**GUÍA N 3 RAÍCES**

 **II Nivel**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** | **NIVEL:** |
| **FECHA:** |  |  |

 **OBJETIVOS: - Aplicar definición de raíces**

* **Aplicar propiedades de raíces**

 **INSTRUCCIONES:**

1. Lee atentamente cada pregunta.
2. Desarrollar con mucho orden y sin borrones cada pregunta.
3. Mantén una actitud de CONCENTRACIÓN Y SILENCIO durante el desarrollo de la guía.
4. Trabaja en el cuaderno.
5. Para resolver esta guía es necesario que tengas resuelta la guía sobre raíces.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.-Calcular las siguientes raíces 1. $\sqrt{196}=$
2. $\sqrt{\frac{25}{64} }$ =
3. $\sqrt[5]{\frac{32}{243}}=$
4. $\sqrt[3]{0,008 }=$
 | 2.- Calcular las siguientes raíces1. $\sqrt{9b^{2} } =$
2. $\sqrt{25b^{2}x^{2}y^{2}}=$
3. $\sqrt{49m^{2}n^{4} }=$
4. $\sqrt{169}=$
 |
| 3.- Multiplicar raíces de igual índice1. $\sqrt{2} ∙\sqrt{18} =$
2. $3∙\sqrt{50 } ∙2∙\sqrt{2 }=$
3. $\sqrt[3]{3} ∙\sqrt[3]{9}=$
 | 4.- Dividir las siguientes raíces1. $\frac{\sqrt[3]{24}}{\sqrt[3]{3}} =$
2. $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$ =
3. $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$
 |
| 5.- Calcular las siguientes raíces.1. $\sqrt{a^{4}∙b^{6}∙c^{2}}$=
2. $\sqrt{49x^{2}}+ \sqrt{25y^{2}}-\sqrt[3]{27x^{3}}=$
 | 6.-Extraer raíz de las siguientes expresiones.1. $\sqrt{4∙9} =$
2. $\sqrt[3]{3∙27∙64} =$
 |