

ESCUELA SECUNDARIA GENERAL No. 1 "JOSE DE ESCANDÓN"

PROFR. JOSÉ LENIN PONCE VILLANUEVA

FECHA DE ENTREGA: **MIÉRCOLES 5 DE NOVIEMBRE DE 2025**

PROYECTO 2 DEL PRIMER PERIODO

1.- Resuelve las siguientes operaciones:

$$\frac{8}{7} \times \frac{4}{5} =$$

$$2\frac{5}{5} \times 1\frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$3\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{4}{7} =$$

$$1\frac{1}{4} \div 3 =$$

$$\frac{8}{10} \div \frac{6}{8} =$$

$$4\frac{2}{3} \div 5 =$$

2.- Calcula las siguientes potencias:

a).- $32^2 =$ _____

d).- $3^5 =$ _____

b).- $142^2 =$ _____

e).- $98^2 =$ _____

c).- $14^2 =$ _____

f).- $6^3 =$ _____

3.- Realiza las operaciones con números con signo:

$+43 - 15 =$ _____

$(+16) - (+22) =$ _____

$-75 + 26 =$ _____

$(-39) + (-48) =$ _____

$+9 - 15 =$ _____

$(+21) + (+53) =$ _____

$-18 - 19 =$ _____

$(-85) - (-72) =$ _____

$+93 + 76 =$ _____

$(+7) - (-8) =$ _____

$-22 - 45 =$ _____

$(-17) + (+7) =$ _____

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

$$\sqrt{36} \times 2^4 - 3^2 \times 2^3 + 2 \times 7 =$$

$$\sqrt{49} + 2 \times 4^2 =$$

$$4^3 + (8 + 3 \times 2) \times 2 - (5-1) \times 6 =$$

$$\sqrt{64} + 4^3 + \sqrt{25} =$$

$$\sqrt{9} \times 2^3 - 3^2 \times 1^3 + 7 \times 0 =$$

$$\sqrt{81} - 2^3 + 5 =$$

5.- Realiza las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} 548962 \\ + 874537 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123456 \\ + 546794 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 578948 \\ - 356726 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 753684 \\ - 338461 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 576498 \\ \times 457 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247861 \\ \times 925 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125479 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 721690 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

$$6 \overline{) 87643}$$

$$8 \overline{) 649461}$$

$$12 \overline{) 508641}$$

$$2 \overline{) 9864137}$$

6.- Calcula lo que se te pide:

MCD (100, 125, 40) = _____

mcm(24, 6, 28) = _____

MCD (75, 105, 30) = _____

mcm(12, 28, 42) = _____

MCD (105, 147, 42) = _____

mcm(4, 30, 20) = _____

7.- Marca entre qué números son divisibles:

Número	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
524										
4053										
5208										
198										
852										
4869										
93										
552										

(2)

(2)

(6)

(5)

(4)

(2)

(1)

(5)