

Secundaria No. 111 “Alejandro Von Humboldt”

Expresiones Algebraicas

INSTRUCCIONES:

Observa los siguientes videos y calcula lo que se te pide (las imágenes de las figuras aparecen en la parte inferior de la hoja):

Cálculo de perímetros usando expresiones algebraicas

<https://youtu.be/2F32uEV0mQM?si=OHKxYM6qbenD34-u>

<https://youtu.be/LZRh8c5OuK0?si=gjnAYUswpKGMmwW1>

Práctica

Bloque A: Nivel básico

(Perímetro directo, sin figuras irregulares)

Problema 1.

Rectángulo

- ***Largo: $3x + 5$***
- ***Ancho: $2x - 1$***

Problema 2.

Cuadrado

- ***Lado: $4x - 3$***
-

Problema 3.

Triángulo

- **Lados:** $x + 2$, $2x + 1$, $x + 5$
-

Bloque B: Nivel intermedio

(Suma de varios términos semejantes)

Problema 4.

Rectángulo

- **Largo:** $5y$
 - **Ancho:** $y + 4$
-

Problema 5.

Figura irregular

- **Lados:** $2a$, $a + 3$, $4a - 1$, $a + 2$
-

Problema 6.

Pentágono regular

- **Lado:** $3x + 2$
-

Bloque C: Nivel reto

(Más términos y mayor simplificación)

Problema 7.

Rectángulo

- ***Largo: $2m + 6$***
 - ***Ancho: $m - 1$***
-

Problema 8.

Figura irregular

- ***Lados: $x, 2x, 3x, x + 4$***
-

Problema 9.

Triángulo isósceles

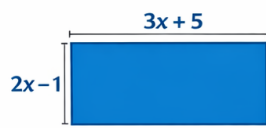
- ***Lados iguales: $2y + 1$***
 - ***Base: $y + 5$***
-

Problema 10.

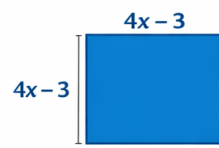
Rectángulo

- ***Largo: $4x - 2$***
- ***Ancho: $3x + 1$***

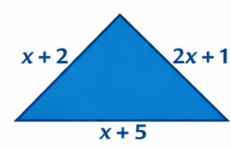
Problema 1



Problema 2



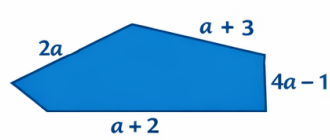
Problema 3



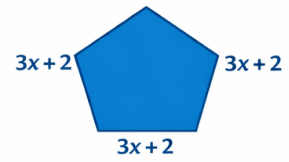
Problema 4



Problema 5



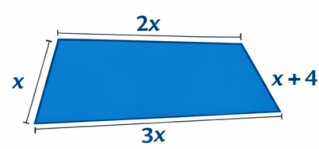
Problema 6



Problema 7



Problema 8



Problema 9

