

Nombre:

Grado:

Clase:

Fecha:

Hoja:

Tema:

① Ordena los siguientes polinomios con respecto a X

$$-2xy^2 + 4x^3 - 6 + 5x^2y^4$$

Ascendente

$$-6 - 2xy^2 + 5x^2y^4 + 4x^3$$

Descendente

$$4x^3 + 5x^2y^4 - 2xy^2 - 6$$

② Ordena el sig. Polinomio en forma descendente

$$-2/3A - 4 + 3A^3 - 25A^2$$

Descendente

$$3A^3 - 25A^2 - 2/3A - 4$$

③ Ordena en forma ascendente respecto a Y el sig. polinomio

$$-3 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 + 5xyz^2$$

Ascendente

$$-3 + 5xyz^2 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3$$

Nombre:

Día

Mes

Año

Folio

Tema:

① Aplicando el lenguaje común y lenguaje algebraico resuelve los siguientes problemas

1: $-2x$ = El doble de un número

5: x/z = La mitad de un número

6: $x+z$ = Un número cualquiera aumentado a dos

7: $3x^2 - 4y$ = el triple del cuadrado de un número menos el cuadruple de un número.

8: La raíz cubica de la diferencia de dos números = $\sqrt[3]{f-g}$

9: El cuadrado de un número menos el cuadrado de la suma de otros dos números = $b^2 - (m+n)^2$

10: El semiproducto de la suma de dos números por su diferencia = $(b+c)f$

11: El cubo de la mitad de un número = $(d/z)^3$

12: Reduce las siguientes expresiones algebraicas

$$-20m + 40m - 10m - 10m$$

$$(40m) + (-20m - 10m - 10m)$$

$$(40m) + (-40m)$$

$$40m - 40m$$

$$= 0m$$

$$\textcircled{13} \quad 2/5x + 1/5x - 6/5x$$

$$(2/5x + 1/5x) + (-6/5x)$$

$$(3/5x) + (-6/5x)$$

$$3/5x - 6/5x = -3/5x$$

$$\textcircled{14} \quad 5/6x^4 - 7/12x^4 + 1/3x^4$$

$$(5/6x^4 + 1/3x^4) + (-7/12x^4)$$

$$\frac{5}{18}x^4 - \frac{7}{12}x^4$$

$$\text{MCM} = (18, 12) = 36$$

$$\frac{5}{18} = \frac{10}{36}$$

$$\frac{10}{36} - \frac{126}{36} = \frac{54}{36}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{126}{36}$$

$$\textcircled{15} \quad 2\frac{A}{x} + 2\frac{A}{y} - 6\frac{A}{x} - 4\frac{A}{x}$$

$$(2\frac{A}{x} + 2\frac{A}{y}) - (6\frac{A}{x} - 4\frac{A}{x})$$

$$\frac{4Ay}{xy} - 2\frac{A}{x} = 2\frac{A^2y}{x^2y}$$