



Guía No 1 Agosto

Geometria

Periodo 3

Grado Sexto

Docente Julian David Calderón Burgos

Nombre del Estudiante: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Unidad Temática: Pensamiento espacial y sistemas geométricos

Propósito: ¿De qué manera la geometría es una herramienta de exploración del espacio y sus modelos geométricos?

Descripción de la Guía: La siguiente guía presenta la introducción de la geometría

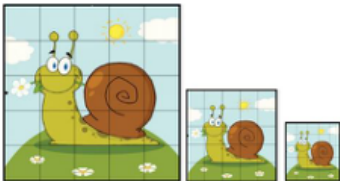
Presentación del tema:

A través del curso se observarán las figuras geométricas y sus propiedades

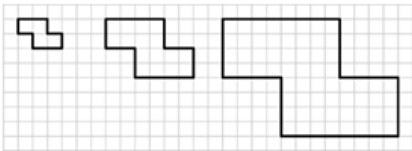


Ampliación y reducción de figuras

La ampliación y la reducción son transformaciones que mantienen la forma de la figura original. Las figuras que se **amplían** o se **reducen**, son semejantes, porque tienen la misma forma y diferente tamaño.



En este ejemplo las figuras se van reduciendo.



En este ejemplo las figuras se van ampliando.

Un ejemplo de ampliación de la vida real, es cuando a nuestros papás les piden la fotocopia de la cédula ampliada.

Otra situación:
En la figura 1 tenemos la figura inicial y lo dibujamos igual.

En la figura 2 la figura inicial, se lo amplió al doble.
En la figura 3 la figura inicial, se lo redujo a la mitad.

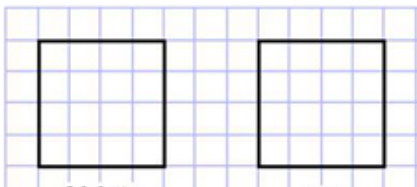


Figura 1, se la copió igual.

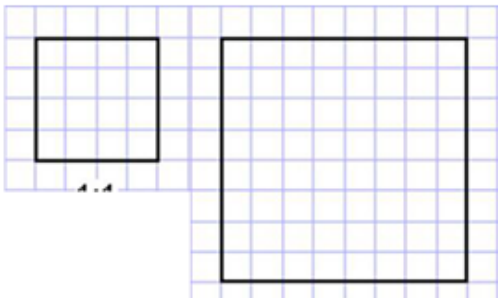


Figura 2, se amplió al doble.

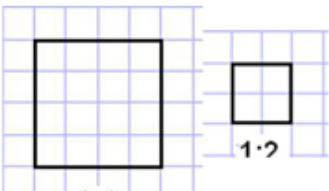
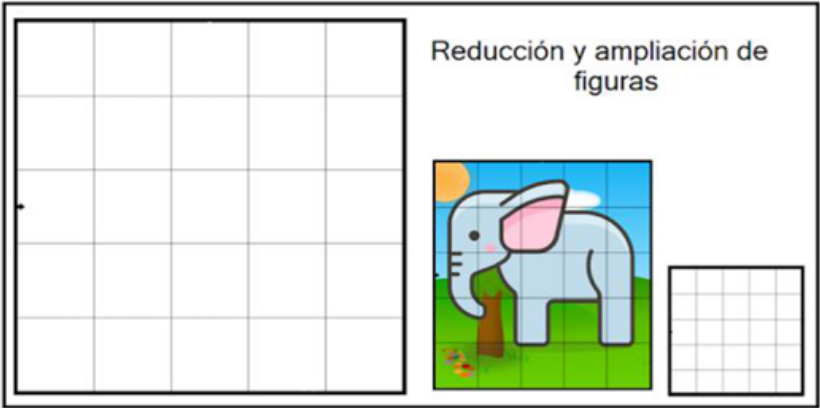


Figura 3 se la redujo a la mitad.



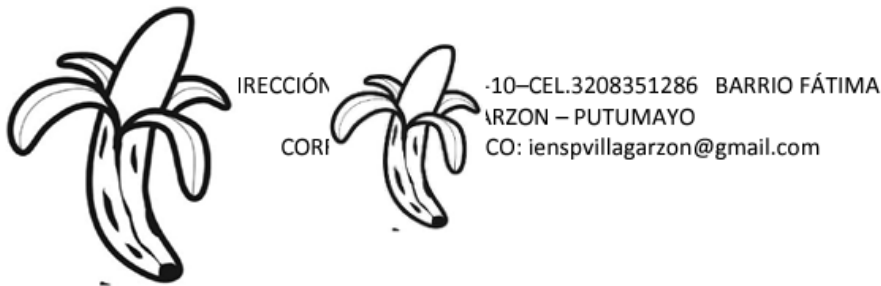
ACTIVIDADES:

1. Observa y dibuja la ampliación y reducción de la figura siguiente.



2. Colorea la foto del plátano con color verde, el que corresponde a una reducción y con color amarillo el que corresponde a una ampliación.

2. Colorea la foto del plátano con color verde, el que corresponde a una reducción y con color amarillo el que corresponde a una ampliación.



3. Responde con tus palabras:

¿Qué es ampliar? _____

¿Qué es reducir? _____

4. Dibuja las siguientes figuras en tu cuaderno y luego amplíelas al doble.

Figura original

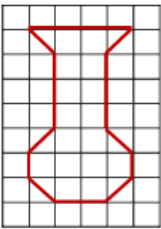
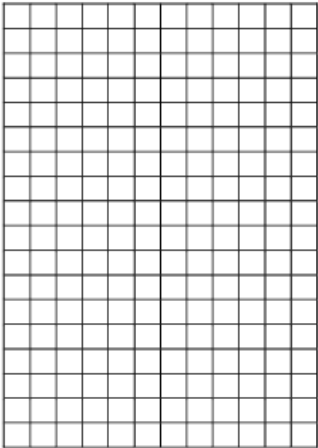
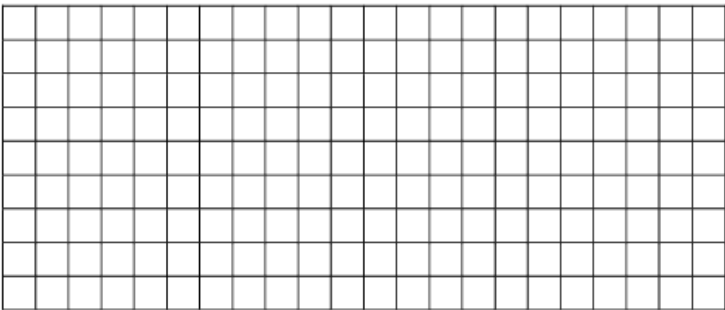
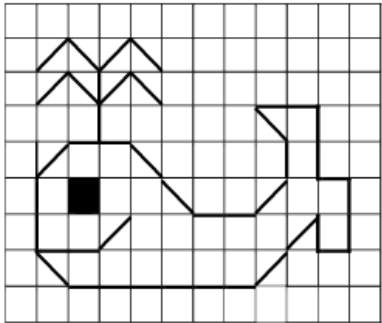


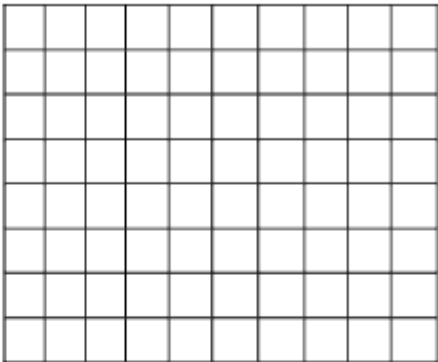
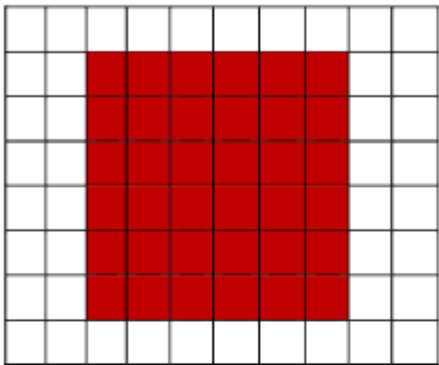
Figura original, ampliada al doble.



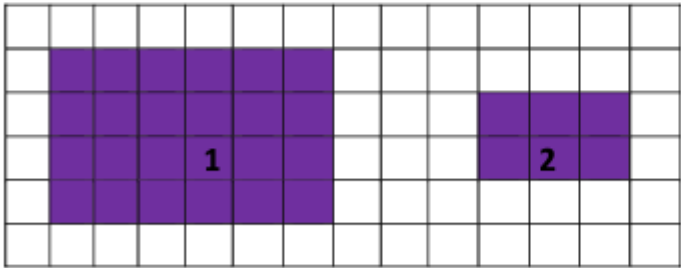


5. Observa la imagen.

Redúcela a la mitad.



6. Observa cada figura y luego responde las preguntas:



-- ¿Cuántos cuadros de ancho mide la figura 1? _____

-- ¿Cuántos cuadros de ancho mide la figura 2? _____

-- ¿Cuántos cuadros de largo mide la figura 1? _____

-- ¿Cuántos cuadros de largo mide la figura 2? _____

-- ¿Qué forma tiene la figura 1? _____

-- ¿Qué forma tiene la figura 2? _____

-- ¿La figura 2 es una ampliación o una reducción de la figura 1? _____

Iliam Cantor,