

Nombre: _____ . Curso _____ .

Control unidad 7

1.- Traduce al lenguaje algebraico los siguientes enunciados:

A.- El anterior a un número n

B.- El cuádruplo de un número n más dos.....

C.- La tercera parte de un número n menos cinco.....

2.- Expresa utilizando el lenguaje algebraico :

A.- El área , “S” , de un rectángulo de base “a” y de altura “b”.

B.- En una división ,el dividendo es igual al divisor por el cociente más el resto.

3.- Tacha las identidades y rodea las ecuaciones:

A.- $a + 4 = 7$

B.- $(a + b) + c = a + (b + c)$

C.- $13 + a = 23$

4.- Completa los valores que faltan :

n	1		5		11		15
$\frac{n+1}{2}$	1	2		5		10	

5.- Completa la tabla indicando el coeficiente , parte literal y gado de cada monomio.

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$5x^2y$			
$-7yz^5$			
$-\frac{5}{6}x^2y^4$			

6.- Rodea con un círculo las expresiones algebraicas que sean polinomios e indica en cada caso si se trata de un binomio , un trinomio o un polinomio.

$$5x^3 + 4x^2 + 3x \quad \frac{3ab}{c} \quad 2x^2 + 3b \quad \frac{6ab^2}{a+c} \quad 6x^4 + 5x^3 + 2x^2 + 3x$$

7.- Calcula el valor numérico de polinomio para los valores que se indican:

$$2x^4 + 3x^3 - 2x^2$$

A.- Para $X = -2$

B.- Para $X = 1$

8.- Opera y reduce:

A.- $2a + 8a - 6a - 3a + 6a =$

B.- $(6ab) \cdot \left(\frac{2}{3}ab\right) =$

C.- $\frac{9a^3b^2}{3ab} =$

9.- Extrae factor común en cada una de las siguientes expresiones:

A.- $15x - 10y =$

B.- $6x + 12xy - 18x^2 =$

10.- Calcula aplicando los productos notables:

A.- $(x + 2)^2 =$

B.- $(x - 3)^2 =$

C.- $(x + 4) \cdot (x - 4) =$