

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.

$$-4[(-9+3)+(6-8)] = \boxed{} \quad \frac{[-8(6-3)+(6-4)]}{3+(-5)} = \boxed{} \quad -1(-4+6)-(9-5)+3 = \boxed{}$$

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

$$\sqrt{245.8}$$

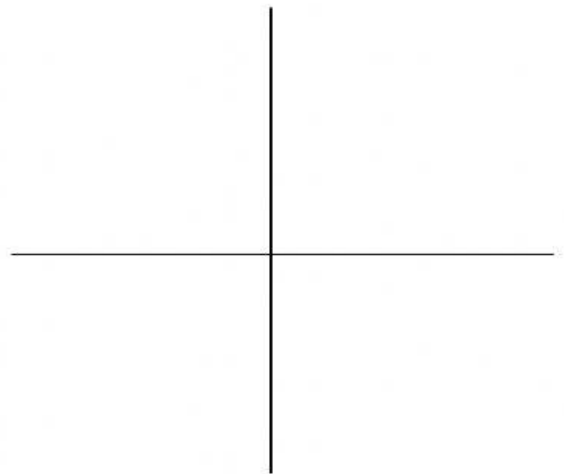
4. Realiza las siguientes operaciones algebraicas encontrando el valor de la incógnita

$2(x+3)-5=15$	$8y+2=3y+7$
---------------	-------------

$\frac{2m-6}{3} = \frac{m-2}{3}$	$\frac{a+4}{3} + 2 = a$
----------------------------------	-------------------------

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

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