

 <p>RED EDUCACIONAL SANTO TOMÁS DE AQUINO DESDE 1870</p>	 <p>LICEO MIGUEL R. PRADO SANTIAGO</p>	<p><b>LICEO MIGUEL RAFAEL PRADO</b>  <b>INTRODUCCION AL ALGEBRA</b>  <b>COMPLEJOS</b>  <b>FECHA: 30-09-2020</b>  <b>Curso: 8° BÁSICO – MATEMÁTICA</b></p>	<p><b>Asignatura: Matemática</b>   <b>Profesora:</b>  <b>Mackarena Mora</b></p>
---	---	---	---

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8° \_\_ Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020  
Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 26 pts. Pje. Obtenido: \_\_\_\_\_ Nota:  
Puntaje mínimo de aprobación: 15,6 puntos.

<p><b>Objetivo de Aprendizaje:</b>  Recordar conceptos básicos del algebra y reducción de términos semejantes.</p>	<p><b>Contenido:</b>  Termino algebraico, expresiones algebraicas, reducción de términos semejantes.</p>
<p>¡LEER ATENTAMENTE!</p> <p>Instrucciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Primero LEE y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: “INTRODUCCIÓN AL ALGEBRA”. (No lo imprimas).</li> <li>✓ Te sugiero que hagas los ejemplos por ti mismo(a) y verifiques los resultados.</li> <li>✓ Imprime (si puedes) este control, desarróllalo y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.</li> <li>✓ Si no puedes imprimir este control, entonces desarróllalo en una hoja de cuaderno, córtale los flecos y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.</li> <li>✓ Si el desarrollo no te alcanza en el espacio del control, realízalo en una hoja de cuaderno (sin flecos) y luego la corcheteas al control.</li> <li>✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirme a <a href="mailto:ymora@secst.cl">ymora@secst.cl</a> e intentaré contestarte lo más rápido posible.</li> <li>✓ Voy a estar atendiendo dudas hasta máximo las 18:00 horas (6 de la tarde) de lunes a viernes. Si me mandas un correo después de ese horario, te lo responderé el día hábil siguiente.</li> <li>✓ Este control, los anteriores y lo futuros controles, se deben guardar en una carpeta y me la debes entregar una vez que retornemos a las clases presenciales en el colegio.</li> <li>✓ Esta actividad de avance es INDIVIDUAL por lo tanto evite copias y plagios, desde internet u compañero.</li> </ul>	

**ACTIVIDAD**

1. Expresa las siguientes frases que están en lenguaje natural a lenguaje algebraico. (1 punto c/u)

Lenguaje Natural	Lenguaje Algebraico
Ejemplo: <b>El doble de un número</b>	$2x$
1. El triple de un número más cinco	
2. Un cuarto de un número más su quinto	
3. El doble de la diferencia de dos pares consecutivos	
4. El triple de la suma de dos impares consecutivos	
5. La edad de una persona hace 5 años	

 <p>RED EDUCACIONAL SANTO TOMÁS DE AQUINO DESDE 1870</p>	 <p>LICEO MIGUEL R. PRADO SANTIAGO</p>	<p><b>LICEO MIGUEL RAFAEL PRADO</b>  <b>INTRODUCCION AL ALGEBRA</b>  <b>COMPLEJOS</b>  <b>FECHA: 30-09-2020</b>  <b>Curso: 8° BÁSICO – MATEMÁTICA</b></p>	<p><b>Asignatura: Matemática</b></p> <p><b>Profesora:</b> <b>Mackarena Mora</b></p>
---	---	---	---

2. Identifica el signo, coeficiente numérico, factor literal y grado de los siguientes términos algebraicos. (0,5 pts c/u)

Término Algebraico	Signo	Factor Numérico	Factor Literal	Grado o exponente mayor
Ejemplo: $3x^2y$	+	3	$x^2y$	2
$25x^3y^2z$				
$x^3y^2z$				
$\frac{2b^4}{3}$				
$-6ab^6$				
$-\frac{6a^2b^5c^4d^5e}{8}$				

3. Clasifica las siguientes expresiones algebraicas según la cantidad de términos que poseen. (0,5 punto c/u)

Expresión Algebraica	Clasificación	Grado de la expresión
Ejemplo: $8ab^3 + 5c^2ab^3$	Binomio (tiene 2 términos algebraicos)	3
$-6ab^6$		
$2a^3b^5 - b^4 + 4a^4b^5c$		
$-5ab+7a$		
$x^3 + 23xy^2 - 5xy^3 - 7y^3 + 8$		
$9a^6b^2c^3d$		

 <p>RED EDUCACIONAL SANTO TOMÁS DE AQUINO DESDE 1870</p>	 <p>LICEO MIGUEL R. PRADO SANTIAGO</p>	<p>LICEO MIGUEL RAFAEL PRADO INTRODUCCION AL ALGEBRA COMPLEJOS FECHA: 30-09-2020 Curso: 8° BÁSICO – MATEMÁTICA</p>	<p>Asignatura: Matemática Profesora: Mackarena Mora</p>
---	---	--	---

4. Reduce los términos semejantes que están las siguientes expresiones algebraicas. (2 puntos c/u)

a)  $2a^2b^2 - 3ab^2 - 3a^2b^2 =$

b)  $abc - abc^2 =$

c)  $\frac{1}{3}x^2y - \frac{2}{3}x^2y + \frac{5}{3}yx^2 =$