

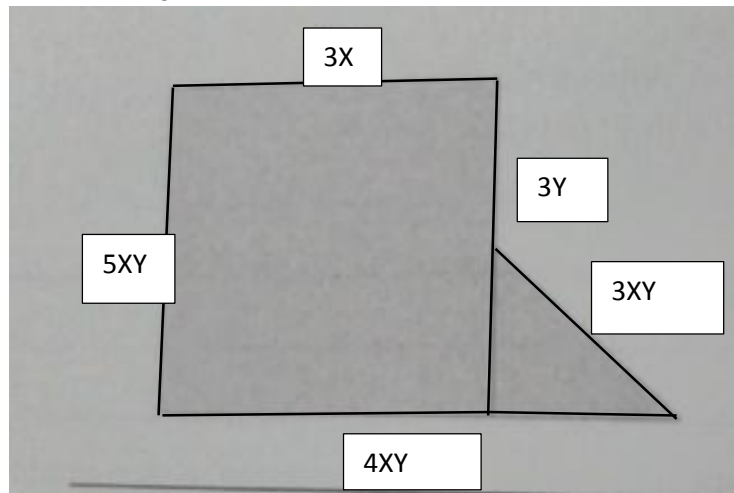
PLAN DE APOYO SEGUNDO PERIODO 2019

PROGRAMA	Educación Regular	AREA/ASIGNATURA	Matemáticas
SEDE	Divisa	FECHA	
ESTUDIANTE		GRADO	8°

Actividades:

Actividades:

1. Camila trabaja en una tienda de detalles, estos deben ser empacados en cajas de 30cm de largo, *x de ancho y x de alto*. Camila desea saber cuál es el área de las cajas para conocer qué cantidad de papel debe invertir en la elaboración de la caja. ¿Qué área tiene la caja?
2. Se tiene el siguiente terreno



- a) Hallar la expresión algebraica que representa el área.
 - b) Hallar el área de la figura cuando $x=4$ y $y=3$
 - c) Hallar la expresión algebraica que representa el perímetro de la figura
 - d) Hallar el perímetro de la figura cuando $x=4$ y $y=3$
3. Resolver los siguientes productos notables.
 - a) $(x + 3)^2 =$
 - b) $(2x - 3)^2 =$
 - c) $(2x + 5) \cdot (2x - 5) =$
 - d) $(x + 3)^3 =$
 - e) $(2x - 3)^3 =$
 - f) $(x^2 - x + 1)^2 =$
 - g) $(2x + 3)(4x^2 - 6x + 9) =$
 - h) $(x + 2)(x + 3) =$
 - i) $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9) =$
 4. Realizar las siguientes factorizaciones:
 - a) $15y^3 + 20y^2 - 5y$
 - b) $x - x^3 + x^2 - x^7$
 - c) $8a^3b^2 + 4a^2b^3 - 12a^4b^5$

d) $\frac{2}{5}x^2y + \frac{4}{10}x^2y^2 + \frac{8}{20}x^4y$

e) $30 + 13x - 3x^2$

f) $18y^2 + 17yz - 15z^2$

g) $12 - 7x - 10x^2$

h) $m^4 - 6m^2n^2 + 9n^4$

i) $4a^3 - 1 - a^2 + 4a$

j) $3m - 2n - 2nx^4 + 3mx^4$

k) $4y^2 - 81$

l) $1 - 9a^4b^6c^8$

5. El cuadrado de un número disminuido en 9 equivale a 8 veces el exceso del número sobre 2. Halla el número.
6. La longitud de un patio excede en 4 a su ancho. Si cada dimensión se aumenta en 4, su área sería el doble, ¿Cuáles son las dimensiones del patio?
7. El área de una caja está expresada como: $27 - 27x + 9x^2 - x^3$, ¿Qué dimensiones tiene las aristas de la caja?
8. Un número al cuadrado es igual al mismo número multiplicado por 8. Halla el número.

Recomendaciones: SE DEBE ENTREGAR EN HOJAS DE BLOCK TAMAÑO CARTA CUADRICULADAS, A MANO (LÁPIZ), ORGANIZADO.