



Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

Plan de apoyo tercer periodo			
Asignatura			
Geometría			
Nombre del docente o los docentes			
Carlos Andrés Lopera González			
Grupo			
Sextos (601, 602, 603, 604)			
Estándar			
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ubica puntos en el plano cartesiano y grafica figuras geométricas con precisión. ➤ Reconoce los elementos del plano cartesiano, los cuadrantes, las coordenadas y su utilidad. ➤ Muestra interés, participación activa y respeto durante el trabajo grupal y las actividades geométricas. 			
Competencia			
Razonamiento Resolución y planteamiento de problemas Comunicación Modelación Elaboración, comparación y ejercitación de procedimientos			
Indicadores de desempeño			
	saber hacer	saber conocer	saber ser
SUPERIOR	Realiza construcciones geométricas con excelente precisión, creatividad y limpieza, aplicando correctamente los procedimientos y mostrando dominio del tema. Elabora correctamente figuras simétricas, ampliaciones y modelos geométricos con buena organización y precisión.	Reconoce con claridad y precisión todos los conceptos, estableciendo relaciones entre simetría, ampliación y cuerpos geométricos con situaciones de la vida cotidiana. Identifica correctamente la mayoría de figuras simétricas, ampliaciones y cuerpos geométricos, explicando sus características.	Se destaca por su entusiasmo, colaboración y responsabilidad, promoviendo un ambiente positivo y ayudando a sus compañeros. Participa activamente en clase, cumple con las actividades y mantiene buena disposición para aprender.
ALTO			



Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera



Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

	Realiza construcciones geométricas con excelente precisión, creatividad y limpieza, aplicando correctamente los procedimientos y mostrando dominio del tema.	Reconoce con claridad y precisión todos los conceptos, estableciendo relaciones entre simetría, ampliación y cuerpos geométricos con situaciones de la vida cotidiana.	Se destaca por su entusiasmo, colaboración y responsabilidad, promoviendo un ambiente positivo y ayudando a sus compañeros.
	saber hacer	saber conocer	saber ser
BÁSICO	Realiza construcciones simples de figuras o cuerpos geométricos, aunque con poca precisión o dificultad para aplicar los procedimientos. No logra realizar construcciones geométricas de manera adecuada ni aplica los pasos indicados.	Reconoce algunos ejemplos de simetría y cuerpos geométricos, aunque con errores o confusión parcial. Presenta dificultad para identificar figuras simétricas o cuerpos geométricos. No comprende los conceptos básicos.	Participa ocasionalmente y cumple con algunas tareas, aunque requiere acompañamiento constante. Muestra poco interés, desorden o falta de compromiso en las actividades del área.
BAJO	Realiza construcciones simples de figuras o cuerpos geométricos, aunque con poca precisión o dificultad para aplicar los procedimientos.	Reconoce algunos ejemplos de simetría y cuerpos geométricos, aunque con errores o confusión parcial.	Participa ocasionalmente y cumple con algunas tareas, aunque requiere acompañamiento constante.

Contenidos

Construye y representa figuras aplicando conceptos de simetría, ampliación y cuerpos geométricos, utilizando instrumentos de dibujo o herramientas digitales con precisión

Descripción de las actividades a desarrollar por el estudiante



Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

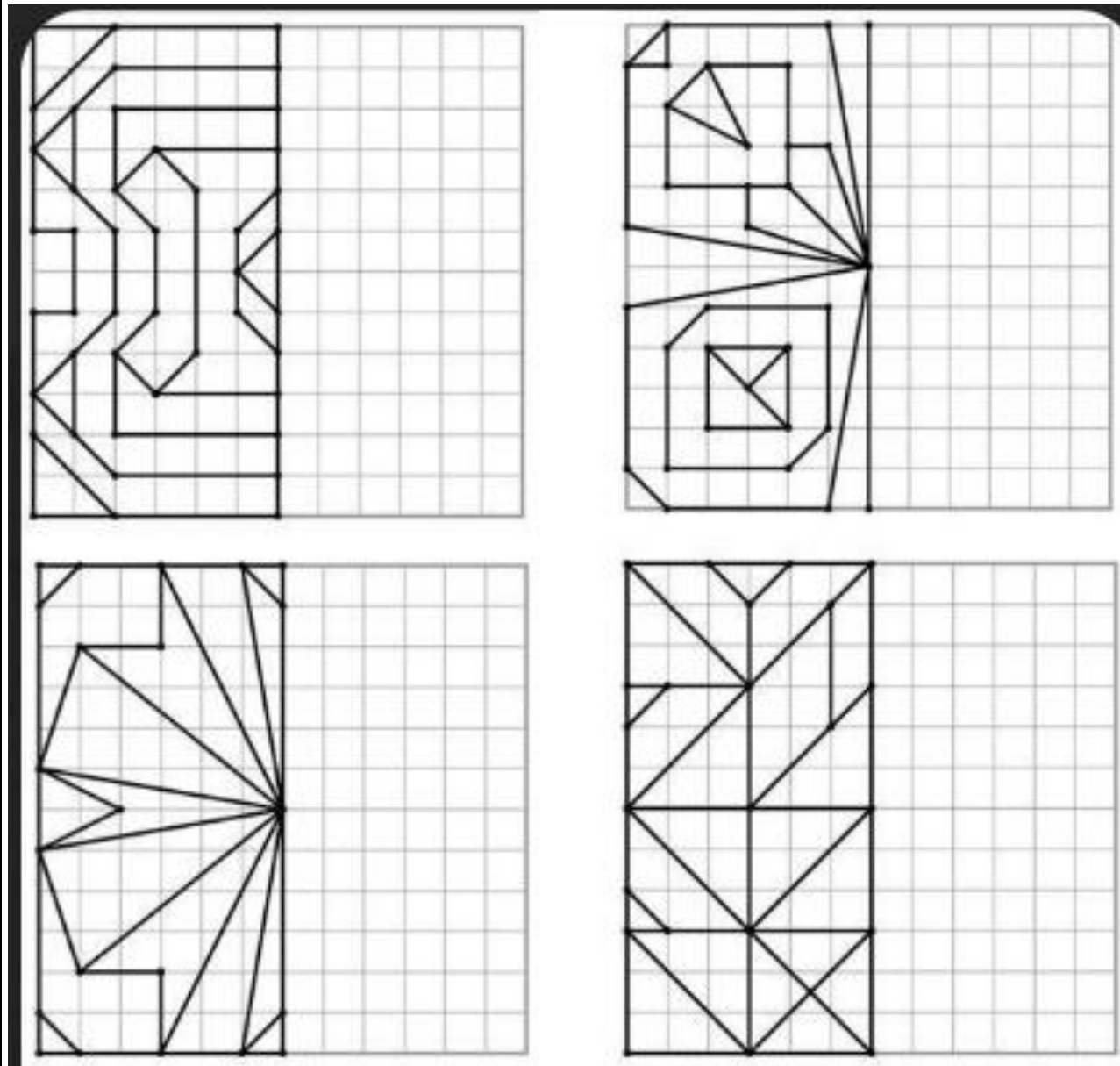


Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

Todas las actividades deben ser resueltas en hojas cuadrículadas, ninguna actividad puede ser desarrollada en la hoja del taller, todas deben ser transcritas para poder ser calificadas.

Realice cada una de las siguientes simetrías





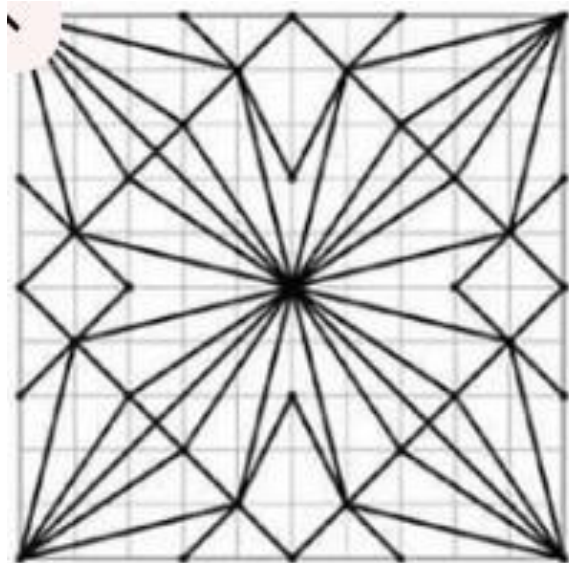
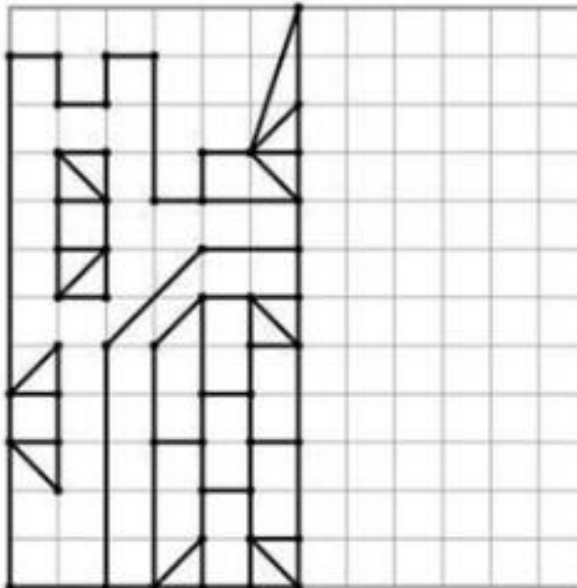
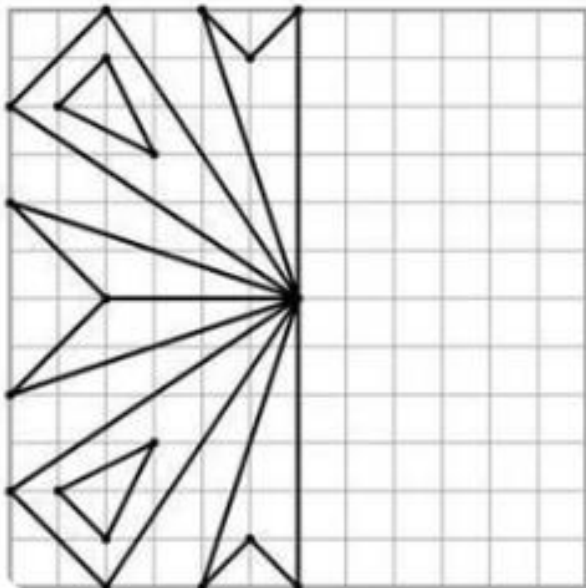
Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431





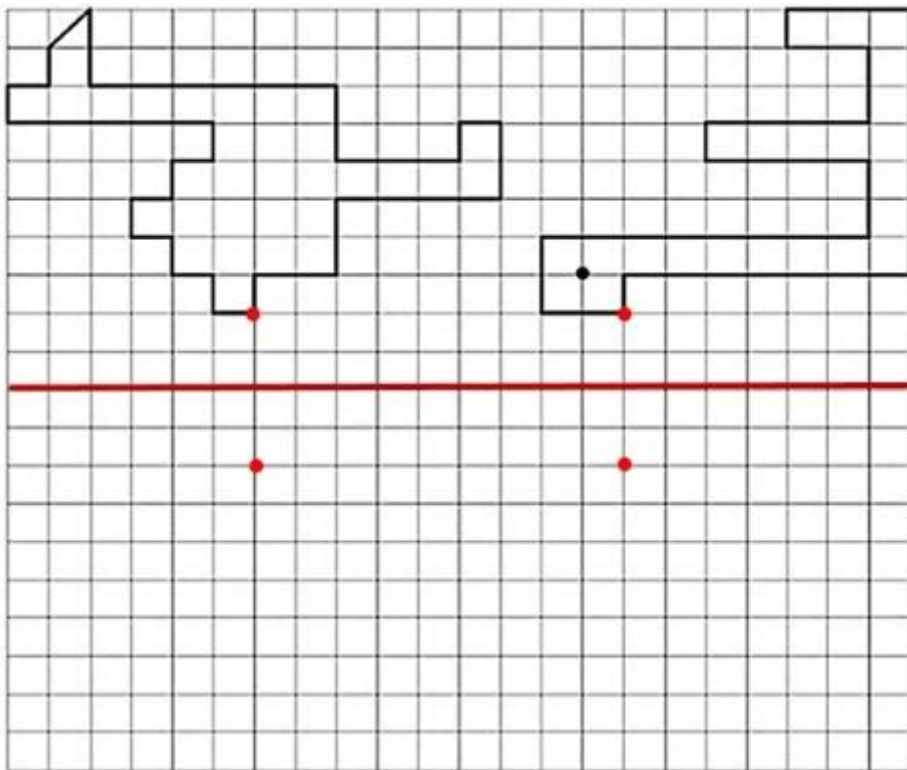
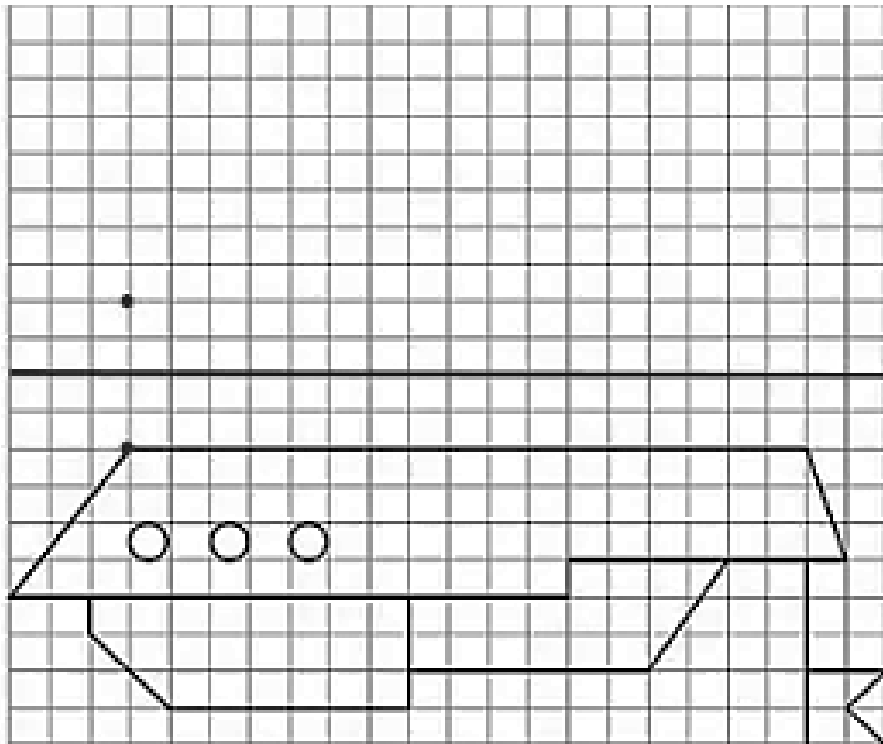
Secretaría de Educación del Municipio de Medellín Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431





Secretaría de Educación del Municipio de Medellín

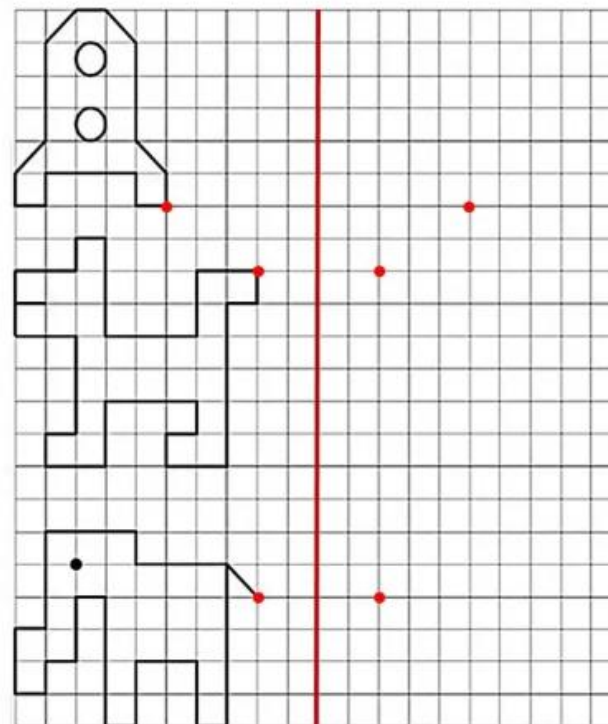
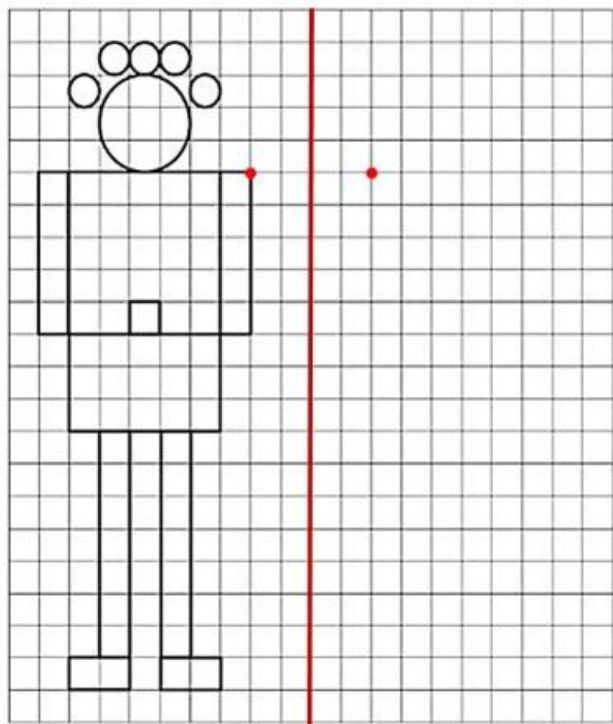
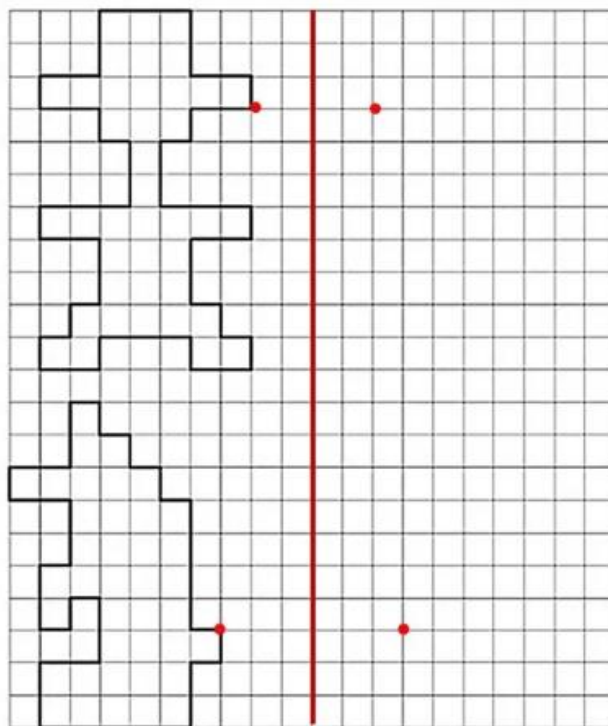
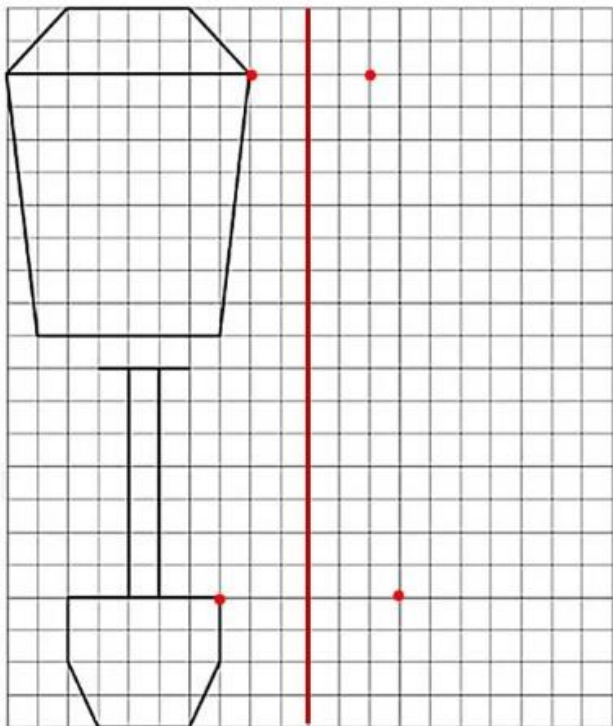
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431





Secretaría de Educación del Municipio de Medellín

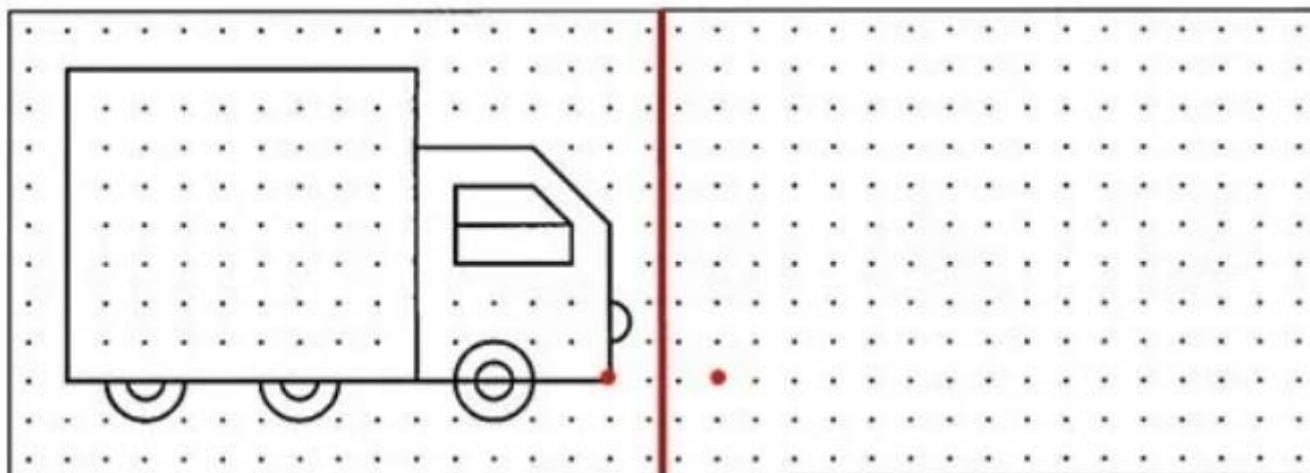
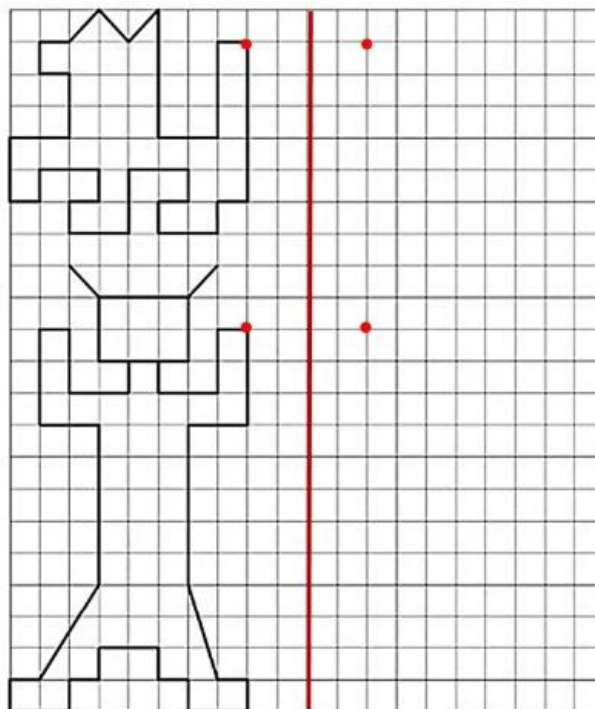
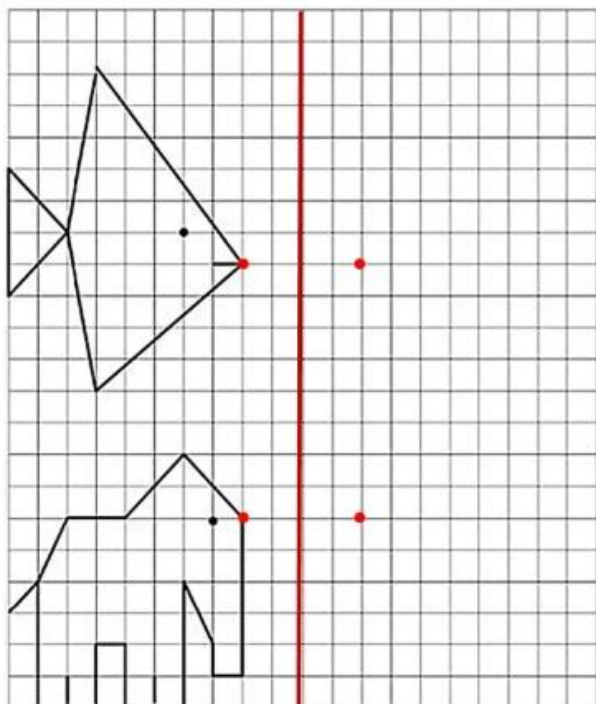
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431





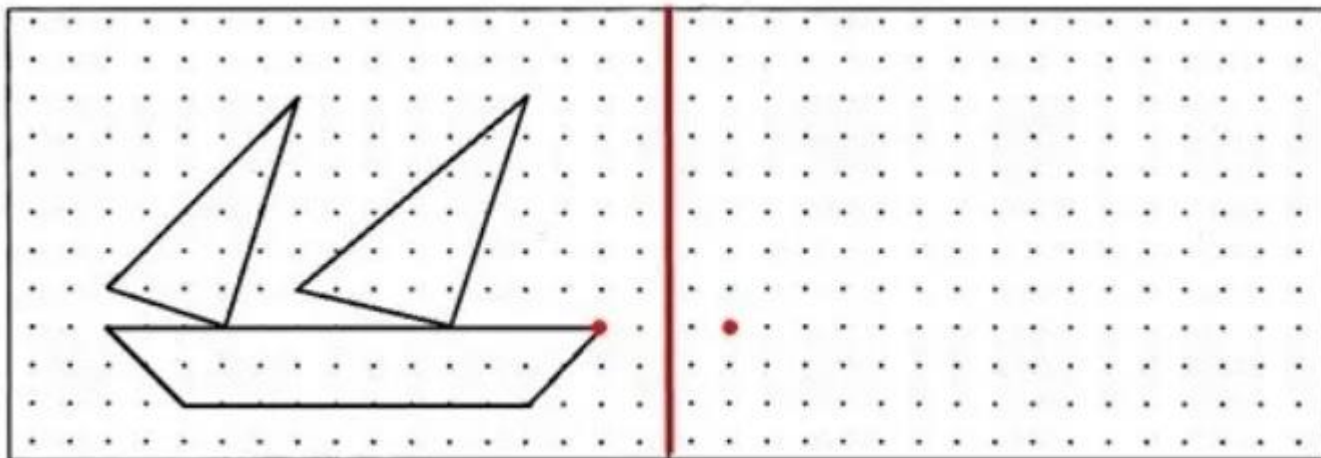
Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431



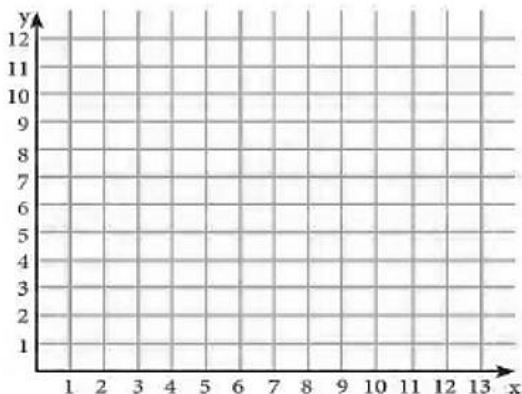
Actividad 2: Ampliación

Todas las actividades deben ser resueltas en hojas cuadriculadas, ninguna actividad puede ser desarrollada en la hoja del taller, todas deben ser transcritas para poder ser calificadas.

PRACTIQUEMOS

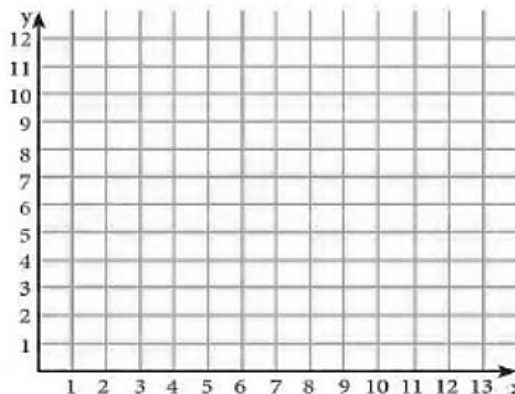
1. Completa la tabla, grafica y amplía el segmento \overline{AB} .

$(a; b)$	$(2a; 2b)$
$A(2; 2)$	$A_1(;)$
$B(4; 4)$	$B_1(;)$



2. Completa la tabla, grafica y amplía el segmento \overline{PQ} .

$(a; b)$	$(2a; 2b)$
$P(1; 4)$	$P_1(;)$
$Q(5; 4)$	$Q_1(;)$





Secretaría de Educación del Municipio de Medellín Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

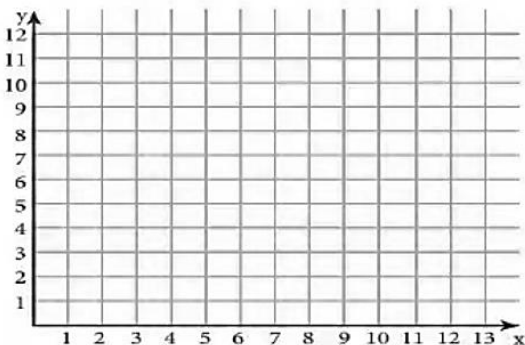
NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

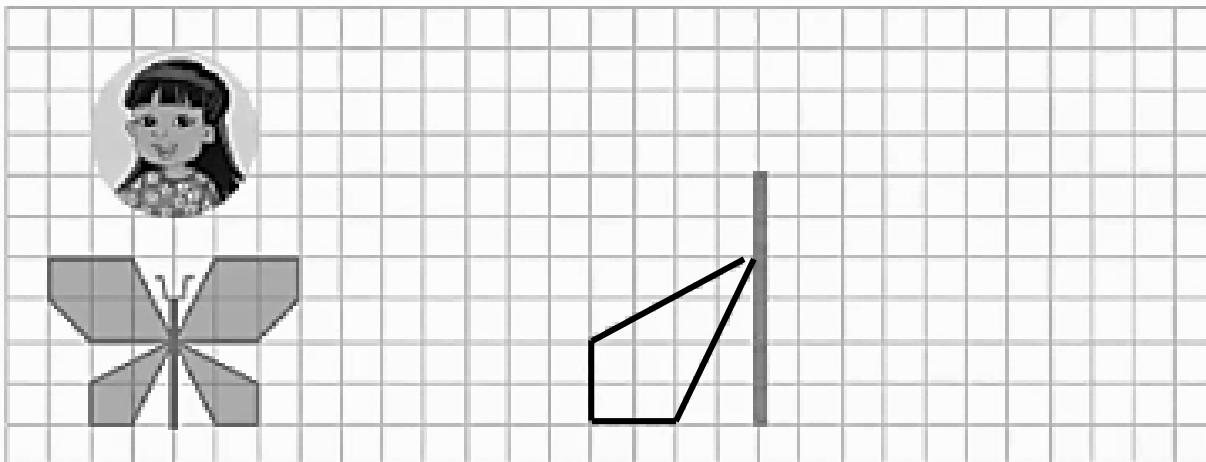
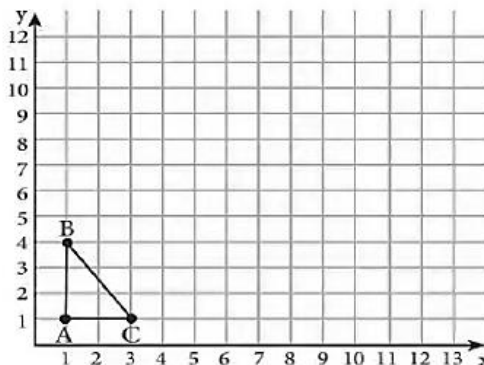
Completa la tabla, grafica y amplía el triángulo ABC.

(a; b)	(3a; 3b)
A(1; 2)	A ₁ (;)
B(1; 4)	B ₁ (;)
C(3; 2)	C ₁ (;)



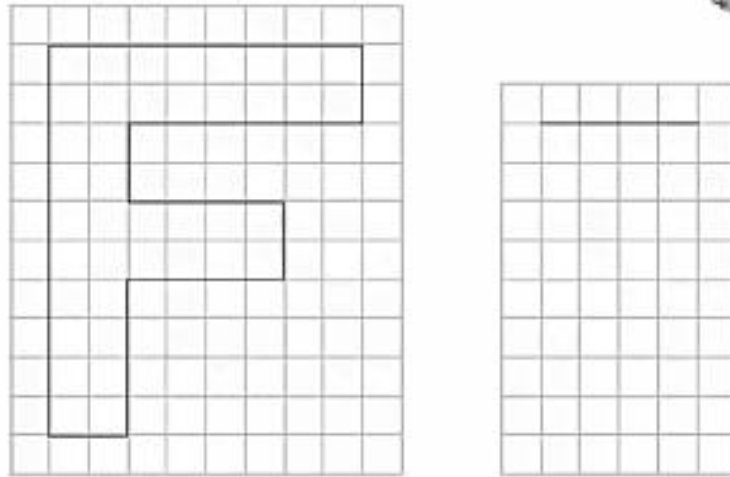
Completa la tabla, grafica y amplía al triángulo ABC.

(a; b)	(3a; 3b)
A(;)	A ₁ (;)
B(;)	B ₁ (;)
C(;)	C ₁ (;)

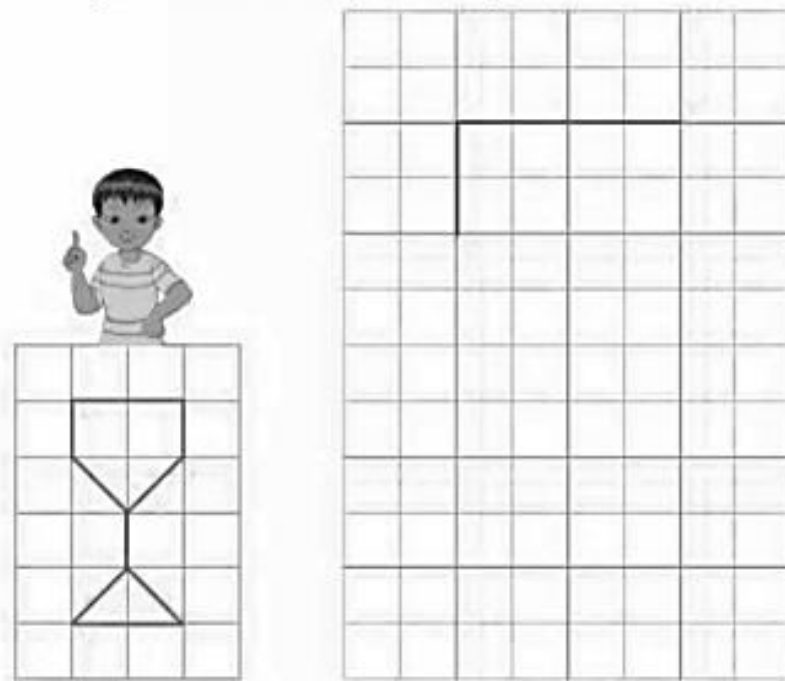


NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

Paola trazó en un papel cuadriculado la letra inicial de su apellido para bordar en su polo de deporte. ¿A cuánto debe reducir el tamaño de la letra para bordar su inicial en su toallita de manos?



Paco dibujó la copa que ganaron en vóley en una hoja cuadriculada. Sus amigos amplían el dibujo para el mural del salón. ¿En cuánto se amplía el dibujo de Paco?





Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

Indicaciones para la los estudiantes: Forma de entrega y fecha máxima de entrega

El trabajo debe estar hecho a mano, según los procesos vistos en clase

Fecha de entrega: 28 de noviembre como máximo

Fecha de sustentación: 1 al 5 de diciembre

Trabajo vale 40% y sustentación 60 %