

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

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

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

c) $7x^2y^3$

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

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

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

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

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: $x =$