REPASO ÁLGEBRA 1º ESO

1.- Selecciona la expresión algebraica correspondiente a cada enunciado:

a) La suma de un número y su mitad..... $x+\frac{x}{2}$ $\frac{x}{2}$ $x+\frac{1}{2}$

b) El triple de la mitad de un número..... x^3 $\frac{3x}{2}$ $3+\frac{x}{2}$

c) El siguiente de un número..... $x+1$ y $2x$

d) El triple de sumar 7 a un número..... $3x+7$ $3x+10$ $3(x+7)$

2.- Halla el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas para $x=-2$

a) $x+6$	-4	$+4$	-8	$+8$
b) $2x+4$	-4	-6	0	$+8$
c) $2(x+1)$	-3	-5	-2	-6

3.- Completa la siguiente tabla indicando el coeficiente, la parte literal y el grado de cada monomio. (En coeficiente y grado poner el número correspondiente; en la parte literal arrastrar el que corresponda del listado proporcionado).

Monomio	Coeficiente	Parte Literal	Grado
$3x^2$			
$-5ab^3$			
-6			
$-\frac{2}{3}x^2y^2$	———		
$7ax^3$			
x^3y			

No hay
ax^3
x^3y
x^2
x^2y^2
ab^3

LIVEWORKSHEETS

4.- Indica cuáles de las siguientes expresiones son monomios: (selecciona SI o NO)

$a)\ \dfrac{5a^2b^3}{2c}$

$b)\ \dfrac{5a^2b^3}{2}$

$c)\ 7x^2y^3$

$d)\ 7x^2+y^3$

5.- Selecciona los monomios que son semejantes entre sí:

$8a^4b^2 \quad -2a^3b^2 \quad 5a^3b^2 \quad 6ab \quad -a^3b^2 \quad 6a^3b^2$

6.- Opera y reduce: (Selecciona la opción correcta)

$a)\ 4x^2-2x+3x^2-3x=$	$7x^2+5x$	$2x^6$	$7x^2-5x$
$b)\ 2x+3x-5x-7x+x=$	$-6x$	$18x$	$8x$
$c)\ 2(x+1)-(3x-4)=$	$5x-2$	$-x+6$	$-x-2$
$d)\ 5a^3\cdot(-2a)=$	$3a^4$	$-10a^4$	$10a^4$
$e)\ 20x^4:(-2x^4)=$	-10	$-10x$	$10x$

7.- Selecciona en cada caso la solución correcta de la ecuación:

$a)\ 2x+3=13$	Solución:	$x=10$	$x=2$	$x=5$
$b)\ x+9=3-x$	Solución:	$x=3$	$x=-3$	$x=0$
$c)\ 5x-9=4x-20$	Solución:	$x=-3$	$x=14$	$x=-11$

8.- Resuelve las siguientes ecuaciones y pon el resultado obtenido:

$a)\ 2x+6=3x-1$ Solución: $x=$

$b)\ 2(3x-2)=4x-6$ Solución: $x=$

$c)\ 3x-4=5-2(x-3)$ Solución: $x=$

LIVEWORKSHEETS