

# ACTIVIDAD EXTRA DEL TALLER

Presentado por Taller para niños de Home Depot

## Julio 2021: Estrella con artesanía de hilo

Edades 5-12

### CONNECTAR.

La palabra *geometría* se compone de dos partes: *geo* y *metría*. ¿Puedes adivinar lo que significa cada parte?

La palabra raíz *geo* significa "tierra" y el sufijo *metría* significa "medir". Como geometría significa medir la Tierra, es lógico que la geometría estudie la medición de los puntos, líneas y formas.

### INVESTIGAR.

Una figura geométrica importante es el polígono. Un polígono es una figura cerrada formada por segmentos de recta. Si bien un polígono debe tener al menos tres lados, ¡su cantidad máxima de lados es ilimitada!

Experimentemos con polígonos. Mira cuántos polígonos distintos puedes hacer con tu Estrella con artesanía de hilo.

#### Necesitarás:

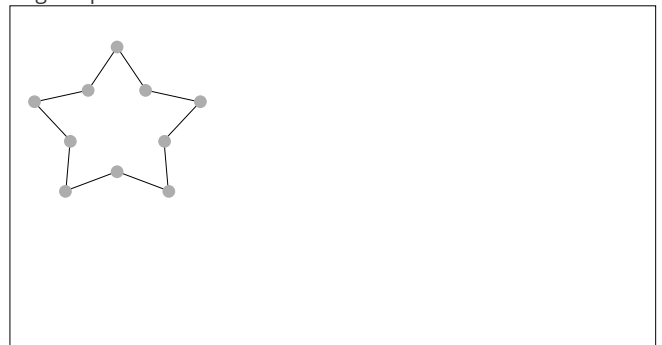
- Tu Estrella con artesanía de hilo
- Cuerda o bandas de goma
- Cuaderno
- Lápiz
- Cronómetro
- Marcadores

1. Envuelve tu hilo o gomas alrededor de los clavos de tu Estrella y fíjate si es posible hacer una figura de tres lados. ¿Y una figura de cuatro lados? ¿Una de cinco lados? ¿Hasta cuántos lados puedes llegar?
2. Cuando te hayas tomado unos minutos para experimentar, ¡convirtamos esto en una competencia! Toma tu cuaderno y usa los marcadores para etiquetar una página como "3 lados", la siguiente como "4 lados", y así sucesivamente... hasta llegar a "10 lados".
3. Decide cómo determinarás tu triunfo. Podrías tratar de crear todas las formas posibles en un tiempo determinado o ver cuánto tiempo te cuesta hacer todas las formas posibles.
4. Una vez que hayas elegido tu desafío, ¡inicia el temporizador, y comienza! Asegúrate de anotar cada forma en tu cuaderno antes de quitarte la cuerda o la banda elástica y comenzar de nuevo.
5. **Desafío:** Además de crear figuras con distintos números de lados, también puedes hacer figuras con lados de distintas longitudes. Por ejemplo, un triángulo equilátero con tres lados iguales es distinto a un triángulo isósceles con dos lados iguales, o un escaleno ¡con tres lados diferentes! Puedes anotar cada uno de ellos en tu cuaderno.
6. Al completar tu investigación, anima a un miembro de tu familia o amigo a competir contigo. Explícales las reglas que seguiste, comparte tu cuaderno y ¡que comience la competencia!

### INNOVAR.

#### Necesitarás:

- Tu Estrella con artesanía de hilo
  - Cuerda o bandas de goma
  - Cuaderno (el mismo que usaste para la actividad Investigar)
  - Lápiz
1. Ahora que sabes todas las formas que puedes hacer, ¡es hora de planificar un diseño original! En el espacio siguiente, esboza un nuevo diseño para tu Estrella con artesanía de hilo. Combina muchas formas diferentes para que el diseño sea lo más original posible.



2. Cuando estés conforme con tu diseño, recréalo usando tu Estrella con artesanía de hilo. Intenta incorporar cuerdas o gomas de diferentes colores para hacer tu diseño aún más interesante.
3. Cuando esté completo, encuentra el lugar perfecto para exhibir tu obra de arte. Si alguna vez te aburres de tu diseño, no temas desarmarlo, consultar ideas en tu cuaderno ¡y crear uno nuevo!

