



Nombre del alumno(a):	
Fecha de aplicación: ____/____/____	Fecha de entrega: ____/____/____
Objetivos a evaluar: • Reconocen el concepto de álgebra. • Evalúan expresiones algebraicas.	
Indicaciones generales: • Lea atentamente cada pregunta antes de contestar. • Si una pregunta le causa mucha dificultad, pase a la siguiente. • Desarrolle los ejercicios en los espacios asignados o en su cuaderno.	

ÁLGEBRA – N°1A

Álgebra: Es la combinación de números y letras, capaz de interpretar y resolver enunciados verbales.

A.- Valora las siguientes expresiones algebraicas considerando que: $m = 3$, $h = 2$, $k = -5$, $r = -1$

- a) $m + h + k + r =$
- b) $(m \cdot h - k) \cdot k =$
- c) $m^2 - h^2 \cdot r =$
- d) $(2h - 3k) : (4k - r) =$
- e) $\frac{k}{10} - \frac{m}{6} =$
- f) $\left(\frac{k}{r} + \frac{m}{h}\right)\left(\frac{k}{h} + \frac{r}{m}\right) =$

B.- Calcule el valor numérico final de las siguientes variables, asignando en cada caso los valores indicados.

- a) $T_1 = \frac{V_1 \cdot T_2}{V_2}$; Si $V_1 = 3$; $T_2 = 24$; $V_2 = 4$
- b) $p = \frac{h_c^2}{q}$; Si $h_c = 6$; $q = 1/2$
- c) $A = \rho \cdot s$; Si $\rho = 5,2$; $s = 27$
- d) $A = \frac{a^2}{4} \sqrt{3}$; Si $a = 12$
- e) $V = \frac{\pi r^2 h}{3}$; Si $\pi = 3,14$; $r = 10$; $h = 6$
- f) $Q = m \cdot c$; Si $m = 40$; $c = 0,005$

C.- Reducción de términos semejantes.

1. $m + 2m =$
2. $a + 2a + 9a =$
3. $m^2 - 2m^2 - 7m^2 =$
4. $6x^2y^2 - 12x^2y^2 + x^2y^2 =$
5. $3a - 2b - 5b + 9a =$
6. $a^2 + b^2 - 2b^2 - 3a^2 - a^2 + b^2 =$
7. $x^2yz + 3xy^2z - 2xyz^2 - 3xy^2z + xyz^2 - x^2yz =$
8. $2pq + 3p - 12q - 15q + 7pq - 13p =$