

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:

$$\begin{array}{r} 3246 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$
      
$$\begin{array}{r} 1248 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

$$6 \overline{) 14748}$$

$$5 \overline{) 27130}$$