ACTIVIDADES DE REPASO: ÁLGEBRA

NOMBRE:_____FECHA:_____

1. Une cada enunciado con su expresión algebraica:

a) El doble de un número más su mitad.	x^2+5
b) La diferencia entre un número y su siguiente.	$3\cdot(x+y)$
c) El cuadrado de un número más cinco unidades.	$2x+\frac{x}{2}$
d) El triple de la suma de dos números distintos.	$x-(x+1)$

2. Calcula los siguientes valores numéricos:
   a) $Para\ x=1\ e\ y=-2, Valor\ numérico: 2x-3y=$ _____

   b) $Para\ x=-1\ e\ y=-1, vaor\ numérico: (x+y)^2=$ _____

3. Completa la tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte Literal	Grado
$-3x^3yz^4$			
$\frac{1}{2}ab$			
4			
$-xy^2$			
	1	y	

4. Elige la opción correcta, en las siguientes operaciones entre monomios:

a.	$7x^2+5x^2-3x^2=$	$9x^2$	$9x^6$	$-9x^2$
b.	$-a^3+2x^3-a^2=$	$-2a^5+2x^3$	$-a^3-a^2+2x^3$	$0x^3a^5$
c.	$5x^2y^3-7x^2y^3-y^3x^2=$	$-3x^2y^3$	$-3x^3y^2$	$3x^2y^3$
d.	$ab^2-2ab^2-a^2b+a^2b=$	ab^2-2a^2b	$-1a^6b^6$	$-ab^2$
e.	$(2x^2y)\cdot(5xy^2)=$	$7x^3y^3$	$10x^3y^3$	$10x^2y^2$
f.	$(-ab^6c^2)\cdot(4ac^3)=$	$3a^2b^6c^5$	$-4a^2b^6c^5$	$4a^2b^6c^5$
g.	$(12x^5y^2c):(-3xc)=$	$-4x^4y^2$	$9x^4y^2$	$-4x^4y^2c$
h.	$(-4b^4c^7):(-b^2c^3)=$	$-4b^2c^4$	$4b^2c^4$	$4b^6c^{10}$

LIVEWORKSHEETS

5. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3x-5=2x-1$

$=$

$=$

b) $5x+4-4x=3+2$

$=$

$x=$

c) $2-3x+5=x-5-7x$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

d) $-5x+5=2x-1-x$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

6. Resuelve las siguientes ecuaciones con paréntesis:

a) $2\cdot(x+1)=x-4-5x$

$=$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

b) $4(2-x)-(4-x)=7(2x+3)$

$=$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

c) $2(3x-1)-5x=5-(3x+11)$

$=$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

d) $2\cdot(x+1)-3\cdot(x-2)=x+6$

$=$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

7. Resuelve las siguientes ecuaciones con denominadores:

a) $\frac{x}{3}-\frac{2x}{4}+3=\frac{3x}{2}-\frac{1}{3}$

— – — + — = — – —

$=$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

b) $5+\frac{x}{3}-2x=\frac{3}{2}-x$

— + — – — = — – —

$=$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

c) $\frac{4x}{15}-\frac{x}{3}=2-\frac{x}{5}$

— – — = — – —

$=$

$=$

$=$

$x=$ —— $=$

8. Sabemos que el perímetro de un rectángulo es de 66 metros y que la base es 7 metros más larga que la altura. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

9. A Fermín, Marta y Rosa les ha tocado el premio de la rifa de su colegio, pero a Marta le corresponde el doble que a Fermín, y a Rosa, 200 € más que a Marta. Si tienen que repartirse 5 400 €, ¿cuánto les corresponde a cada uno?

LIVEWORKSHEETS