

MATEMÁTICAS Y ARTE

ACTIVIDAD PARA APRENDER EN FAMILIA: PREKÍNDER - 5TO GRADO

META:

Explorar cómo las matemáticas y el arte están interconectados creando un paisaje urbano en forma de gráfica de barras al usar los dígitos de Pi.

MATERIALES:

- Papel blanco
- Lápiz
- Crayolas
- Acuarelas
- Pincel
- Vaso pequeño
- Cinta adhesiva de pintor
- Regla

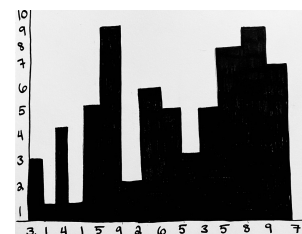
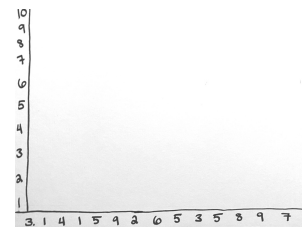
3.14159
265358
979323
846264
338327

PASOS:

1. Escribe con lápiz la mayor cantidad de números de Pi que quepan en el eje X en la parte inferior de tu papel. Traza una línea justo encima del número Pi. Escribe el número 1 en la esquina inferior izquierda de tu papel, justo encima de la línea. Anota el número 10 en la esquina superior izquierda. Completa la numeración del 2 al 9 a lo largo del eje Y entre el 1 y el 10. Traza una línea al lado derecho de dichos números.

2. Mientras creas tu gráfica de barras, asegúrate que todas las barras estén conectadas. **Usa una regla para que tus barras queden derechas y altas como los rascacielos.**

3. Colorea tu gráfica de barras con una crayola de color oscuro.



¡DATO CURIOSO!

¿El símbolo para Pi se ha usado por más de 300 años!

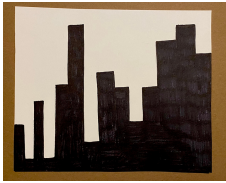
¿Qué es Pi? Entérate en este video:

<https://youtu.be/De0JKAFqCy0> (Contenido en inglés)

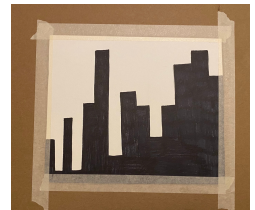
MATEMÁTICAS Y ARTE

¿CÓMO USAMOS MATEMÁTICAS EN EL ARTE?

4. Cuando hayas coloreado la gráfica de barras, recorta los números de la gráfica que están en la parte inferior y al costado de tu papel.

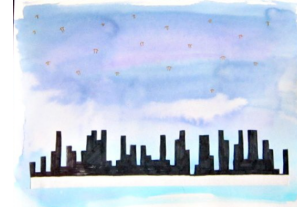


5. Con la cinta adhesiva pega los bordes de tu papel a una superficie plana.



6. Finalmente, usa las acuarelas para pintar el fondo de tu ciudad.

Piensa en la hora del día o en la estación del año para decidir los colores que usarás para el cielo.



Obras de arte terminadas

- CONVERSACIÓN:**
- ¿Cómo usamos las matemáticas en el día a día?
 - ¿Cómo has usado las matemáticas anteriormente para hacer arte?
 - ¿De qué forma son similares los matemáticos y los artistas?

CONSEJO RÁPIDO:

¡No te preocupes si pintas encima de tu dibujo! La cera de la crayola resistirá la pintura.



HAGGERTY
MUSEUM OF ART
MARQUETTE UNIVERSITY

PARA INSTRUCCIONES MÁS DETALLADAS, INFORMACIÓN E IDEAS, VISITA:

Más datos curiosos sobre Pi: <https://www.piday.org/pi-facts/> (Contenido en inglés.)

Conoce a un artista que también usa el símbolo Pi como inspiración:

<https://www.micajahbienvenu.com/pi-in-the-sky-iii>