Escuela Pedro Pablo Lemaitre
Matemática 8vo básico
Profesoras Teresa Ruz y Alejandra Uribe

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

I. 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS