Programa de refuerzo de aprendizaje de materias pendientes (Matemáticas)
Curso: 1º ESO - 3ª Evaluación
Ficha nº 4– Álgebra: Monomios y Ecuaciones

Ejercicio nº 1.- Realiza las siguientes operaciones con monomios seleccionando la respuesta correcta en cada caso:

a) $3x + 4x =$

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

c) $(2x^2) \cdot (-5x^4) =$

d) $15x^2 - 5x^2 =$

e) $2x^2 + 5x - x^2 + x =$

f) $3x \cdot 5x^3 =$

g) $6x^3 + 4x^3 =$

i) $4x^3 - 5x^2 + x - 7x^3 + 5x^2 =$

h) $12x - 5x + 2x + x =$

j) $\frac{10a^8}{5a^3} =$

k) $\frac{8a^4b^3}{4a^3b} =$

Ejercicio nº 2.- Quita paréntesis y reduce. Selecciona cuál sería la expresión simplificada:

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

b) $x + 2 \cdot (x + 1) =$

c) $3x \cdot (2x + 4) - 5x =$

Ejercicio nº 3.- Marca, en cada caso, el valor de x que es solución de la ecuación:

a) $2x + 5 = 25 \longrightarrow$ $x = 5$ $x = 10$ $x = 15$ $x = 20$

b) $3x - 4 = 14 \longrightarrow$ $x = 2$ $x = 4$ $x = 6$ $x = 8$

Ejercicio nº 4.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x+3 = 4 \rightarrow x =$

b) $x-5 = 2 \rightarrow x =$

c) $2x = 8 \rightarrow x =$

d) $5x - 3 = 12 \rightarrow x =$

e) $2x - 5 + x + 1 = x - 6 \rightarrow x =$

f) $3-x = 1 \rightarrow x =$

g) $5-x = 7 \rightarrow x =$

h) $\frac{x}{3} = 6 \rightarrow x =$

i) $3x + 6 = 2x + 13 \rightarrow x =$

j) $3(x+1) = 2(x+3) - 1 \rightarrow x =$

Ejercicio nº 5.- PROBLEMA: Si Ana y Sonia tienen 900 € entre las dos, y Ana tiene 200 € más que Sonia, ¿Cuánto dinero tiene cada una?

Datos:

- Dinero que tiene Sonia: x
- Dinero que tiene Ana:

Plantea la ecuación:

x= €

Solución: Sonia tiene € y Ana tiene €

LIVEWORKSHEETS