

UNIDAD EDUCATIVA "CESAR VIERA"

LATACUNGA-COTOPAXI

Teléfono: 2813315- Telefax: 2813315

EXAMEN DEL SEGUNDO QUIMESTRE DE MATEMÁTICAS



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 las 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:

UNIDAD EDUCATIVA "CESAR VIERA"

LATACUNGA-COTOPAXI

Teléfono: 2813315- Telefax: 2813315



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