Liceo Elvira Sánchez de Garcés Unidad 2: Álgebra y Funciones

Matemática 7º A Prof. Mario L. Cisterna B.

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

**PRUEBA N° 6 DE PRIORIZACION CURRICULAR (EXPRESION ALGEBRAICA)**

|  |
| --- |
| Nombre: Curso: Fecha: 16/10/ 2020 |
| **Objetivo De Aprendizaje( OA 6):** Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones. |
| Nivel de Exigencia:  Pje. Total Prueba: 38 Puntos Pje. Obt. Estudiante: NOTA: |
| **RECUERDA QUE**: Conceptos matemáticos que debes saber.  **EXPRESION ALGEBRAICA:** es un conjunto de números o símbolos relacionados entre sí por los signos de las operaciones aritméticas: adición, sustracción, multiplicación y división.  ►Una **expresión algebraica** está compuesta por **términos algebraicos**, los cuales están separados entre sí por los signos .  ►Cada **término algebraico** consta de un **coeficiente numérico** y **un factor literal.**  Revisa paso a paso los ejemplos resueltos:        Coeficiente numérico Factor literal  ► Las expresiones algebraicas según su número de términos se clasifican en:  Expresiones Algebraicas  Monomio ( 1 término ) Polinomio ( varios términos )      Binomio(2 términos)    Trinomio(3 términos)  Otros polinomios Más de 3 términos  ►**Evaluar una expresión algebraica:** consiste en remplazar las letras por valores numéricos y luego realizar las operaciones aritméticas. Por ejemplo:  Calcula el valor numérico de la expresión sabiendo que y  Remplaza las letras por su valor numérico correspondiente y realiza las operaciones.      =23 |

1. ¿. Qué **expresión algebraica** representa el **perímetro** de las siguientes figuras geométricas ? ( 2 Puntos c/u.)
2. **2. 3. 4n 4n**

**4n**

**II)** Analiza y completa la tabla con la información solicitada. **Guíate por el ejemplo resuelto de la primera fila de la tabla:** ( 1 Punto por cada recuadro en blanco de un total de 10 Puntos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Término algebraico** | **Coeficiente numérico** | **Factor literal** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**III)** Clasifica las siguientes expresiones algebraicas en MONOMIO (**M**), BINOMIO (**B**), TRINOMIO (**T**) o POLINOMIO (**P**) según corresponda. ( 1 Punto c/u.)

1. **b.**

1. **d.**

**IV)** Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas. Considera ( 2 Puntos c/u.)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 5) |
|  | 6) |
|  | 7) |
|  | 8) |

**TABLA DE ESPECIFICACIÓN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HABILIDADES**  **INDICADORES DE EVALUACION** | **REPRESENTAR** | **RESOLVER PROBLEMAS** | **N° DE EJERCICIOS** | **PUNTAJE**  **TOTAL** |
| Reducir expresiones algebraicas en perímetros de figuras geométricas. | **ITEM I**  **3 EJERCICIOS**  **( 2 Puntos cada uno)** |  | **3** | **6** |
| Identificar el coeficiente numérico y el factor literal en un término algebraico. | **ITEM II**  **10 EJERCICIOS**  **( 1 Punto cada uno)** |  | **10** | **10** |
| Clasificar una expresión algebraica en un monomio, binomio, trinomio y polinomio. | **ITEM III**  **6 EJERCICIOS**  **( 1 Punto cada uno)** |  | **6** | **6** |
| Evaluar una expresión algebraica. |  | **ITEM IV**  **8 EJERCICIOS**  **( 2 Puntos cada uno)** | **8** | **16** |
| **N° DE EJERCICIOS** | **19** | **8** | **27** |  |
| **PUNTAJE TOTAL** | **22** | **16** |  | **38** |

**CRITERIO DE EVALUACION Y TABULACION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Simbología | Especificación de logro  ( Nivel de desempeño ) | Criterio |
| L | Logrado | 33 a 38 puntos |
| ML | Medianamente Logrado | 22,5 a 32,5 puntos |
| NL | No logrado | 0 a 22 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 )