Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad: Números reales. Matemática 2º Medio Prof. Mario L. Cisterna B

**WhatsApp:**+56982681543 **Correo Electrónico:** mcisternabahamonde@gmail.cl

**PRUEBA N° 6 DE PRIORIZACION CURRICULAR (POTENCIAS, RAICES ENESIMAS Y LOGARITMOS)**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 16/10/ 2020 |
| **Objetivo De Aprendizaje (OA 2):** Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos:  • comparando representaciones de potencias de exponente racional con raíces enésimas en la recta numérica  • convirtiendo raíces enésimas a potencias de exponente racional y viceversa  • describiendo la relación entre potencias y logaritmos  • resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que involucren potencias, logaritmos y raíces enésimas |
| Nivel de Exigencia:  Pje. Total Prueba: 40 Puntos Pje. Obt. Estudiante: NOTA: |
| **RECUERDA QUE:** Conceptos, propiedades y procedimientos con potencias, raíces enésimas y logaritmos que debes saber.    Se define **logaritmo** como el exponente de una potencia con cierta base, es decir, el número al cual se debe elevar una base dada para obtener un resultado determinado.  Con a0, , 0  Siendo : la base del logaritmo, a:es el argumento o antilogaritmo o número y  : es el logaritmo en base de a.    L  klkkjkjk  = a  **Guíate por los ejemplos resueltos:**   1. Determina **X,** si  = 81   =     1. Determina **X,** si  =     =  =  3 | |

**I)** Escribe como **logaritmos** las siguientes expresiones. **Guíate por el ejemplo resuelto:** ( 2 Puntos c/u. )

= 9 = a

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** | **5)** |
| **2)** | **6)** |
| **3)** | **7)** |
| **4)** | **8)** |

**II)** Calcula el valor de los **logaritmos** aplicando la **definición**. ( 3 Puntos c/u. )

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | **6)** |
| **7)** | **8)** |

**TABLA DE ESPECIFICACIÓN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HABILIDADES**  **INDICADORES DE EVALUACION** | **REPRESENTAR** | **RESOLVER PROBLEMAS** | **N° DE EJERCICIOS** | **PUNTAJE**  **TOTAL** |
| Convertir desde un tipo de registro a otro; es decir, desde potencias a raíces y viceversa, y desde potencias a logaritmos y viceversa. | **ITEM I**  **8 EJERCICIOS**  **( 2 Puntos cada uno)** |  | **8** | **16** |
| Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucran logaritmos. |  | **ITEM II**  **8 EJERCICIOS**  **( 3 Puntos cada uno** | **8** | **24** |
| **N° DE EJERCICIOS** | **8** | **8** | **16** |  |
| **PUNTAJE TOTAL** | **16** | **24** |  | **40** |

**CRITERIO DE EVALUACION Y TABULACION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Simbología | Especificación de logro  ( Nivel de desempeño ) | Criterio |
| L | Logrado | 34,5 a 40 puntos |
| ML | Medianamente Logrado | 23,5 a 34 puntos |
| NL | No logrado | 0 a 23 puntos |

**ESCALA DE CALIFICACION**

( Escala al 60% de Exigencia )

|  |  |
| --- | --- |
| PUNTAJE | NOTA |
| L: Logrado | E: Excelente |
| ML: Medianamente Logrado | B: Bueno |
| NL: No logrado | I: Insuficiente |

**Sugerencias**:\* Para traducir a porcentaje de logro el puntaje obtenido por el estudiante, se utiliza la siguiente fórmula:

**Porcentaje de Logro (%)**

|  |
| --- |
|  |

* Para traducir a nota el porcentaje de logro se pueden usar las tablas de conversiones ( Escala al 50% y 60% de exigencia según el nivel de dificultad del instrumento de evaluación )