



(Antes I.E. Las Golondrinas)
Aprobado por la Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Según Resolución 09994 de 2007 DANE: 105001025771 NIT: 811040137-3

“Formamos ciudadanos integrales que dejan huella en el universo”

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS	Período: 2	Año 2024
DOCENTE: Duver Alexis Fernández Gallego	Grado: 9°	Grupo:
ESTUDIANTE:		

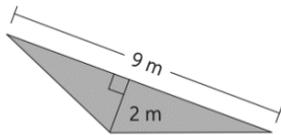
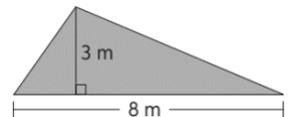
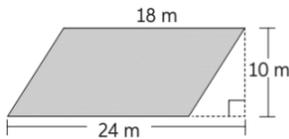
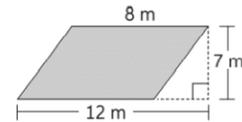
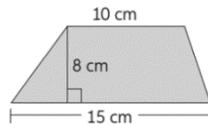
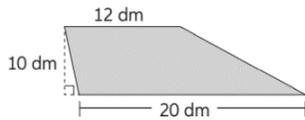
PLAN DE APOYO

“Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber.”

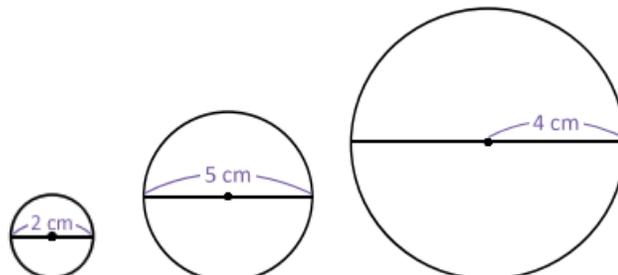
Albert Einstein

De acuerdo a lo visto en el periodo, resolver cada uno de los siguientes ejercicios propuestos con sus respectivos procesos; además, debe entregarse en hojas de block cuadriculadas. **TENER PRESENTE QUE DE AQUÍ MISMO SALDRÁ EL EXAMEN DE RECUPERACIÓN. QUIÉN NO ENTREGUE EL PLAN DE APOYO NO PUEDE PRESENTAR EL EXAMEN.**

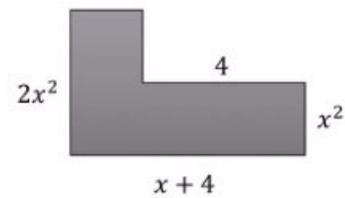
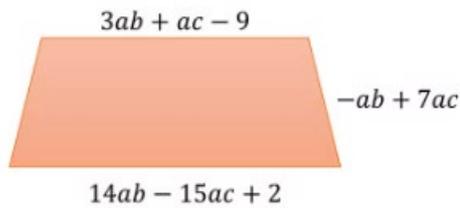
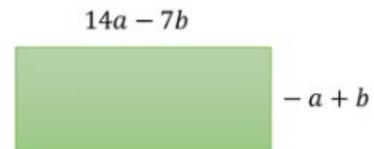
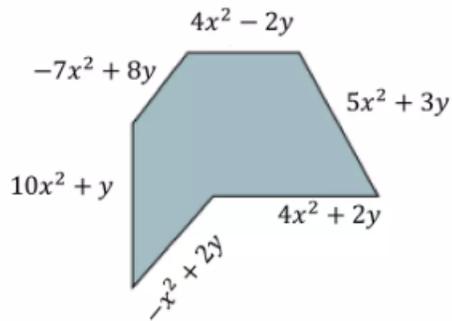
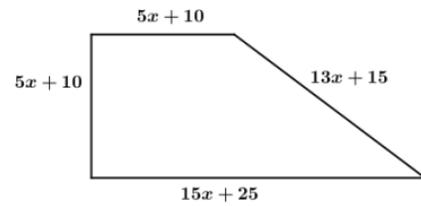
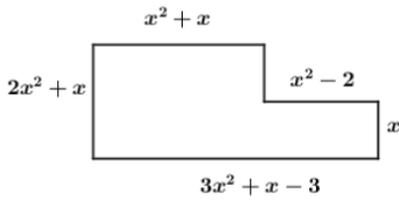
1. Calcular el área de las siguientes figuras:



2. Calcular el área y perímetro de los siguientes círculos:



3. Calcular los siguientes perímetros de forma algebraica:



4. Realiza las siguientes operaciones:

a. $8mn - 4xp - 17mn + 15xp - 34w + 34w - 8$

b. $\frac{5}{3}a^7bc^3 - 8ab^4 - \frac{3}{2}a^7bc^3 + 7ab^4 - 7e^{13} + 31d^5h + 7e^{13} - 30d^5h + 48$

c. $-x^4y^7 + 8wz^8 + 8x^4y^7 - 9z^5 + 12wz^8 - 10z^5 + 20z^5 - 3x^4y^7 + 7yz - 4$

5. Resuelve los ejercicios algebraicos con valor numérico:

a. $\frac{4d^2}{2} + \frac{16n^2}{2} - 1$; $d = \frac{1}{2}$ y $n = \frac{1}{4}$

b. $4m^3 - 15z^2 - 16$; $m = 3$ y $z = -4$

c. $-10a^2b + 4ab^2 + 5$; $a = 5$ y $b = 3$