FORMANDO
CON SENTIDO HUMANO!

I.E. JUAN SEBASTIÁN DE CENSA
PRIMARIA Y BACHILLERATO PARA JÓVENES Y ADULTOS

Actividad de Recuperación

Asignatura	Matemáticas	**Clei**	**4I**	**Jornada**	
Nombre del estudiante:					

Presentación

Conforme a lo estipulado en el Decreto 1290 y en coherencia con la política académica de la institución, la dirección académica presenta este Plan de Refuerzo, como estrategia para superar las debilidades presentadas en el área, y con el objetivo de elevar el nivel académico del estudiante.

- Si lo requiere, solicite asesoría a su profesor con respecto a la forma, tiempo y lugar de entrega.
- Diligencie el Plan de refuerzo en hojas tamaño carta a mano o impresa (según lo indique el profesor).
- Para su entrega adjunte a la Actividad de Recuperación, esta hoja completamente diligenciada.
- Defina con el profesor del área la fecha de entrega y de la sustentación.
  ¡Ánimo! Es el momento de crecer y convertir las debilidades en fortalezas

Actividad Propuesta

Adición y sustracción algebraica.

1. **Hallar la suma entre los polinomios.**

a. $-7x - 4y + 6z$; $10x - 20y - 8z$; $-5x + 24y$
b. $x^2 - 4x$; $-7x + 6$; $3x^2 - 5$
c. $5x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 17x + 6$; $8x^3 + 12x^2 - 4$; $-11x^4 - 23x^2 + 11x - 9$; $17x - 21x^5 + 7x^3 - 4$
d. $60a - 14b + 20c$; $-10a + 14b - 70c$; $-90a - 6b - 23c$

2. **Hallar la resta con entre los siguientes polinomios.**

a. $-7x - 4y + 6z$ menos $10x - 20y - 8z$
b. $x^2 - 4x$ menos $3x - 5$
c. $5x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 17x + 6$ menos $-11x^4 - 23x^2 + 11x - 9$
d. $60a - 14b + 20c$ menos $-10a + 14b - 70c$

3. **Llenar los espacios en blanco con la operación correcta (suma o resta), el coeficiente y la variable para que se cumpla la ecuación.**

a. $7x - 4y + 6z + (\quad) + (\quad) = -3x - 10y + 6z$
b. $25 - 3y + (\quad) + (\quad) - 5y^2 = -5 + 15y^2 - 13y$
c. $12a + (\quad) - 17ab - 7b + (\quad) + (\quad) = 5a + 15 - 7b$
d. $78xyz + (\quad) + (\quad) = 15x - 22xyz$

Productos de polinomios algebraicos.

4. Realizar los siguientes productos entre polinomios algebraicos.

a. $(-2x^2 + 7x + 8)(-6x)$
b. $(a^2 - 5b)(a^2 - 5b)$
c. $(5a - 7b)(a + 3b)$
d. $(3x^4 - 5y)(9x^8 + 15x^4y + 25y^2)$
e. $(3x^2 - 16)(3x^2 + 12)$

Operaciones entre polinomios algebraicos.

5. **Realizar las siguientes operaciones entre polinomios algebraicos.**

a. $(x^4 – 5x^3 – 10x^2 + 15x)\ (-5x)$
b. $(8m^9n^2 – 10m^7n^4 – 20m^5n^6 + 12m^3n^8)\ (2m^2n^2)$
c. $(x^2 -8x + 15)\ (-x + 3)$
d. $(50\ m^5y^3 - 20\ m^3\ y - 10m^2y^2)\ (-10\ m^2y^2)$
e. $(-12\ xy^2z + 6xyz - 24x^2\ y^2\ z^2)\ (-6\ x\ y\ z)$
f. $(2X^4 - X^3 -3 + 7x)\ (2x + 3)$
g. $(5x^2 + 8xy - 21xy)\ (x + 3y)$