



GUÍA DE MATEMÁTICA UNIDAD 2 – 8vo BÁSICO “Operatoria con Lenguaje Algebraico”

Nombre:	Curso: 8º	Fecha: 11 de mayo de 2020	
Escala: 60%	Puntaje Ideal: 10 puntos	Puntaje Obtenido:	Nota:

OA	Nº	Objetivo de aprendizaje	Puntaje total	Puntaje obt.
	6	Mostrar que comprenden las operaciones de expresiones algebraicas	10	

INSTRUCCIONES:

1. Antes de desarrollar la guía de aprendizaje, debes observar el video explicativo que se encuentra en el siguiente link.

<https://www.loom.com/share/def5ac4e38ed4015817e1541b4d158a3>

2. Recuerda que el desarrollo de la guía debe estar en tu cuaderno, **OJO, NO IMPRIMIR GUÍA.**
3. Al finalizar la guía, debes completar la hoja de respuestas que se encuentra al final de esta guía, dicha hoja de puede completar usando tu celular y editando la foto, o en Paint en tu pc, luego.

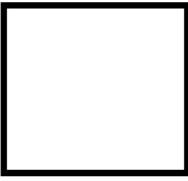
Resuelve los siguientes ejercicios y problemas.

1 Al reducir la expresión $A + A + A$ El resultado sería: a) $3A$ b) A^3 c) $A+3$ d) $3A+3$	2 Al reducir la expresión $2c + 3d - 1c + 5d$ El resultado sería: a) $c + 2d$ b) $3c + 8d$ c) $c + 8d$ d) $3c - 2d$
3 Al reducir la expresión $4a + 3b - 7a + 2b$ el resultado sería: a) $11a + 1b$ b) $-3a + 5b$ c) $16ab$ d) $3a + 5b$	4 Al reducir la expresión $5a^2 + 10a + 5a^3$ El resultado que se obtiene es: a) $20a^6$ b) $5a^2 + 10a + 5a^3$ c) $10a^5 + 10a$ d) $15a^5 + 5a$
5 Al reducir la expresión $4a^4 \cdot 3a^6$ el resultado sería: a) $7a^{24}$ b) $10a^7$ c) $12a^{10}$ d) $12a^{24}$	6 Al reducir la expresión $2ab^4 \cdot 5ab^2$ el resultado sería: a) $7ab^8$ b) $10a^7$ c) $10ab^6$ d) $3a^6$
7 Al reducir la expresión $6a^2b^4c^3 \cdot 3a^1b^5c^2$ el resultado sería: a) $18a^3b^9c^5$ b) $9a^3b^9c^5$ c) $3a^2b^{20}c^6$ d) $18a^1b^1c^1$	8 Al reducir la expresión $(2x^2y^3z^4 + 6x^2y^3z^4) \cdot 5x^5y^2z^3$ el resultado sería: a) $60x^9y^8z^{11}$ b) $40x^7y^4z^7$ c) $17x^7y^8z^{11}$ d) <i>ninguna de las anteriores</i>

9 Calcula el perímetro del siguiente rectángulo.

Perímetro: Suma de todos sus lados.

*Recuerda que faltan los lados paralelos a las medidas entregadas.

$5ab$	
	<p>a) $10ab^2+16c^2$</p> <p>b) $10a^2b^2+10c^2$</p> <p>c) $25ab^2+64c^2$</p> <p>d) $10ab+16c$</p>
	$8c$

10 Calcula el área del siguiente rectángulo.

Área: Multiplicación de largo por ancho.

$5ab$	
	<p>a) $10ab+16c$</p> <p>b) $40abc$</p> <p>c) $25ab^2+64c^2$</p> <p>d) $3abc$</p>
	$8c$

Consejos para resolver la guía.

- 1) **En sumas y restas**, debes juntar los términos que tienen las mismas letras y los mismos exponentes, jamás juntes letras que tengan distintos exponentes, porque la condición es aquella, ejemplo, $B^2 + B^4$ no se pueden juntar en una suma, aunque tengan la misma letra, no tienen los mismo exponentes
- 2) **En sumas y restas**, $2A + 5A$, se pueden juntar principalmente, porque son términos que tienen las mismas letras, el resultado sería $7A$
- 3) **En multiplicaciones**, se ocupan propiedades de las potencias **solamente se pueden sumar los exponentes de LETRAS QUE SEAN IGUALES**, es decir, $B^2 \times B^6 = B^8$, es decir “se conserva la base y se suman los exponentes”
- 4) **En multiplicaciones**, cuando las letras son diferentes, no se pueden sumar los exponentes, solamente se pueden multiplicar los números de adelante con los otros números, y las demás letras se ponen una al lado de la otra en **orden alfabético**. Ejemplo. $3B^4 \times 6AB^3 = 18AB^7$, es decir, se multiplica el 3 x 6, la letra A no tenía con qué multiplicarse así que se deja sola, y la B se puede multiplicar con la otra B.



COLEGIO AURORA DE CHILE
CORMUN – RANCAGUA 2020

Estimado estudiante/ apoderado:

Una vez finalizada la guía, **debe marcar las alternativas correctas** en su hoja de respuestas, esta puede ser editada en el celular a través de una captura de pantalla o hacer en Paint en el pc, en último caso imprimir y mandar una **foto clara**, posteriormente debe ser enviada a los correos:

Luis Bravo: l.bravo.soto@hotmail.com

Mauricio Contreras: maurodocente@gmail.com

El asunto del correo será escrito de la siguiente forma

Guía 8*Nombre del estudiante* *Curso* (Lo que está entre ** se cambia por sus datos)

Si no puede enviar la hoja de respuestas por correo, enviarla por whatsapp al profesor jefe del curso y este a su vez, la hará llegar al profesor de asignatura.

De haber alguna pregunta sin una alternativa que le corresponda, MARCAR ALTERNATIVA E en la hoja de respuestas.

Recordar que es sumamente importante ver los videos de las clases antes de desarrollar la guía.

Name			
Date		Period	

Recordar que:

Name: Es nombre

Date: Es fecha

Period: Número de la guía que se está haciendo, en este caso, la n° 8

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
1	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>								
2	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>								
3	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>								
4	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>								
5	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>								
6	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>								
7	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>								
8	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>								
9	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>								
10	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>								

Test Version: A B C D

Get this form and more at: ZipGrade.com

Copyright 2015 ZipGrade LLC.
This work available under
Creative Commons Attribution-
ShareAlike 3.0 license.