

Rompecabezas con Cajas de Cartón

Jugadores 1+ Edades 3+ 5-10 min

OBJETIVO

Hacer y resolver sus propios rompecabezas.

MATERIALES

Cajas de cartón, como cajas de cereal, de juguetes, etc.



Su propio dibujo o foto



Tijeras



VOCABULARIO

Atributos de las figuras como: largo, corto, curvo, recto

Palabras posicionales como: *al lado de, junto a, cerca de, encima de, debajo de*

Palabras de orientación como: *voltear, deslizar y girar*

PREGUNTAS

¿Cuántas piezas quieres que tenga tu rompecabezas?

¿Qué figuras quieres hacer en tu rompecabezas?

Háblame sobre esta figura. ¿Qué observas?

¿Cómo podemos averiguar dónde colocar esta pieza en tu rompecabezas?

CÓMO SE JUEGA

1. Busque una caja de cartón, como una caja de cereal, corte los lados

para aplanarla y elija una parte para usar en su rompecabezas. También puede pegar una fotografía o un dibujo en la parte delantera del cartón.

2. En la parte trasera de su diseño, dibuje las piezas de su rompecabezas usando una regla o a mano (sin guía).



Puede dibujar triángulos, rectángulos, cuadrados o cualquier otra figura que le guste. Puede aumentar el nivel de dificultad del rompecabezas cortando más piezas.

Nota: Dependiendo de la edad, es posible que usted prefiera dibujar las piezas para su hijo/a. O bien, su hijo/a puede ser capaz de dibujar las piezas por sí mismo/a.

3. Con unas tijeras, usted o su hijo/a pueden cortar por las líneas que dibujaron.



4. Una vez que las piezas estén cortadas, ¡mézclelas y arme el rompecabezas! Use lenguaje matemático con su hijo/a para describir los **atributos** de las piezas y sus **posiciones** relativas

entre sí. Por ejemplo, un niño/a puede decir: “Creo que esta pieza con un borde curvo va al lado de esta otra pieza”. También puede pedirle a su hijo/a que cuente cuántas piezas tiene el rompecabezas en total.

5. Play continues as time allows. Children may want to make another puzzle using a different box or may want you to make the puzzle for them.

CONSEJOS PARA JUGAR

- Es útil, aunque no es necesario, tener varias cajas disponibles para que los niños elijan cuál usar para su rompecabezas.
- Es posible que los niños necesiten el apoyo de un adulto para dibujar las figuras y cortar el cartón.
- Si usted hace los cortes, puede cortar intencionalmente ciertas figuras para conversar sobre ellas con su hijo/a. Practiquen el uso de nombres de figuras como triángulo, cuadrilátero, rectángulo, trapecio, paralelogramo, rombo o cuadrado.
- Puede retar a su hijo/a a hacer un rompecabezas que tenga solo triángulos, solo cuadrados o solo rectángulos.

LO QUE LOS NIÑOS APRENDEN

- A lo largo de esta actividad, los niños se exponen a algunas ideas geométricas importantes. Están aprendiendo a identificar figuras y a describir su posición relativa entre sí usando lenguaje posicional. Están componiendo y comparando figuras dentro de su rompecabezas. También tienen la oportunidad de contar el número de piezas del rompecabezas.
- Hacer rompecabezas es una excelente forma de ayudar incluso a niños muy pequeños a practicar sus habilidades visoespaciales. Unas buenas habilidades visoespaciales están estrechamente relacionadas con el éxito en las matemáticas de nivel superior.

- Observe cómo, al principio, los niños pueden resolver el rompecabezas por medio de ensayo y error, experimentando cómo encajan las piezas. A medida que adquieren experiencia, particularmente al repetir el mismo rompecabezas, voltearán y girarán las piezas en el aire de forma más intencional y las colocarán donde encajen más fácilmente. Cuando un rompecabezas resulte muy fácil, hagan uno nuevo.

TEMAS DE MATEMÁTICAS

Figuras y Geometría

Relaciones Espaciales

VIDEO



Ver el video del juego

Abre la cámara de tu teléfono o una aplicación lectora de códigos QR y escanea el código para ver un video que te muestra cómo jugar Rompecabezas con Cajas de Cartón paso a paso.