

## Ejercicios de Álgebra GUIA Semestral

- 1-  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$
- 2-  $(\frac{3}{2})(\frac{1}{2}) =$
- 3- 3 a la 3ª potencia es igual a
- 4-  $A + A + A =$
- 5-  $2C + 6C =$
- 6-  $4 + 5(2) =$
- 7-  $(-2)(5) + 6(2 - 5) =$
- 8-  $(5 - 1 + 9) - (2 \times 4 + 6(2 - 5) - 3 \times 9) =$
- 9-  $\frac{1}{2}X + \frac{1}{3}X =$
- 10-  $(-3)^3 =$
- 11- El tripe producto de un número menos 3 es igual al doble de dicho número, se representa como
- 12- Como representarías en lenguaje algebraico la siguiente oración: Julio tiene el tripe de años que Alex y el doble de Lupita
- 13-  $X - 11 = 16 \quad X =$
- 14-  $21 - 2X = X + 6 \quad X =$
- 15-  $5X - 3 = -X - 9 \quad X =$
- 16-  $4X + 5 + X = 2 + 3X + 3 \quad X =$
- 17-  $2(X - 6) = 3X - 4 - X \quad X =$
- 18-  $(V + 2)^2 = \frac{a+b}{6} \quad V =$
- 19-  $(6x^2 - 4x + 4) + (2x - 8) =$
- 20-  $(-3x^2 + 4x + 1) + (2x^2 - 7x - 8) =$
- 21-  $(-8x^4) / (-2x) =$
- 22-  $(-m^2n)(-3m^2)(-5mn^3) =$
- 23-  $(4a^2)(-5a^3x^2)(-ay^2) =$
- 24-  $(m-6)(m-5) =$
- 25-  $9x^3 + 6x^2 + 7$  entre  $3x^2$
- 26- si  $\frac{3}{4}$  de un Litro de Yogurth sirven para dar a 4 niños una ración.  
¿Cuántos litros se necesitarán para 16 niños?

Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones

$$\begin{aligned} 27 \quad x + 2y &= -4 \\ 4x + y &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 28 \quad x - 2y &= 1 \\ -2x + 3y &= -4 \end{aligned}$$

### Ejercicios Ec 2º grado

29 Encuentra los valores de  $X_1$  y  $X_2$  para la siguiente ecuación

$$X^2 + 3X - 4 = 0$$

30 Encuentra los valores de  $X_1$  y  $X_2$  para la sig ecuación:  $X^2 - 5X = 0$

31 Factorice la sig expresión  
 $4x^2 + 12x + 9 =$

32 Factorice la sig expresión  
 $49x^2 - 16 =$

33 Factorice la sig expresión  
 $am + bm + a^2 + ab =$