Ministerio de Educación

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA "JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

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

EXAMEN DEL TERCER TRIMESTRE
Año Lectivo 2023-2024

Estudiante:	**Año Básico:** 8vo
Asignatura: Matemática	**Paralelo:** "A"
Fecha:	**Calificación:** **/ 10 puntos**
OBJETIVO: Aplicar las propiedades algebraicas (adición) de los números enteros en la suma de monomios homogéneos y la multiplicación de términos algebraicos.	

.- Determine el grado, coeficiente, signo y parte literal

	Signo	Coeficiente	Grado
$4ab^2$			
$3x^3$			
$-2m^2n^2$			
$4a^2b^3c$			

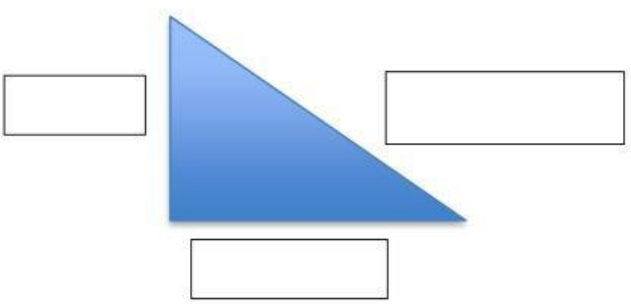
.- De la respuesta a las siguientes interrogantes: (1P)

a) **Para encontrar el valor de la hipotenusa, es necesario utilizar la fórmula:**

b) **Para encontrar el valor de un cateto, es necesario utilizar la fórmula:**

- Resuelve aplicando el teorema de Pitágoras: (2P)
Calcula cuánto mide la hipotenusa de un triángulo cuyo cateto 1 mide 40 m y su cateto 2 mide 26 m.

- Aplique la formula necesaria para obtener el resultado al siguiente problema. (1P)
Se quiere construir un camino recto que una los vértices opuestos de una hacienda rectangular. Si los lados de dicha propiedad miden 64 hm y 96 hm, ¿cuánto medirá el camino?



República del Ecuador
LIVEWORKSHEETS

Ministerio de Educación

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA "JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

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

. Realiza las siguientes sumas y restas de monomios:

a) $-2x-3+x-5-4x$ ☐

b) $1+4x-5x+8+x-9$ ☐

c) $-5x+2+x-4-3x$ ☐

d) $-1+6x-8x+4-2x$ ☐

e) $7x-10x+4x-9x$ ☐

f) $9a-5+a+6-4a$ ☐

g) $-4x+2-5x-9+x$ ☐

h) $7x-9x-12x-13x+23x-2x$ ☐

Realiza las siguientes operaciones con monomios y une cada operación con su resultado

Operación
$-4x+2-x^2+2x-5+3x^2$
$-8x^2+4x-x^2-5x+2x^2$
$-3x^2+2+3x-5x^2-7x$
$-3x+5+3x^2+x-8$
$-6x^2+7x-x^2-2x+3x^2$
$2-3x^2+3x-8-x^2$
$4x-2x^2+3-6x-5$
$5x-8x^2-7x+3x^2-x$
$3x+2x-5x^2-4x-2x^2$

Resultado
$-4x^2+3x-6$
$-7x^2+x$
$-7x^2-x$
$-2x^2-2x-2$
$-4x^2+5x$
$-5x^2-3x$
$-8x^2-4x+2$
$2x^2-2x-3$
$3x^2-2x-3$

Instrucciones. Completa con el número que hace falta en cada recuadro.

$\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=\frac{\square}{\square}$

$\frac{\square}{8}+\frac{1}{8}=\frac{8}{\square}=\square$

$\frac{1}{6}+\frac{3}{6}=\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}$

$\frac{5}{9}+\frac{1}{9}+\frac{\square}{9}=\frac{\square}{\square}=\boxed{1}$

República del Ecuador
LIVEWORKSHEETS

En los siguientes ítems seleccione la repuesta correcta.

*Hipotenusa:

a) Es el lado que mide noventa centímetros de largo.

b) Ninguna de las anteriores.

c) Es el lado menor de un triángulo rectángulo.

d) Es el lado más largo de un triángulo rectángulo

Determina en cada caso si la afirmación es verdadera (V) o falsa (F).

El triángulo rectángulo tiene un ángulo recto que mide 90 grados.

República del Ecuador
LIVEWORKSHEETS