

Guía: **NIVELACIÓN ESPECIAL**

ASIGNATURA: ALGEBRA GRADO: 801-802-803 DOCENTE: Melba Lucia Rey Escobar

TIEMPO DE DESARROLLO: SEMANAS DEL 8 al 19 DE noviembre DEL 2021 EL DESARROLLO SE ENVIARÁ AL CORREO melbavanuden@gmail.com

CONTEXTO MOTIVACIONAL

Esta actividad dará la oportunidad de nivelar la asignatura de Álgebra las siguientes temáticas: lenguaje algebraico, Suma y resta de polinomios, Multiplicación y división de polinomios, valor numérico , integrados con geometría.

CRITERIOS DE VALORACIÓN

La investigación, la lectura interpretativa, el cumplimiento, el esfuerzo, la estética y el compromiso en el desarrollo de la actividad.

Cuando usted tenga alguna duda, debe escribir en un correo limpio sin que se vengán los archivos adjuntos o al grupo de WhatsApp **3124312470**
Recuerda que **las matemáticas no se aprenden viendo sino se aprenden haciendo** y que para convertirnos en personas exitosas desde ya debemos tener claro que todo requiere de nuestro esfuerzo.

CONTENIDO

Para realizar esta guía de nivelación especial debe repasar las guías:
1 y 2 de lenguaje algebraico
4,5,6, y 7 relacionadas con suma de polinomios, resta de polinomios, valor numérico, perímetros con el uso de expresiones algebraicas.
8 y 9 relacionadas con la multiplicación de polinomios y áreas con el uso de expresiones algebraicas. Recuerde que todas estas guías se encuentran en el blog

INDICACIONES GENERALES PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

- Guiados por la teoría y ejemplos de las guías arriba mencionadas* solucionar esta nivelación especial que abarca la mayoría de temas trabajados en el algebra de octavo.
- Enviar solución a* melbavanuden@gmail.com

Quienes van a entregar los trabajos en físico desarrollarlo en hojas debidamente legajados y marcados con nombres completos y curso

ACTIVIDAD

Toda la actividad debe estar numerada y con los subtítulos aquí relacionados

Practicando lenguaje algebraico

Escriba utilizando el lenguaje algebraico las siguientes afirmaciones

- a) El doble de un número
- b) La mitad de un número
- c) La décima parte de un número
- d) Un número más su cuarta parte
- e) El triple de un número más el doble de otro
- f) La quinta parte de un número g) La suma de dos números es 15
- h) La mitad de un número más el triple de otro
- i) La diferencia de dos números
- j) El producto de dos números
- k) El doble de un número dividido de otro
- l) La mitad de la suma de dos números
- m) La sexta parte de un número más su cuadrado
- n) Un número más su quinta parte es 7
- o) La diferencia de dos números es el doble de otro
- p) El producto de tres números es 0
- q) La diferencia de dos números es 100
- r) El triple de un número es el doble de otro
- s) La séptima parte de un número es 87
- t) Dos números se diferencian en 3 unidades
- u) El cuadrado de un número más el doble del mismo número
- v) El cubo de un número menos la mitad de otro número
- w) Un número más su siguiente es el cuadrado de dicho número.
- x) La suma del cuadrado de dos números
- y) La diferencia de un número y de su cuadrado
- z) El cuadrado de la suma de dos números

Practicando suma y resta de polinomios

Ejercicio 1: Hallar el perímetro del siguiente rectángulo



Ejercicio 2: Halle el área sombreada de la figura si se conoce las tres áreas: la del cuadrado, la del triangulo y la del rectángulo relacionadas en el cuadro de la derecha



-  $5x^2+7x-6$
-  $2x^2+10x+13$
-  $-3x^2+7x-2$

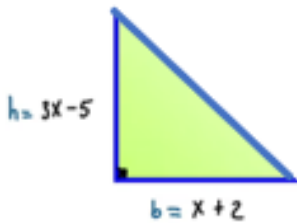
ÁREA MATEMÁTICAS

Ejercicio 3: hallar el perímetro y área de la siguiente figura



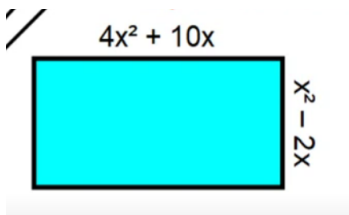
Practicando multiplicación y valor numérico

Ejercicio 1: Halle el área del siguiente triángulo



Haller el valor numérico cuando $x=3$

Ejercicio 2: Halle el área del siguiente rectángulo



Halle el valor numérico cuando $x=2$