



ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA “JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA”

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN

Código AMIE: 08H00141



EXAMEN SUPLETORIO

Año Lectivo 2023-2024

Estudiante:	Año Básico: 10MO
Asignatura: MATEMÁTICA	Paralelo: "A"
Fecha:	Calificación: / 10 puntos

OBJETIVO: Identificar el conocimiento que se tiene sobre los diferentes conceptos artísticos en base a la aplicación de una prueba estructurada.

.- Obtenga y ubique donde corresponda el factor común del siguiente grupo de monomios:

a) $4x^2 - 6x + 2x^3 =$

b) $3x^3 + 6x^2 - 12x =$

c) $12x^4y^2 + 6x^2y^4 - 15x^3y =$

d) $-12x^3 - 8x^4 + 4x^2 + 4x^6 =$

e) $8x^2 - 8x^3 =$

.- Una con línea ca producto notable con el nombre que le corresponde.

Relaciona las columnas

BINOMIOS CONJUGADOS
$(x + 10)(x - 10)$
$(y + 9x)(y - 9x)$
$(5x - 1)(5x + 1)$
$(bc + de)(bc - de)$
$(r + 3t)(r - 3t)$
$(-5x + 7)(5x + 7)$
$(5b^5 + 4)(5b^5 - 4)$
$(x + 7yz)(x - 7yz)$
$(x + \frac{3}{y})(x - \frac{3}{y})$

DIFERENCIA DE CUADRADOS
$b^2c^2 - d^2e^2$
$49 - 25x^2$
$y^2 - 81x^2$
$x^2 - 49y^2z^2$
$x^2 - 100$
$x^2 - \frac{9}{y^2}$
$25x^2 - 1$
$r^2 - 9t^2$
$25b^{10} - 16$



República
del Ecuador



ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA “JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA”

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN
Código AMIE: 08H00141



$$(6a - 8b)(6a + 8b)$$

$$(4x - 2y)(4x + 2y)$$

$$(6a + 8b)^2$$

$$(-10a + 5b)(5b + 10a)$$

$$(5x - 2y)^2$$

$$(4x + 2y)^2$$

$$(6a^2 - 8b)(6a^2 + 8b)$$

.- Convierta la notación científica a notación decimal (no use coma para separar cifras, use el punto) UNIR CON LINEAS

0,000278

$2,78 \times 10^8$

0,002078

$2,78 \times 10^{-2}$

278 000 000

$2,78 \times 10^{-4}$

0,0278

$2,078 \times 10^{-3}$



República
del Ecuador



ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA “JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA”

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN

Código AMIE: 08H00141



EXPRESE

303 000 000

$$\boxed{} \times 10 \boxed{}$$

0,0004305

$$\boxed{} \times 10 \boxed{}$$

0,000 000 007

$$\boxed{} \times 10 \boxed{}$$

6 000 000 000

$$\boxed{} \times 10 \boxed{}$$

.- Resuelva las siguientes ecuaciones y proceda a relacionar con los resultados.

a) $x + 14 = 20$

$$\begin{array}{rcl} \boxed{} & = & \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \end{array}$$

b) $2x + 3 = 21$

$$\begin{array}{rcl} \boxed{} & = & \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \boxed{} \end{array}$$

c) $3x + 9 = 39$

$$\begin{array}{rcl} \boxed{} & = & \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \end{array}$$

d) $2x + 4 = 6$

$$\begin{array}{rcl} \boxed{} & = & \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \end{array}$$

e) $x + 3 = 18$

$$\begin{array}{rcl} \boxed{} & = & \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \boxed{} & = & \boxed{} \end{array}$$



República
del Ecuador



REPÚBLICA
DEL ECUADOR

ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA “JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA”

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN

Código AMIE: 08H00141



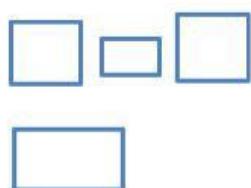
7.- Obtenga el resultado de la ecuación aplicando el método de CRAMER

a.
$$\begin{cases} 2x - 3y = 12 \\ 3x - 3y = 15 \end{cases}$$

Det A=	<input type="text"/>
X=	<input type="text"/>
Y=	<input type="text"/>

b.
$$\begin{cases} x + y = 50 \\ x - y = 10 \end{cases}$$

Det B=	<input type="text"/>
X=	<input type="text"/>
Y=	<input type="text"/>



República
del Ecuador