

**Indicaciones**

- Revise su respuesta antes de seleccionar
- Tiempo de 60 minutos

Buena Suerte

1._ Resuelva las siguientes operaciones con fracciones homogéneas heterogéneas y arrastre la respuesta correcta.

a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{4}{2} =$

b) $\frac{1}{2} + \frac{3}{3} =$

c) $\frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$

$\frac{1}{2}$

$\frac{8}{2}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{15}{34}$

2._ Desarrolle as siguientes operaciones con enteros

a) $3+7-24+25-1=$

b) $7+7-2+5=$

3._ Identifique el grado de un monomio y una según corresponda

a) $2x^7$

Grado 5

b) $37y^2$

Grado 1

c) $8x^5$

Grado 7

d) x

Grado 2

UNIDAD EDUCATIVA "CESAR VIERA"
LATACUNGA-COTOPAXI



Teléfono: 2813315- Telefax: 2813315

4._ identifique las siguientes expresiones y seleccione según corresponda

a) $2a^2b$

b) $4a^2 + b^2$

c) $3a^2 + 3bc + 7c^2 + 2a$

d) $7c+b+4c$

Monomio

Binomio

Trinomio

Polinomio

5.) Identifique las propiedades de potenciación y seleccione su respuesta correcta

a) Multiplicación de bases Iguales.

1) $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$

b) Potencia de potencia.

2) $(a^n)^m = a^{n \times m}$

c) División de potencia.

3) $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$

d) Potencia Negativa

4) $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$

Respuestas

1).- a3; b2; c4; d1



2).- a2; b1; c4; d3



3).-a4; b2; c1; d3



6) Verdadero y Falso

El siguiente producto notable es $(2+y)(2-y)$ es un binomio elevado al cuadrado ____

7)Resuelva el siguiente producto notable

$(8y-9)(8y+9) = \quad - \quad \square$

8). _Verdadero o Falso

La siguiente expresión $(2a + 3b)^3$ es un binomio elevado al cubo ____

9). _Sume los siguientes monomios y seleccione la respuesta correcta:



a). $4a^4 + 54a^4 + 7a^4$

1) $17bc^5$

b). $2x^2y + 7x^2 + 3x^2y + 3x^2$

2) $16a^4$

c). $7bc^5 + 2bc^5 + 8bc^5$

3) $5x^2y + 10x^2$

Respuestas

1). a^3 ; b^1 ; c^2 ●

2). a ; $1b^2$; c^3 ●

3). a^2 ; b^3 ; c^1 ●

10).- Resuelva el siguiente producto notable.

$$(3 + b)^2 = \quad + 2(\quad)(\quad) + \quad^2$$

$$= \quad + \quad + \quad$$

Msc. Pilar Chingo