

EVALUACIÓN DE ALGEBRA BÁSICA

Nombre:

Antes de resolver estos ejercicios, inhala profundamente por la nariz y exhala por la boca. Relájate y confía en lo que sabes. Mucho Éxito.

1. Une con una línea las siguientes frases de lenguaje algebraico a común o viceversa, según corresponda

El cuadrado de un numero menos dos veces otro

$$a^3$$

3x

El sucesor de un numero

El cubo de un número

El triple de un numero

La resta de un número y doce

$$x^2 - 2y$$

x+1

$$x - 12$$

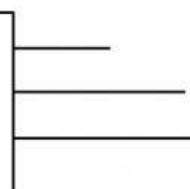
2. Resuelve en tu cuaderno y coloca en el cuadro la respuesta a las siguientes operaciones.
Recuerda usar jerarquía de operaciones.

$$-4[(-9+3)+(6-8)] =$$

$$\frac{[-8(6-3)+(6-4)]}{3+(-5)} =$$

$$-1(-4+6)-(9-5)+3 =$$

3. Resuelve la siguiente raíz con 1 decimal. Recuerda realizar la comprobación.

$$\sqrt{245.8}$$


4. Realiza las siguientes operaciones algebraicas encontrando el valor de la incógnita

$$2(x+3)-5=15$$

$$8y+2=3y+7$$

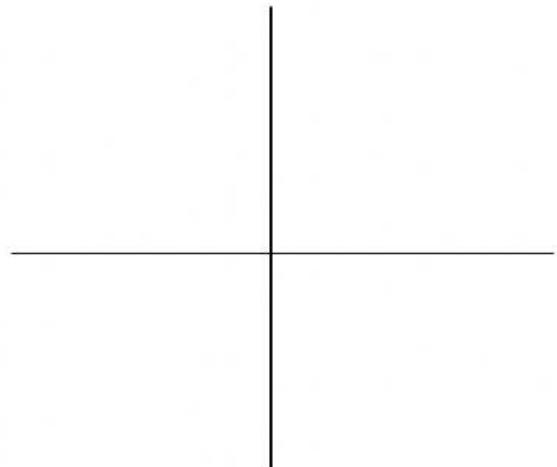
Eva Rodríguez Asesora de Matemáticas

$$\frac{2m - 6}{3} = \frac{m - 2}{3}$$

$$\frac{a + 4}{3} + 2 = a$$

5. Grafica la siguiente función

x	$y = \frac{4x - 5}{2}$	Coordenadas (x,y)
-2		
-1		
0		
1		
2		



6. Realiza por el método de sustitución y el método grafico el siguiente sistema de ecuaciones

$$\begin{cases} 2x + 3y = 20 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$$

Eva Rodríguez Asesora de Matemáticas