



Understanding Polygons

Creating and coloring Mandalas

Art Form: Visual Arts **Other:** Math

DESCRIPTION:

MA.5.GR.1 Strand: Geometric Reasoning

Classify two-dimensional figures and three-dimensional figures based on defining attributes.

What is a mandala? A mandala is a complex abstract design that is usually circular in form. In fact, “mandala” is a Sanskrit word that means “circle”. Mandalas can contain both geometric and organic forms. They have been used in different cultures as an expression of the wholeness of the universe to express dreams and as a part of spiritual practices.

RECOMMENDED AGE(S):

5th grade

MATERIALS NEEDED:

- ▶ Color pencils
- ▶ ruler ▶ pencil
- ▶ tracing paper

WHAT YOU DO:

We will use mandalas to identify polygons while we enjoy the therapeutic practice of coloring and creating mandalas.

Following the rules of polygons: Sides, vertices, and angles in closed shapes. Choose a different color to identify **12 different polygons in Image 1.** and color the different polygons that you may find.

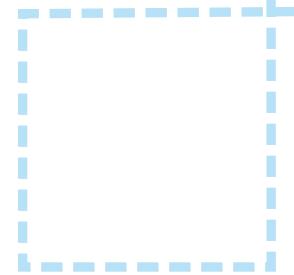
Image 2. Following the example, use tracing paper:

Step 1: Draw a small circle in the middle and trace one of the shapes repeatedly around it
(Image 2 uses the number 1)

Step 2: Add as many shapes as your paper allows to create your own mandala.

Step 3: Draw a circle outside the shapes to close the mandala.

Step 4: Add elements to complete as needed (the example uses a triangle).



HOW YOU CAN SHARE:

Take a picture and share it, be sure to tag **#artworksanywhere**.

Activity Sheets made possible through generous donors:

Van Wezel Foundation ▶ Charles and Margery Barancik Foundation ▶ Evalyn Sadlier Jones Foundation

Image 1 / Imagen 1

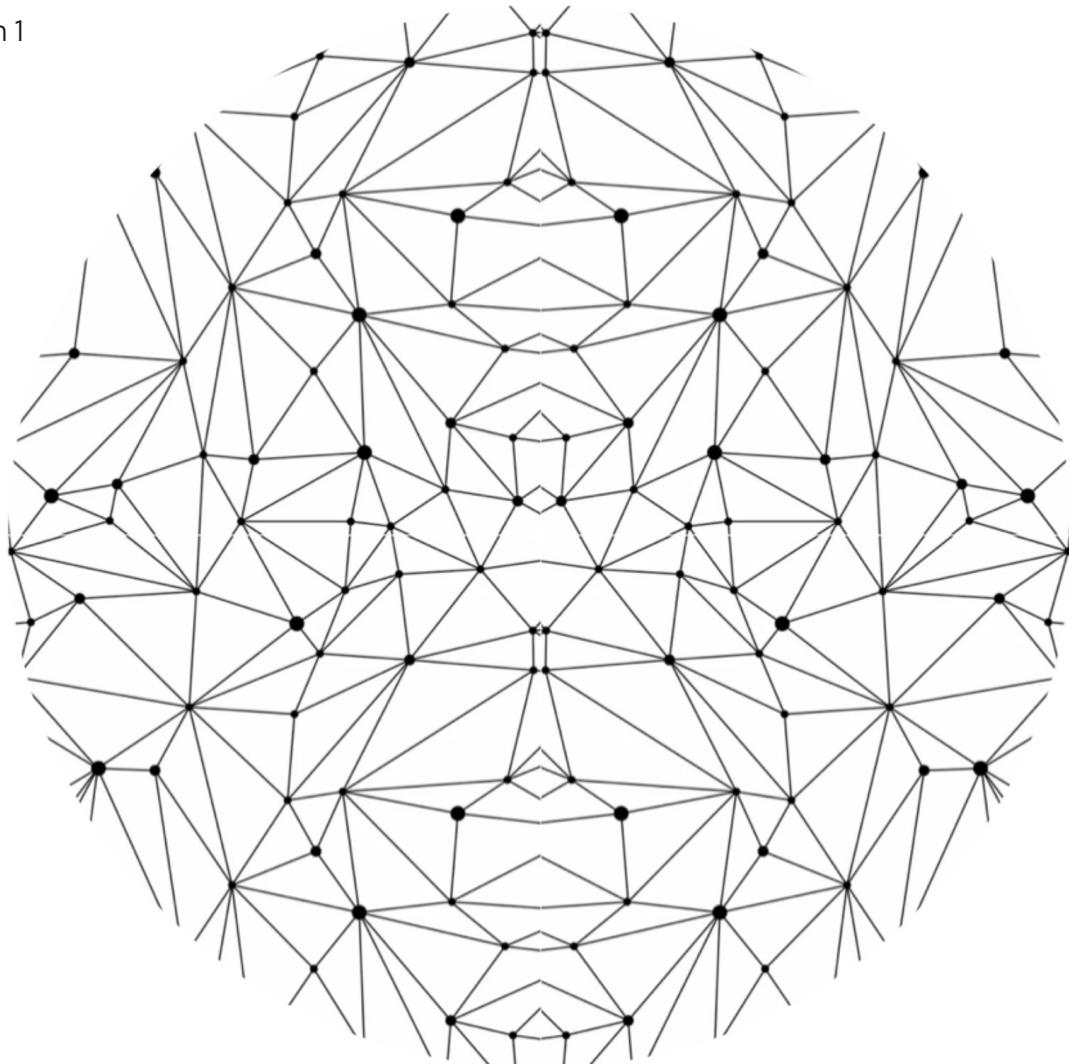
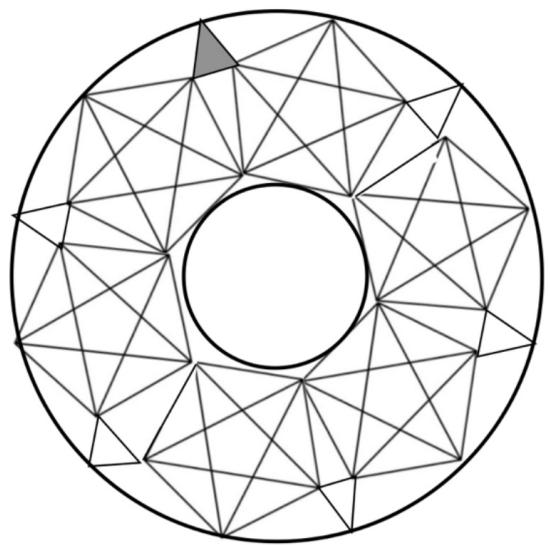
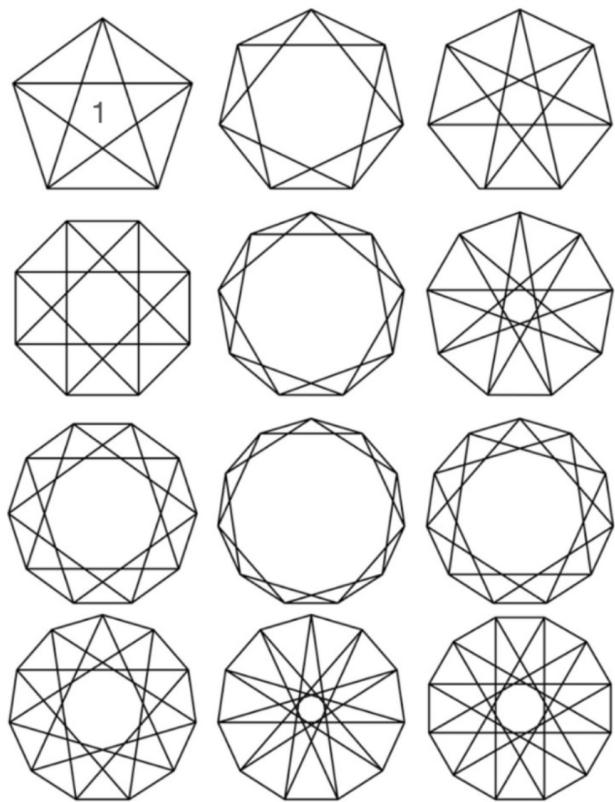


Image 2 / Imagen 2





Entendiendo polígonos

Crear y colorear Mandalas

Art Form: Visual Arts **Other:** Math

DESCRIPCIÓN:

MA.5.GR.1 Razonamiento geométrico

Clasifica figuras bidimensionales y figuras tridimensionales según los atributos definitorios.

¿Qué es un mandala? Un mandala es un diseño abstracto complejo que suele tener una forma circular. De hecho, “mandala” es una palabra sánscrita que significa “círculo”. Los mandalas pueden contener formas geométricas y orgánicas. Se han utilizado en diferentes culturas como expresión de la totalidad del universo, para expresar sueños y como parte de prácticas espirituales.

EDADES RECOMENDADAS:

5to grado

MATERIALES REQUERIDOS:

- ▶ lápices de colores
- ▶ lápiz ▶ regla
- ▶ papel calcante

PASOS A SEGUIR:

Usaremos mandalas para identificar polígonos mientras disfrutamos de la práctica terapéutica de colorear y crear mandalas.

Imagen 1. Siguiendo las reglas de los polígonos: Lados, vértices y ángulos en formas cerradas, en la página elige un color diferente para identificar **12 polígonos** y colorea libremente el resto del mandala.

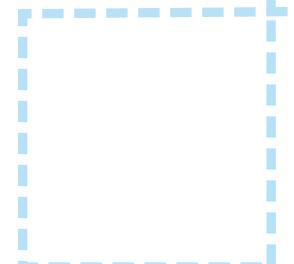
Imagen 2. Siguiendo el ejemplo, utiliza un papel de calco:

Paso 1: dibuja un pequeño círculo en el medio y traza una de las formas repetidamente a su alrededor (el ejemplo usa el la figura 1),

Paso 2: Agrega tantas formas como el área de tu papel te permita crear tu propio mandala.

Paso 3: Dibuja un círculo fuera de las formas para cerrar el mandala.

Paso 4: agrega elementos para completar según sea necesario (el ejemplo usa un triángulo).



¿CÓMO PUEDES COMPARTIRLO?

Toma una foto y compártela, asegúrate de etiquetarla usando **#artworksanywhere**.



Las hojas de actividades son realizadas gracias a la generosidad de nuestros donantes:

Van Wezel Foundation ▶ Charles and Margery Barancik Foundation ▶ Evalyn Sadlier Jones Foundation