



## UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CONOCOTO"

COLEGIO DEL MUNDO DEL BACHILLERATO INTERNACIONAL  
Julio Moreno S577 y Rosario de Alcázar Telf. 022343612  
e-mail: [17h01660@gmail.com](mailto:17h01660@gmail.com) [coordinacion.bi.cnc@gmail.com](mailto:coordinacion.bi.cnc@gmail.com)

### MATEMÁTICAS



### ACTUACIÓN EN CLASE

1. Une con líneas el enunciado con la expresión algebraica correcta

Enunciado	Expresión algebraica
a. El 20% de un número.	$(2x)[2(x + 1)]$
b. El área de un triángulo de 9 cm de altura y base desconocida.	$x^2 - y^2$
c. El doble de la edad que tendré dentro de seis años.	$A = \frac{b \times 9}{2}$
d. El área de un rectángulo del que se sabe que su base es la mitad de su altura.	$x \left( \frac{20}{100} \right)$
e. La diferencia de los cuadrados de dos números.	$2(e + 6)$
f. El producto de dos números pares consecutivos.	$A = (a/2) \times a$

2. Ubica los procesos correctos bajo el ejercicio, para determinar el valor de las siguientes expresiones algebraicas, sabiendo que  $x = -2$ ,  $y = 3$  y  $z = 4$ .

$$x^2(y - 2) - y(x + 2) + 3y^3$$

Paso 1:

$$4 - 0 + 81$$

Paso 2:

$$4(1) - 3(0) + 3(27)$$

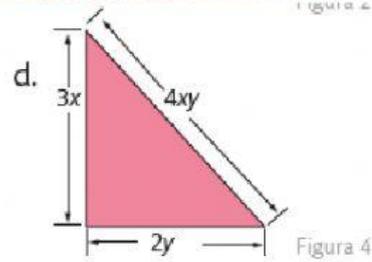
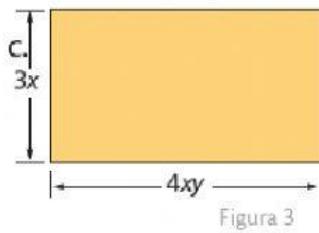
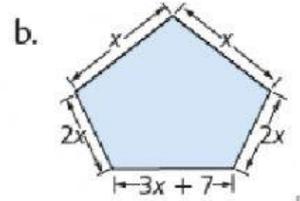
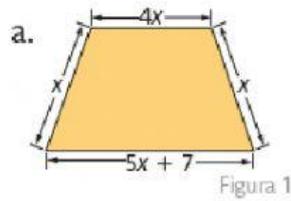
Paso 3:

$$85$$

Paso 4:

$$(-2)^2(3 - 2) - 3(-2 + 2) + 3(3)^3$$

3. Observa las figuras y ubica las expresiones algebraicas correspondientes a su perímetro.



$$4x + x + (5x + 7) + x$$

$$x + x + 2x + (3x + 7) + 2x$$

$$2(3x) + 2(4xy)$$

$$3x + 4xy + 2y$$

4. Selecciona la respuesta correcta

Luz tiene dos años más que Lucas. Si  $x$  representa la edad actual de Lucas, ¿cuál es la expresión algebraica para la suma de las edades de ambos dentro de un año?

Si  $y$  es el número de carros que hay en un estacionamiento y  $x$  el número de motos, ¿cuál es la expresión algebraica que indica el número de ruedas que hay en total?