

PLAN DE APOYO FINAL

PROGRAMA	Educación Regular	AREA/ASIGNATURA	MATEMÁTICAS
SEDE	DIVISA	FECHA	
ESTUDIANTE		GRADO	OCTAVO

Aspecto legal: Se presenta el siguiente plan de apoyo, para dar cumplimiento a lo dispuesto en el SIEE de la institución, que establece entre los criterios de promoción: “El estudiante, que al finalizar el año escolar, tenga desempeño bajo en una o dos áreas, se le asignarán actividades y evaluaciones de recuperación y de apoyo, que presentará durante la última semana del año escolar, con el propósito de adquirir los conocimientos y mejorar sus registros académicos”.

➤ **Contenidos:**

- Racionalización
- Operaciones con polinomios
- Ecuaciones lineales con una incógnita
- Productos notables
- Factorización
- Ecuaciones cuadráticas

➤ **Actividades**

Racionalización

Resolver las siguientes operaciones

$$a) \frac{3}{5\sqrt{2}} \quad b) \frac{5+\sqrt{18}}{\sqrt{2}} \quad c) \frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \quad d) \frac{2}{3-\sqrt{2}} \quad e) \frac{10}{3+\sqrt{5}}$$

Ecuaciones lineales con una incógnita

Resolver las siguientes ecuaciones

- a. $8P - 24 = 52$
- b. $15x + 12 = 3x - 28$
- c. $36x + 4 = 50$
- d. $8Z = Z - 45$

Operaciones con polinomios

Resolver las siguientes operaciones

- a. $(2x^5 - 4x^3 + 6x^2 - 7x) + (6x^5 - 4x^3 + 2x^2 - 7x + 6)$
- b. $(2x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 4x + 5) - (5x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 4x + 3)$
- c. $(4x^2 + 5x - 2)(5x - 3)$
- d. $(2x^2 - 5x + 6)(3x^2)$

Productos notables

Resolver los siguientes productos notables

- a. $(21x + 4)^2$
- b. $(3y - 8)^2$
- c. $(6x - 4)^2$
- d. $(9K + 8)^3$

Factorización

Resolver las siguientes factorizaciones

- a. $2y^2 - 17$
- b. $ax + ay - bx - by$
- c. $32n^2 + 22n - 4$
- d. $x^2 - 9x + 3$
- e. $9a^2 - 25b^2$

Ecuaciones cuadráticas

Resolver las siguientes ecuaciones cuadráticas

- a. $3x^2 - 5x^2 + 2 = 0$
- b. $x^2 - 11x + 30 = 0$
- c. $16x^2 - 100 = 0$

➤ Bibliografía

Escrid.com

Google.com

Matemática Santillana

Algebra de baldor matematicasiesoja.files.wordpress.com

➤ Recomendaciones

Desarrollar este trabajo en hojas de blog.

Tolos los ejercicios deben tener su debido procedimiento

Este trabajo debe de presentarse impecable, con portada y en carpeta