



Nombre y Apellido: _____ EA: _____ Fecha: _____

I-Relacione los monomios de la columna 1 con su semejante en la columna 2.

Nota: La coma (,) debes entenderla como un punto decimal.

Columna 1

Columna 2

$-3m^3p$

$-\frac{9}{4}x^3yz$

$-\frac{9}{4}m^2n^7$

$-1,5a^3b^5c$

$-12x^6y^4z^2$

$-\frac{1}{5}m^3p$

$8a^3b^5c$

$-1,23m^2n^7$

$-35x^3yz$

$8y^3z^8$

$-0,53x^2y$

$-9a^3b^5cd$

$\frac{5}{3}a^3b^5cd$

$\frac{75}{4}x^6y^4z^2$

$12,5x^3y^8$

$0,07x^2y$

II- Indique si los términos que aparecen en la siguiente tabla son semejantes o no. Explique su respuesta.

Término	¿Son semejantes?		¿Por qué?
	Si	No	
a) $7a^2b^3$ y $-2a^2b^3$			
b) $2pqr$ y $-5pqr$			
c) $\frac{1}{5}x^3y^4z$ y $-0,13x^4y^3z^2$			
d) $-9m^5n^{12}$ y $-m^5n^9$			

III- Escriba al frente de cada monomio un término semejante.

1	$-11abc$
2	$13x^3y^5$
3	$5p^2q^4$
4	$-27m^7n^2$

IV- Observe y complete los siguientes monomios para formar las parejas semejantes:

1 $-7a^4 \square^7$ y $\frac{3}{5}a \square b^7$

2 $9x \square y^7z$ y $-\frac{2}{7} \square^5 y \square z$

3 $13a^7bx \square y^6$ y $-0,4 \square^7 b \square^9 y \square$

V- Forme tres monomios semejantes con las letras y los exponentes dados.

$a^5b^2m^3$	x^3t^2	$m^2a^4d^3$

VI- Reduzca los términos semejantes en cada polinomio.

1 $25x + 12x - 31x - 8x + 5x$

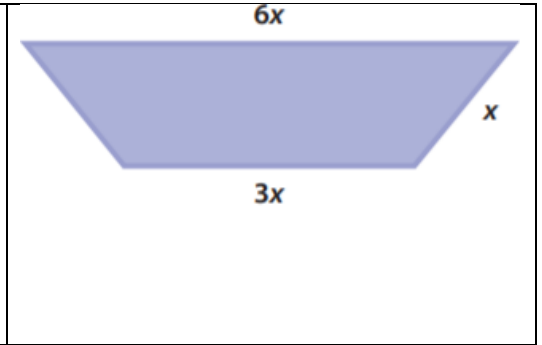
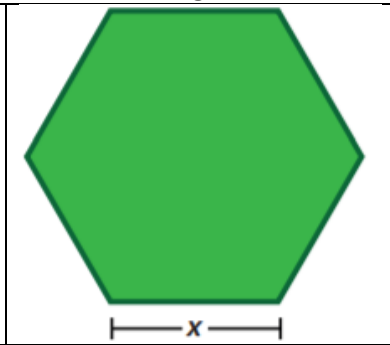
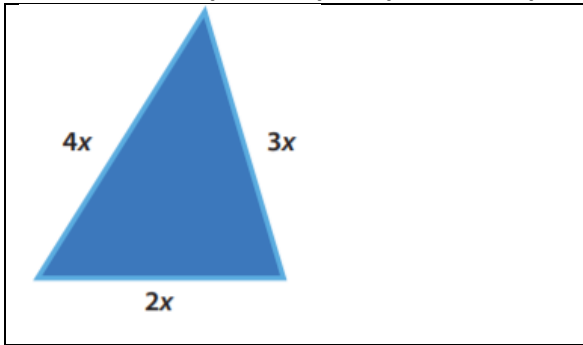
2 $43mx^3 + 7mx^3 - 17mx^3 - 13mx^3$

3 $25y + 12y - 31y - 8y + 5y$

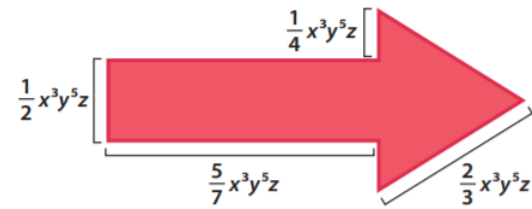
4 $-2b + 4b - 5b + 12b - 13b$

VII- La base de un rectángulo mide 3 metros más que el doble de su ancho. Si x es el ancho, elabore un dibujo del rectángulo y halle su perímetro.

VIII- Escriba la expresión que representa el perímetro de cada figura.



IX- Halle el perímetro de la siguiente figura



X- Observe con atención los términos semejantes en cada expresión. Luego, realice la reducción correspondiente.

$$1 \quad \frac{2}{3}a^3 - \frac{3}{4}a^2b + \frac{4}{5}b^2 + \frac{3}{2}a^3 - \frac{5}{6}b^2 + \frac{5}{4}a^2b$$

$$2 \quad \frac{5}{7}a^2bc^2 - \frac{3}{4}xy^3z - \frac{4}{5}a^2bc^2 + \frac{2}{3}xy^3z$$