

ESCUELA SECUNDARIA GENERAL No. 1 "JOSÉ DE ESCANDÓN"

PROFR. JOSÉ LENIN PONCE VILLANUEVA

PROYECTO DEL PRIMER PERIODO

1.- Calcula las siguientes potencias:

a).- $32^2 =$ _____ g).- $23^2 =$ _____

b).- $142^2 =$ _____ h).- $98^2 =$ _____

c).- $14^2 =$ _____ i).- $6^3 =$ _____

d).- $24^2 =$ _____ j).- $58^2 =$ _____

e).- $346^2 =$ _____ k).- $803^2 =$ _____

f).- $12^4 =$ _____ l).- $10^5 =$ _____

2.- Realiza las operaciones con números con signo:

$+43 - 15 =$ _____ $(+16) - (+22) =$ _____

$-75 + 26 =$ _____ $(-39) + (-48) =$ _____

$+9 - 12 =$ _____ $(+21) + (+53) =$ _____

$-18 - 19 =$ _____ $(-52) - (-88) =$ _____

$+93 + 76 =$ _____ $(+7) - (-8) =$ _____

$-22 - 45 =$ _____ $(-17) + (+7) =$ _____

$+12 - 18 =$ _____ $(+11) - (+42) =$ _____

$-32 + 26 =$ _____ $(-33) + (-27) =$ _____

$+4 - 15 =$ _____ $(+27) + (+61) =$ _____

$-31 - 19 =$ _____ $(-85) - (-72) =$ _____

$+23 + 11 =$ _____ $(+7) - (-8) - (+6) =$ _____

$-53 - 26 =$ _____ $(-20) + (+9) - (-15) =$ _____

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

$3^2 \div 9 + 4^2 \div 2 - 8^2 \div 4 =$ $\sqrt{49} + 3 \times 5^2 =$

$7^2 \div 7 + 5^2 \div 5 - 4^2 \div 4 =$ $\sqrt{25} + 2 \times 3^2 =$

$\sqrt{9} \times 2^3 - 5^2 \times 1^3 + 8 \times 2 =$ $\sqrt{81} - 2^3 + 12 =$

$\sqrt{36} \times 2^4 - 3^2 \times 2^3 + 2 \times 7 =$ $\sqrt{49} + 2 \times 4^2 =$

$4^3 + (8 + 3 \times 2) \times 2 - (5-1) \times 6 =$ $\sqrt{64} + 4^3 + \sqrt{25} =$

$\sqrt{36} \times 1^3 - 4^2 \times 2^3 + 7 \times 0 =$ $\sqrt{100} - 2^5 + 10 =$

$\sqrt{64} + 2^3 + \sqrt{25} =$ $9^2 + (8+3) \times 4 - (3-1) \times 6 =$

4.- Resuelve las siguientes operaciones:

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} + \\ 272 \\ 958 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 888 \\ 203 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 756 \\ 105 \\ \hline \end{array}$$

$$6 \overline{) 87643}$$

$$8 \overline{) 649461}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 919 \\ 923 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 657 \\ 598 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 558 \\ 178 \\ \hline \end{array}$$

$$12 \overline{) 508641}$$

$$2 \overline{) 9864137}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 541 \\ 270 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 656 \\ 255 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 760 \\ 382 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 677 \\ 387 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 943 \\ 236 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \\ 703 \\ 306 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 55 \\ 88 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 89 \\ 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 38 \\ 83 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 72 \\ 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 87 \\ 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 63 \\ 63 \\ \hline \end{array}$$

5.- Calcula las siguientes raíces cuadradas:

a).- $\sqrt{361} =$ _____

g).- $\sqrt{144} =$ _____

b).- $\sqrt{121} =$ _____

h).- $\sqrt{225} =$ _____

c).- $\sqrt{5041} =$ _____

i).- $\sqrt{784} =$ _____

d).- $\sqrt{1849} =$ _____

j).- $\sqrt{1369} =$ _____

e).- $\sqrt{4761} =$ _____

k).- $\sqrt{7056} =$ _____

f).- $\sqrt{9801} =$ _____

l).- $\sqrt{2116} =$ _____

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:

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

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

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

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

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)