

ESCUELA SECUNDARIA GENERAL No. 11 "SIGLO XXI"
 PROF. JOSÉ LENIN PONCE VILLANUEVA
 FECHA DE ENTREGA: 17 DE OCTUBRE DE 2024
 MATEMATICAS III

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ 3° " ____ " No. LISTA: _____

1.- Calcula las siguientes potencias:

a).- $4^5 =$ _____ d).- $2^8 =$ _____
 b).- $34^2 =$ _____ e).- $40^2 =$ _____
 c).- $6^3 =$ _____ f).- $3^3 =$ _____

2.- Realiza las operaciones con números con signo:

$+22 - 14 =$ _____ $(+10) - (+22) =$ _____
 $-30 + 17 =$ _____ $(-30) + (-74) =$ _____
 $+45 - 15 =$ _____ $(+17) + (+91) =$ _____
 $-28 - 16 =$ _____ $(-80) - (-70) =$ _____
 $+21 + 74 =$ _____ $(+3) - (-2) - (+9) =$ _____
 $-29 - 25 =$ _____ $(-7) + (+4) - (-11) =$ _____

3.- Resuelve lo siguiente, haciendo uso de la jerarquía de operaciones:

$\sqrt{16} \times 2^4 - 3^2 \times 2^3 + 2 \times 7 =$ $\sqrt{64} - 2^5 + 10 =$
 $\sqrt{100} + 4^2 + \sqrt{4} =$ $9^2 + (8+3) \times 4 - (3-1) \times 6 =$

4.- Realiza las siguientes multiplicaciones de monomios y polinomios:

$(4x^2) (x^2 + 6x^4) =$ $10 (4x^2 + 10x) =$
 $(3xy) (5y^5 + 4x^2) =$ $3x^3 (4x^8 - 30x) =$
 $(x) (6x^2 + 2x) =$ $7x^2 (5x^4 - 12x) =$
 $(3x^4) (9x - 8) =$ $22y (2y^3 + 5y) =$

5.- Resuelve las multiplicaciones con polinomios:

$(4x + 5) (4x + 6) =$
 $(6x + 4) (2x - 5) =$
 $(8x + 7) (8x - 7) =$
 $(3x + 2) (8x - 5) =$
 $(10x - 4) (3x + 8) =$

6.- Completa la tabla marcando los divisores de los siguientes números:

No.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
301										
7953										
5384										
20										
510										
936										

7.- Realiza las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} 3246 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1248 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

$$6 \overline{) 14748}$$

$$5 \overline{) 27130}$$