



ESCUELA PREPARATORIA PARTICULAR INCORPORADA

“LUIS ALVAREZ BARRET”

PENSAMIENTO ALGEBRAICO

ADA #8. Lenguaje algebraico y ecuaciones de primer grado con una incógnita

Nombre: _____ Calf: ____ / 4 puntos

Nombre del profesor: L.E.M. Jorge Arturo Chuil C. Fecha: ____ / ____ / ____ Gdo. y gpo.: ____

Ejercicio 1. Escribe cada una de las siguientes oraciones en un lenguaje algebraico. **NOTA. Las respuestas deben escribirse con pluma negra o azul de lo contrario no se tomarán en cuenta aun estando correctas.**

1. El doble de un número aumentado en el cuádruplo de otro número: _____

2. La diferencia del triple de un número y el cuadrado del triple de otro número: _____

3. La mitad, del cociente de la suma de dos números: _____

4. El triple de la diferencia de dos números: _____

5. Tres números impares consecutivos: _____

6. La suma de los cuadrados de dos números consecutivos: _____

7. El cuadrado, del triple de un número disminuido en dos unidades: _____

8. La diferencia de dos números, al cuadrado: _____

9. La mitad del triple de un número: _____

10. La tercera parte, del cuadrado del triple de un número: _____

11. El exceso del cuadrado de un número sobre nueve: _____

12. El cuadrado, de la suma de tres números: _____

13. El cuádruplo, de la diferencia de dos números al cuadrado: _____

14. La raíz cuadrada, de la suma de dos números: _____

15. El cociente del doble de un número y otro número: _____

Ejercicio 2. Responde correctamente cada uno de los siguientes incisos. **NOTA. Las respuestas deben escribirse con pluma negra o azul de lo contrario no se tomarán en cuenta aun estando correctas.**

1. Compro x lápices y en total pago $\$(m + 2)$. ¿Cuánto cuesta cada lápiz? _____

2. Tengo $\$y$. Mi abuela me regala $\$r$ y después compro un videojuego de $\$x$. ¿Cuánto me queda? _____

3. Al vender un sombrero que me costó $\$(n - 1)$, obtuve una ganancia de $\$m$. ¿En cuánto lo vendí? _____

4. Un automóvil recorre a km el lunes, b km el martes y c km el miércoles. ¿Cuántos kilómetros recorrió en promedio cada día?

5. Ana compra m chocolates y paga $\$x$. Luego compra r chocolates más y paga $\$y$. ¿Cuánto gastó en total?

6. Si en un rectángulo el largo mide d cm y su ancho mide r cm, ¿Cuál es el área de dicho rectángulo? _____

7. Un hexágono regular mide $(m - 2)$ cm por lado. Su perímetro es: _____

8. En un hotel, el primer piso tiene n habitaciones y cada piso siguiente tiene una habitación más que el anterior. ¿Cuántas habitaciones tiene el piso número veinte?

9. Sam tiene x años, Samuel tiene $(y - 3)$ años y Esaú tiene $(a + b)$ años. Escríbase la suma de las edades de Samuel y Esaú disminuida en la edad de Sam. _____

Ejercicio 3. Resuelve correctamente las siguientes ecuaciones. No olvides escribir todos tus procedimientos.

a) $13x - 5 + 9x = -17 + 2x - 8$

b) $2 - 3x + 19 - 6x + 1 = x - 10 + 13x - 106$

R. _____

R. _____


$$\mathbf{c)} \frac{x}{2} - \frac{3x}{4} = \frac{1}{8}$$

R. _____

$$\mathbf{d)} \frac{3x+1}{3} - \frac{3x}{4} = \frac{x}{2} - \frac{1}{6}$$

R. _____

$$\mathbf{f)} 3(x - 7) - (-x - 8) = 5 - 2(x + 4)$$

R. _____

$$\mathbf{g)} \frac{(2x-1)^2}{4} - \frac{x-8}{3} = \frac{6x^2+8}{6}$$

R. _____