



TALLER DE REFUERZO-ASIGNATURA MATEMÁTICAS
PRIMER PERIODO
GRADO: OCTAVO
2018

1. Escribe cinco expresiones algebraicas
2. Cuáles son los elementos de un monomio. Explique la respuesta.
3. Escribe el monomio correspondiente al siguiente al enunciado: “Coeficiente numérico positivo, tres variables y grado absoluto 5”
4. Qué es un polinomio? De cinco ejemplos.
5. Cómo se clasifican los polinomios?
6. Escribe al frente de cada expresión, si corresponde o no, a una expresión algebraica y explica tu respuesta.

a) $x^4 - b^4$ _____

b) $x^4 y^3 - x^3 y^2 + x^2 y - 5$ _____

7. Completa la siguiente tabla.

<i>Monomio</i>	<i>Signo</i>	<i>Coeficiente</i>	<i>Variables</i>	<i>Grado relativo</i>	<i>Grado absoluto</i>
$-5a^5b^8$	-	5	a^5b^8	$a = 5; b = 8$	13
$12x^4y^2z^5$					
$m^{12}n^4$					
$-20p^{12}$					
$-a^5$					
$-x$					



$-8z^3$					
y					
$-605p^{11}q^3$					
$x y^9$					
$32abc$					

Soluciona los siguientes ejercicios

8. $(2x^3)(5x^3)$

9. $(12a^3)(-4a)$

10. $5.(2x^2y^3z)$

11. $(18x^3y^2z^5)(-6x^3y z^2)$

12. $(-2x^3)(-5x)(-3x^2)$

División de monomios

13. $\frac{12x^3}{4x}$

14. $\frac{-18a^6b^2c^5}{6a^3b c^2}$

15. $\frac{36m^3n^7p^4}{-12m^2p^2}$

16. $\frac{25a^4}{-5a^2}$

17. $\frac{12x^3y^5 + 18x^5y^7 - 48x^{12}y^6}{3x^2y^2}$



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO
Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



Suma de polinomios

18. $(2x^3 + 5x - 3) + (4x - 3x^2 + 2x^3)$

19. $(-10a^3 + 8b - 20) + (-6b - 3c^2 + 21a^3)$

20. $(5y^4 + 22z^2 - 50) + (15y^4 - 2z^2 + 25)$