INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

Periodo	**SEGUNDO GUÍA 2**	**Semana 3 - 4**
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		**Área: Geometría**
Grado: OCTAVO		**Grupo: 1 , 2 y 3**

Fecha máxima de entrega	**5 – 19 de abril 2021**
Ten presente	➢ Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. ➢ La solución de los ejercicios **con los procedimientos adecuados** para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento) ➢ SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo. ➢ **Se realizarán unas actividades en quizziz y cuestionario de google, estos se publicarán en el classroom con un tiempo definido.**
Recuerda	• Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden. • Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos) • **En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota.**
INDICADOR DE LOGRO	Usa representaciones geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y en otras disciplinas (p.e) Construye expresiones algebraicas equivalentes a una expresión algebraica dada (p.v)

PRODUCTOS NOTABLES GEOMÉTRICOS

ÁREA DE LOS PARALELOGRAMOS

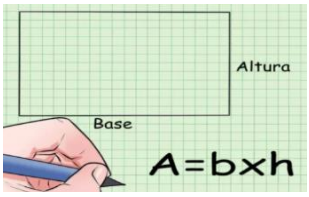
Para calcular el área de un cuadrado, se multiplica la longitud del lado por sí misma.

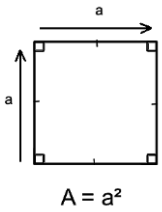
$$\boldsymbol{A = l \,.\, l}$$

Para calcular el área de un rectángulo, se multiplica la longitud de la base por la longitud de la altura.

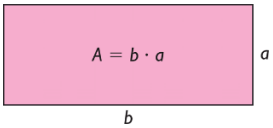
$$\boldsymbol{A = b \,.\, a}$$

Recordar que:

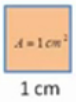




Cuadrado



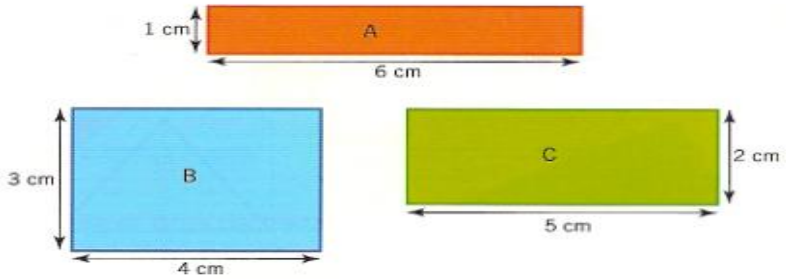
Rectángulo



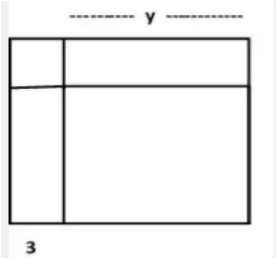
Unidad

Calcula el área de cada una de estas figuras

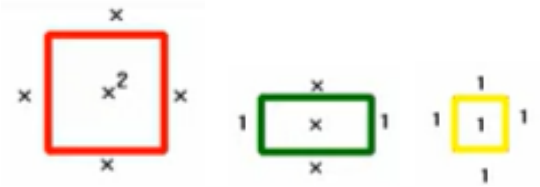
Calcula el perímetro y el área de estos rectángulos



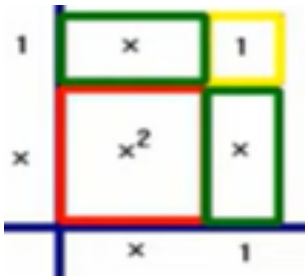
Observa el cuadrado que representa un terreno en el cual se indican las medidas de sus lados, ¿qué expresión algebraica representa el área del terreno?



Ejm. Productos notables geométricos



Encontrar la base, la altura y el área de la siguiente figura.

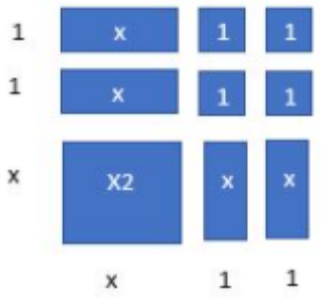


Base : $x + 1$ **Altura**: $x + 1$

Área: $x^2 + x + x + 1 =$

$$\boldsymbol{x^2 + 2x + 1}$$

Encontrar la base, la altura y el área de la siguiente figura.



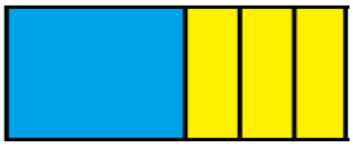
Base : $x + 2$ **Altura**: $x + 2$

Área: $x^2 + x + x + x + x + 1 + 1 + 1 + 1 =$

$$\boldsymbol{x^2 + 4x + 4}$$

ACTIVIDAD #1

A. **Encuentra la base, la altura y el área de las siguientes figuras, con relación a lo explicado anteriormente.**

1. 

Base:

Altura:

Área:

2.

Base:

Altura:

Área:

3.

Base:

Altura:

Área:

4.

Base:

Altura:

Área:

5.

Base:

Altura:

Área: