



UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA INTERCULTURAL BILINGÜE
"MUYU KAWSAY"

CALIFICACIÓN:

AÑO LECTIVO: 2021-2022
SUBNIVEL: BÁSICA SUPERIOR
ASIGNATURA: MATEMATICA

NOMBRE: _____ GRADO/CURSO: 10 ° EGB PARALELO: " "

FECHA: ____ / ____ /20____ DOCENTE: ING. JORGE AMAGUAÑA

INSTRUCCIONES:

- LEA CORRECTAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y CONTESTE LO QUE SE LE PIDE.
- EVITE TACHONES Y BORRONES.
- RESUELVA LOS EJERCICIOS
- SI LA RESOLUCION DE LOS EJERCICIOS CONSIDERE CON EL LITERAL DE LA RESPUESTA OBTENDRA EL PUNTAJE CASO CONTRARIO SE CONSIDERARA RESPUESTA MAL CONTESTADA

Dominio N° **D.M.EIB.56.6**

Mirachiy kutinchiy chawpishka ruray killkananchakamaywan paktachi pakiyupaykunawan alli yupayta ruran. Aplica las propiedades algebraicas en la suma y multiplicación de monomios y polinomios fin de dar solución a ejercicios propuestos.

1) COMPLETE LAS SIGUIENTES ORACIONES

Un Es una expresión algebraica que consta de un solo término

Opciones:

- a) Polinomio
- b) Monomio
- c) Entero
- d) expresion

2) Cuando dos o más términos tienen la misma parte literal afectadas de iguales exponentes se les conoce como.....

Opciones:

- a) Polinomio
- b) Monomio
- c) Terminos Semejantes
- d) Solucion

1. SELECCIONAR LA RESPUESTA CORRECTA DE LAS OPERACIONES CON MONOMIOS

A	Suma de monomios
B	resta de monomios
C	producto de monomios
D	Cociente de monomios

1	$ax^b y^d - cx^b y^d = (a - c)x^b y^d$
2	$3x^2 yz^3 \cdot 4x^3 y^6 z^5 = 12x^5 y^7 z^8$
3	$ax^b y^d + cx^b y^d = (a + c)x^b y^d$
4	$8x^3 yz^9 : 4x^2 y^6 z^5 = 2x y^{-5} z^4$

Opciones:

- a) A1-B3-C4-D2
- b) A4-B2-C4-D1
- c) A2-B1-C4-D3
- d) A3-B1-C2-D4

2. RESUELVA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS SUMA DE MONOMIOS Y POLINOMIOS

1. $2X^2 - 3X + 4X - 9X^2$

Opciones:

- a) $-7X^2 + X$
 - b) $7X^2 + X$
 - c) $X^2 - X$
 - d) $11X^2 + 7X$
2. $5X^3 - 7X + 2X - 9X^2 + 2X^3 - 5X^2$

Opciones:

- a) $-7X^2 + X + 3$
- b) $7X^3 - 14X^2 - 5X$
- c) $14X^2 - X$
- d) $7X^3 + 11X^2 + 7X$

Dominio N° D.M.EIB.56.7.

Tantachishka yupaykunata aspiy shuyuwan alli nikiy yupaykunata rurashpa rikuchin: " =, <, >, >=". Establece las relaciones de orden en un conjunto de números enteros, utilizando la recta numérica y los signos: " =, <, >, >=".

3. GRAFIQUE Y RELACIONE CADA SUMA DE MONOMIOS CON LA REPRESENTACIÓN EN LA RECTA NUMÉRICA

$-4m + (-3m)$

$6a + 5a$

$2x + 7x$

Opciones:

- a) $-7m, 11a, 9x$
- b) $7m, 11a, -5x$
- c) $7m, -11a, -9x$
- d) $-7m, -11a, -5x$

Dominio N° **M.EIB.55.6.**

Tukuy yupaykunata riksin Z;, identificando conjuntos mana allí
yupaykunata ruraykunawan rikuchina. Reconoce el conjunto de números enteros ;y aplica las propiedades de la adición y producto de los números enteros

4. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA DE LAS PROPIEDADES DE LA ADICIÓN

A	Propiedad conmutativa
B	Propiedad Asociativa
C	Elemento neutro
D	Propiedad distributiva

Opciones:

- a) A1-B3-C4-D2
- b) A2-B1-C3-D4
- c) A3-B1-C2-D4
- d) A4-B2-C3-D1

1	$(3 + 9) + 2$ es lo mismo $3 + (9 + 2)$
2	$5 + 20 = 25$ es lo mismo que $20 + 5 = 25$
3	$5 + 0 = 5$
4	$4 \times (7 + 2) = 36$ es lo mismo que $(4 \times 7) + (4 \times 2) = 36$

5. SELECCIONAR LA RESPUESTA CORRECTA DE LAS OPERACIONES CON POTENCIACION

A	Potencia negativa con exponente impar
B	Potencia
C	Potencia negativa con exponente par
D	Potencia de una potencia

Opciones:

- a) A1-B3-C4-D2
- b) A4-B2-C4-D1
- c) A2-B1-C4-D3
- d) A3-B1-C2-D4

1	3^2
2	$(-3)^2$
3	$(-5)^5$
4	$(8^2)^3$

6. RESUELVA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE POTENCIACIÓN.

1. $7^5 =$

Opciones:

- a) 21435
- b) 16807
- c) 35
- d) 2401

2. $(-6)^7 =$

Opciones:

- a) 31435
- b) -279936
- c) -46656
- d) 4401

Dominio N° D.M.EIB.57.7.

Yupaykamaypi mirachik yupaykunapa sapikunata yupay. Calcula raíces de números enteros positivos que intervienen en expresiones matemáticas

7. RESUELVA LOS SIGUIENTE EJERCICIOS DE RADICACION .

1. Encontrar la raíz cuadrada de 784

$$\sqrt{784}$$

Opciones:

- a) 28
- b) 4
- c) 13
- d) 24

2. Encontrar la raíz cubica de 784

$$\sqrt[3]{216}$$

Opciones:

- a) 28
- b) 6
- c) 3
- d) 24