

# 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 |
| <b>OBJETIVO:</b> 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 | Literal | 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:

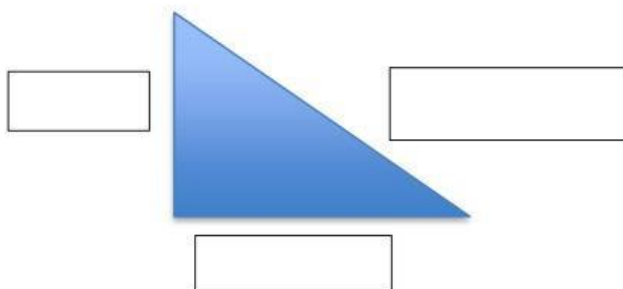
b) Para encontrar el valor de un cateto, es necesario utilizar la fórmula:

- 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 fórmula 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?



# 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)  $-2x - 3 + x - 5 - 4x$

e)  $7x - 10x + 4x - 9x$

b)  $1 + 4x - 5x + 8 + x - 9$

f)  $9a - 5 + a + 6 - 4a$

c)  $-5x + 2 + x - 4 - 3x$

g)  $-4x + 2 - 5x - 9 + x$

d)  $-1 + 6x - 8x + 4 - 2x$

h)  $7x - 9x - 12x - 13x + 23x - 2x$

Realiza las siguientes operaciones con monomios y una 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.

$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{8} + \frac{1}{8} = \frac{8}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$

$\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

$\frac{5}{9} + \frac{1}{9} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{9} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{1}$



# ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA "JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN

Código AMIE: 08H00141



En los siguientes ítems seleccione la respuesta 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.

## ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA “JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA”

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



**Buenas Tardes compañera, por favor avisar en su grupo lo siguiente:**

**Aquellos estudiantes que no entregaron actividades de ECA por favor realizarlas, luego las escanean convierten en archivo PDF y enviar al siguiente correo electrónico hasta el lunes 12 de febrero del presente año a las 12h00.**

**Pasada esa hora no recepto más información.**

**[Katty.varas@educacion.gob.ec](mailto:Katty.varas@educacion.gob.ec)**

- Los archivos deben tener el apellidos y nombres completos del estudiante, año básico paralelo.
- Los estudiantes que no rindieron ECA; el día lunes 12 de febrero enviare un link para cada asignatura para que realice su examen, tambien podrán rendir aquellos estudiantes que no obtuvieron una calificación igual o mayor que 7.
- El link tendrá una duración de 60 minutos, pasado ese tiempo no se receptará evaluaciones.
- El link de ECA se activará a las 14h00 y se inactivará a las 15h00
- El link de Matemática se activará a las 15h30 y se inactivará a las 16h30.
- Deben realizar 1 solo intento ya que se registra todo lo que realizan.
- No hay otra fecha más para realizar las actividades antes indicada.

**➤ ESTIMADOS ESTUDIANTES Y PADRES DE FAMILIA  
APROVECHEN ESTA OPORTUNIDAD.**

**Buenas Tardes compañero, por favor avisar en su grupo lo siguiente:**

**Aquellos estudiantes que no entregaron actividades de ECA por favor realizarlas, luego las escanean convierten en archivo PDF y enviar al siguiente correo electrónico hasta el lunes 12 de febrero del presente año a las 12h00.**

**Pasada esa hora no recepto más información.**

**[Katty.varas@educacion.gob.ec](mailto:Katty.varas@educacion.gob.ec)**

- Los archivos deben tener el apellidos y nombres completos del estudiante, año básico paralelo.
- Los estudiantes que no rindieron ECA; el día lunes 12 de febrero enviare un link para que realice su examen, tambien podrán rendir aquellos estudiantes que no obtuvieron una calificación igual o mayor que 7.
- El link tendrá una duración de 60 minutos, pasado ese tiempo no se receptará evaluaciones.
- El link de ECA se activará a las 14h00 y se inactivará a las 15h00



República  
del Ecuador

# **ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA “JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA”**

Dirección: MANUELA CAÑIZARES ENTRE OLMEDO Y COLÓN

Código AMIE: 08H00141



- Deben realizar 1 solo intento ya que se registra todo lo que realizan.
- No hay otra fecha más para realizar las actividades antes indicada.

➤ **ESTIMADOS ESTUDIANTES Y PADRES DE FAMILIA  
APROVECHEN ESTA OPORTUNIDAD.**