

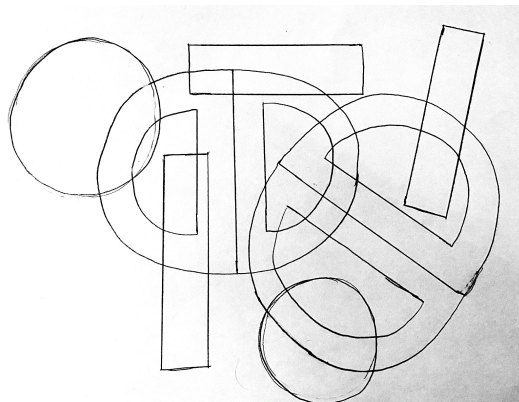
MATEMÁTICAS Y ARTE

ACTIVIDAD PARA APRENDER EN FAMILIA: 6^º - 8^º GRADO

META: Explorar cómo las matemáticas y el arte están conectados creando una obra de arte abstracta, inspirada en los ángulos.

- MATERIALES:**
- Papel blanco
 - Lápiz
 - Transportador
 - Regla
 - Marcador negro permanente
 - Lápices de colores o marcadores

- PASOS:**
1. Con tu lápiz, crea un diseño dibujando al menos 4 veces la forma completa de tu transportador en cualquier punto de tu papel.
¡Tus figuras pueden superponerse o estar separadas!
 2. Dibuja varias figuras superpuestas (cuadrados, círculos, etc.), usando la regla o el transportador, hasta que hayas creado un diseño divertido e interesante. **Trata de crear múltiples diseños en diferentes hojas de papel para que tengas más de una opción.**



CONSEJO RÁPIDO:

Para tu diseño, deja espacio entre las formas. De lo contrario, será más difícil agregar el color en los siguientes pasos.

MATEMÁTICAS Y ARTE

¿CÓMO PODEMOS USAR LAS FORMAS PARA HACER ARTE?



Obra de arte terminada

3. Una vez que te sientas contento(a) con tu diseño final, traza todas las líneas a lápiz con el marcador negro permanente. De nuevo, usa tu regla y tu transportador, si es necesario, para mantener las líneas limpias y derechas.

4. Ya sea con lápices de colores o marcadores, colorea todas las formas que veas, usando diferentes colores para cada forma.

Reto: Ninguna de las formas que se tocan deben tener el mismo color.

CONVERSACIÓN:

- ¿Qué elementos de arte usaste en este proyecto que también se usan en las matemáticas?
- Usando tu transportador, intenta ver cuántos ángulos diferentes formaste dentro de tu dibujo.
- ¿Cómo usamos las matemáticas en el día a día?
- ¿De qué forma has usado las matemáticas en tus obras de arte anteriormente?
- ¿De qué forma tu obra de arte es similar a las obras de Frank Stella? ¿De qué forma es diferente?

¡Conoce sus obras haciendo clic en la liga de la parte inferior!



¡DATO CURIOSO!

Frank Stella es un artista norteamericano que usa formas y colores para crear sus pinturas. Comenzó su serie “Transportador” a finales de los años 60, en la cual imitó la forma curva de un transportador para crear pinturas coloridas y abstractas.

PARA INSTRUCCIONES MÁS DETALLADAS, INFORMACIÓN E IDEAS, VISITA:

Conoce algunas de las obras de arte de Frank Stella: (Contenido en inglés.)

<https://www.articleand.com/blog/frank-stellas-protractor-series/>

Cómo usar un transportador: (Contenido en inglés.)

<https://www.mathsisfun.com/geometry/protractor-using.html>