail: francisco.osorio@elar.clSi tienes un método aprendido en años anteriores no olvides en utilizarlo. |

|  |
| --- |
| **Objetivos:**Aplicar propiedades de raíces.**Contenidos:** Operatorias de irracionales |

1. **ÍTEM DE SELECCIÓN MULTIPLE** (2 puntos cada pregunta, adjunta el desarrollo de cada pregunta)
2. Al transformar a raíz la potencia $\left(\frac{5}{10}\right)^{\frac{1}{4}}$ resulta:
3. $\sqrt[4]{2}$
4. $\sqrt[4]{\frac{1}{2}}$
5. $\sqrt[4]{5}$
6. $\sqrt[4]{\frac{1}{5}}$
7. $\sqrt{\frac{1}{5}}$
8. Al transformar a potencia la raíz $\sqrt[3]{3^{9}}$resulta:
9. $\left(\frac{1}{3}\right)^{9}$
10. $3^{3}$
11. $3^{9}$
12. $\left(\frac{1}{3}\right)^{3}$
13. $\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{3}}$
14. El valor de $\sqrt[3]{\sqrt{64}}$ es:
15. $\sqrt[3]{16}$
16. $\sqrt[6]{2}$
17. $\sqrt[6]{8}$
18. $\sqrt[3]{4}$
19. 2
20. El resultado de la raíz $\sqrt[4]{-16}$ es:
21. 4
22. -2
23. 2
24. No existe
25. -4
26. $\sqrt[4]{a}∙\sqrt[4]{a}$ =
27. $\sqrt{a^{4}}$
28. $\sqrt[8]{a^{2}}$
29. $\sqrt[8]{a}$
30. $\sqrt[4]{a^{2}}$
31. Otro valor
32. $\sqrt[3]{b^{4}}$ escrito como potencia es:
33. $b^{-1}$
34. $b^{12}$
35. $b^{^{4}/\_{3}}$
36. $b^{1}$
37. $b^{^{3}/\_{4}}$
38. ¿Cuál o cuáles de las siguientes expresión(es) es(son) falsa(s)?
39. $\sqrt{\frac{a}{b}}=\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$
40. $\sqrt{a}●\sqrt{b}=\sqrt{a ●b }$
41. $\sqrt{a+b}=\sqrt{a}+\sqrt{b}$
42. Solo I
43. SoloIII
44. I y II
45. I y III
46. todas
47. Si $\sqrt[3]{8}=x $, entonces la mitad de x es:
48. 1
49. 3
50. 6
51. 9
52. No se puede calcular
53. El resultado de $3\sqrt{8}+5\sqrt{8}-4\sqrt{8}$ es:
54. $4\sqrt{3}$
55. $4\sqrt[6]{8}$
56. $4\sqrt{8}$
57. $12\sqrt{8}$
58. 4
59. ¿Cuál de las siguientes raíces tiene como valor **3**?
60. $\sqrt{3}$
61. $\sqrt{3^{2}}$
62. $\sqrt{-3}$
63. $\sqrt[5]{-3}$
64. $\sqrt[4]{27}$
65. El resultado de $18\sqrt{27}÷9\sqrt{3}$ es:
66. $\sqrt{9}$
67. 18
68. 6
69. $12\sqrt{3}$
70. $2\sqrt[3]{3}$
71. Calcular $\sqrt{169}-\sqrt{25}$
72. 8
73. 12
74. 144
75. $\sqrt{8}$
76. $\sqrt{12}$
77. **ITEM DE PROBLEMAS** (5 puntos cada uno.)Responde de manera clara y ordenada cada situación que se presenta.
78. Una casa es cuadrada, y la medida de su área es 64 m2. Halla el perímetro de la casa:
79. Se puede calcular el tiempo **t** (en segundos) que tarda un objeto en caer al suelo si se lo suelta desde una altura **h**, mediante la fórmula: $t=\sqrt{\frac{h}{5}} $¿cuántos segundos demora en caer un objeto si se lo suelta desde una altura de 125 m?