



Lenguaje Algebraico (4)

Objetivo

OA 6. Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones.



Actividades

1. Completa las expresiones con el resultado que corresponde. La incógnita tiene un valor de 9:

Expresiones algebraicas	Valor
El doble de un número aumentado en tres unidades	
La mitad de la suma entre un número y cinco unidades	
El triple de la diferencia entre 19 y un número	
El cociente de un número y seis unidades	
La mitad del cuádruple de un número	
El producto entre siete unidades y un número	



II. Une con una línea cada expresión con su respectivo lenguaje algebraico:



Expresiones algebraicas	Lenguaje algebraico
El doble de un número aumentado en 7 unidades	$\frac{x}{2} + 3$
Doce unidades disminuido en un número	$2(14 - x)$
El producto entre el doble de un número y doce unidades	$\frac{(x + 4)}{3}$
La mitad de un número aumentado en 3 unidades	$\frac{(17 + x)}{2}$
El doble de la diferencia entre 14 unidades y un número	$2x + 7$
El cociente entre un número y 6 unidades	$x : 6$
La tercera parte de la suma entre un número y 4 unidades	$2x \cdot 12$
La mitad entre 17 aumentado en un número	$12 - x$



Educando en un clima de sana convivencia



III. Selecciona la alternativa correcta con el resultado que corresponda en cada operación. Usa los valores que corresponde a cada incógnita:

$a = 7$	$b = -2$	$c = 3$	$d = -5$	$e = 2,5$	$f = 6$
---------	----------	---------	----------	-----------	---------

$2a - 5$		$b - 8$		$2e + c$	
					$4c + d$
$8e + f$		$12 - d$		$a + a + a + a$	
$a - 3c$		$\frac{(a + c)}{2}$		$\frac{(d + 4e + 2f + a)}{3}$	



IV. Arrastra el número de la respuesta correcta a cada situación problemática:

1) Pablo tiene 7 años y su papá tiene el cuádruple de la edad de Pablo (Qué edad tiene el papá de Pablo?)

Respuesta: _____ años

2) Camila tiene 12 peluches y su amiga Sofía tiene la misma cantidad que Camila más 7 (Cuántos peluches tiene Sofía?)

Respuesta: _____ peluches

3) Un rectángulo mide de alto 5 cm y su ancho mide el doble de su alto más 8 cm (Cuánto mide el ancho del rectángulo?)

Respuesta: _____ cm

4) Utilizando el ejercicio anterior (Cuál es la medida del perímetro de la figura?)

Respuesta: _____ cm

5) Francisco compró 6 pasteles y pagó con un billete de \$20.000 y le dieron de vuelto \$2.000 (Cuánto costó cada pastel?)

Respuesta: \$_____

Respuestas:

46	18
19	28
3.000	



Educando en un clima de sana convivencia