ESCUELA SECUNDARIA GENERAL No. 3 “FRANCISCO J. MÚJICA”
PROFR. 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:

$\sqrt{16}$ x $2^4 – 3^2$ x 2^3 + 2 x 7 = $\sqrt{64} - 2^5 + 10 =$

$\sqrt{100} + 4^2 + \sqrt{4} =$ 9^2 + (8+3) x 4 – (3-1) x 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:

3 2 4 6
x 2 5

1 2 4 8
x 5 4

$6\overline{)14748}$ $5\overline{)27130}$