



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL ROSARIO” PAIPA
PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

PERIODO: SEGUNDO **AREA/ASIGNATURA:** FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS **GRADO:** DÉCIMO:

DOCENTE: MELVA JUDITH CASTRO GARZÓN

APRENDIZAJE	DBA	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO
Identifica formas y estructuras de figuras planas y sólidos geométricos para calcular perímetros y áreas totales. Reconoce y soluciona ecuaciones e inecuaciones lineales. Factoriza expresiones algebraicas usando productos notables o división sintética	Utiliza las propiedades de los números reales para justificar procedimientos y diferentes representaciones de subconjuntos de ellos.	✓ Luego de revisar los apuntes, hacer un cuadro de resumen ✓ Desarrollar el taller anexo en orden estricto y los procesos necesarios. Al FINALIZAR el taller, elabore una tabla de respuestas donde aparezca cada punto con sus respectivos numerales.	Presentar el plan desarrollado a mano, de su puño y letra, en hojas block cuadrículadas tamaño oficio y con esfero de tinta negra, los procesos deben estar completos y en lo posible NO USAR CALCULADORA. NOTA: Si al finalizar el año escolar su desempeño es bajo (valoración inferior a 3.5), presentará la sustentación escrita, en el día, fecha y hora programados por la institución. La sustentación escrita tiene una valoración del 70% y el trabajo escrito el 30 %.

FECHA DE ENTREGA AL DOCENTE	28 DE JULIO DE 2026	VoBo de Coordinación Académica	
------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--

		
FIRMA DEL DOCENTE	FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA Y/O ACUDIENTE



INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL ROSARIO – PAIPA
FUNDAMENTOS - TALLER DE APOYO – GRADO DÉCIMO_____
SEGUNDO PERIODO 2026

NOMBRE: _____ **CÓDIGO:** _____ **FECHA:** _____

1. Factorizar los siguientes polinomios usando división sintética
 - a. $x^4 - 5x^2 + 4$
 - b. $x^5 - 5x^4 - 2x^3 + 10x^2 + x - 5$
 - c. $3x^6 - 47x^4 - 21x^2 + 80$

2. Resuelva las siguientes potencias usando el triángulo de pascal:
 - a. $\left(\frac{xy^3}{3} - z^4\right)^6$
 - b. $(a^2b^5 + 2^{n-3})^8$

3. Resuelva los siguientes productos notables:
 - a. $\left(8x^5 - \frac{3}{7}y^4\right)^2$
 - b. $\left(8x^5 + \frac{3}{7}y^4\right)^3$
 - c. $\left(\frac{9}{23} + 7x\right)\left(7x - \frac{9}{23}\right)$

4. Resolver las siguientes ecuaciones:
 - a. $3(x - 2)^2(x - 5) = 3(x + 1)^2(x - 1) + 3$
 - b. $\frac{5x}{4} - \frac{3}{17}(x - 20) - (2x - 1) = \frac{x + 24}{34}$
 - c. $3(2 - 3x) \geq 4(1 - 4x)$
 - d. $\frac{9x + 1}{4} \leq 2x - 1$

5. Hallar el perímetro y el área de las siguientes figuras
 - a.
 - b.
 - c.

