

SECUENCIA 11: Figuras geométricas y equivalencia de expresiones de segundo grado 2

Aprendizaje esperado: Fórmula expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas y verifica equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geoméricamente.

En esta secuencia calcularás la medida de la superficie de una chinampa cuando se desconoce alguna de sus dimensiones.

SECUENCIA 11. SESION 1. Para empezar. (PAGINA 20)

INICIO:

ACTIVIDAD 1. Halla la expresión algebraica que representa la situación.

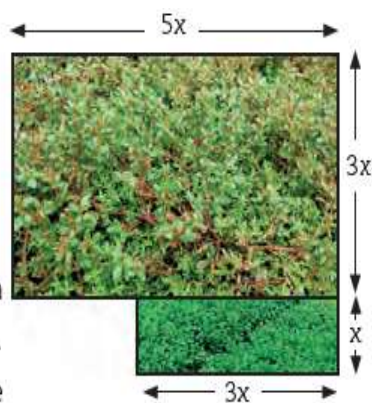
- Juanita tiene un trabajo que le pagan \$ 50.00 la hora.
- ¿Qué operación permite saber la cantidad que gana en 4 horas?
- ¿Cuál expresión permite saber cuánto gana por distintas horas?



DESARROLLO

Manos a la obra

Chinampas



1. Observa las imágenes, representan la chinampa de Genaro, quien en la sección más grande cultiva verdolaga y en la de menor tamaño, perejil.

- Anota la expresión que representa el área de la chinampa donde Genaro cultiva verdolaga. _____
- ¿Qué expresión representa el área cultivada con perejil? _____

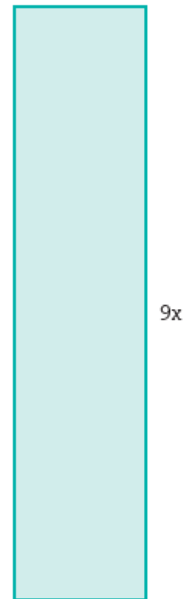
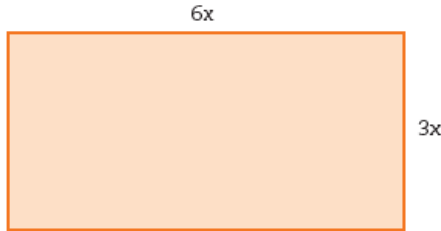
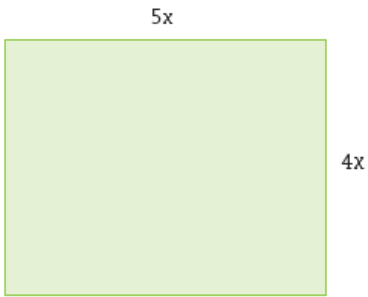
- Escribe la expresión que representa el perímetro de toda la chinampa _____
- Anota una expresión que represente el área total que ocupa la chinampa. _____



2. Anota expresiones equivalentes a las que escribiste en los incisos anteriores.

	Expresión anotada	Expresión equivalente
a) Área de la chinampa donde se cultiva verdolaga		=
b) Área cultivada con perejil		=
c) Perímetro de toda la chinampa		=
d) Área total que ocupa la chinampa		=

4. En las siguientes figuras, seleccionen la chinampa cuya área sea equivalente a la de Genaro y dibujen la manera en que quedarían distribuidos los plantíos de verdolaga y perejil.



5. Investiga y anota en tu cuaderno qué productos se pueden sembrar en una chinampa y cuáles son las ventajas de esta forma de cultivo. Comenta tu investigación con tus compañeros de grupo en la siguiente sesión.

CIERRE.

ACTIVIDAD 2. Encuentra la expresión algebraicas para encontrar el perímetro y área de las siguientes figuras.

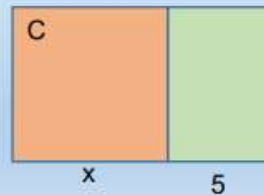
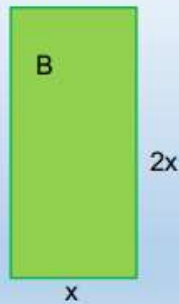
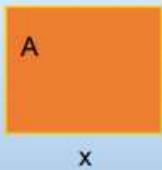


	Figura geométrica	Base	Altura	Perímetro	Área
A	Cuadrado	x	x	4x	x^2
B					
C					



a) ¿Cuál figura tiene menos área?

Observa el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=CdDxVysrjA>

