

## *Como favorecer el pensamiento matemático en casa*

L.E.E Odette Anaíd Olivares Ortega

Cuando se habla del pensamiento matemático, usualmente se piensa que implica el conteo y números, que es lo mismo que las matemáticas, sin embargo no es del todo cierto. De acuerdo con la SEP "Pensamiento matemático se denomina a la forma de razonar que utilizan los matemáticos profesionales para resolver problemas provenientes de diversos contextos, ya sea que surjan en la vida diaria, en las ciencias o en las propias matemáticas" (2017, p. 214).

El objetivo principal es el de buscar la solución de problemas en la vida cotidiana. Este pensamiento, lo que busca es un pensamiento divergente. Esto quiere decir que la persona piense lógicamente y que indague estrategias no convencionales para dar respuesta a diversas situaciones de forma novedosa. El análisis y el uso de la creatividad, se vuelven herramientas de vital importancia en este pensamiento. Se espera que los niños logren formular explicaciones, argumentos y desarrollar estrategias que le permitan afrontar problemas desconocidos para ellos, ya sea de su vida escolar o de su vida diaria.

El pensamiento matemático no se toma como un aspecto exclusivo de las matemáticas, más bien impacta dentro de la vida cotidiana en todos sus ámbitos. Al cursar la educación básica se abarca lo que es la resolución de problemas, aspecto que se busca trabajar en el pensamiento matemático, es por esto que se requieren adquirir ciertos conocimientos previos para lograr lo anterior, entre ellos está la aritmética, álgebra, geometría y probabilidad.

Se ha de notar que la resolución de problemas, es parte del pensamiento matemático y se ha convertido en un aspecto importante dentro de la educación. Siendo una base fundamental que toda persona debe tener, ya que aquí se aplican diferentes capacidades como el análisis, comprensión, razonamiento y aplicación. Son rubros que deben manejar para poder hacer una transferencia a la vida diaria. Todas estas capacidades no sólo son utilizadas en la resolución de

problemas matemáticos, sino en la resolución de problemas cotidianos. Al utilizarlas logras salir adelante buscando diferentes soluciones. Es por esto que el pensamiento matemático es crucial para todos los seres humanos. Se vuelve un aspecto fundamental que deben adquirir todos.

Ahora, el pensamiento matemático no solo se trabaja en las escuelas, también se puede favorecer desde casa con diferentes actividades sencillas que les permitan pasar tiempo juntos. Algunos ejemplos y actividades son las que se enlistan a continuación.

#### ✚ Asociación de sombras



Se puede realizar un juego de mesa en el que se pueda asociar la figura con la silueta de la figura. Este tipo de actividades permite trabajar la parte lógica.

En caso de niños más grandes se puede realizar con actividades más complejas en las que para una misma

figura se pongan diferentes siluetas, con el propósito de encontrar la correcta.

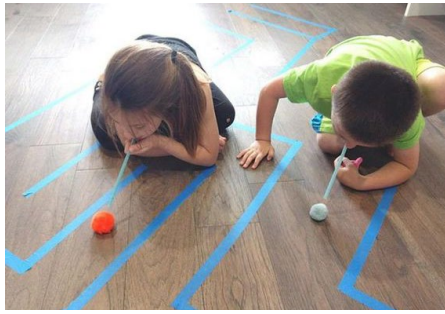
#### ✚ Twister de figuras



Se puede realizar una variante al juego de twister sustituyendo los círculos de colores por figuras geométricas. De esta forma se trabaja geometría por medio del juego.

De acuerdo al nivel en el que se encuentren los niños, se puede aumentar la complejidad.

#### ✚ Laberintos



Esta actividad ayuda a agilizar su pensamiento, tratando de buscar soluciones a situaciones que se les presentes. Una forma divertida de hacerlo es haciendo un laberinto con cinta en algún espacio libre que tengan en casa, darles un pompón o pelotita y llegar a la salida soplando. Esto les ayuda a analizar las posibles salidas.

#### ✚ Representa la figura



Con palitos de colores y círculos, se puede realizar esta actividad. Se les presenta a los niños una silueta de figuras con bolitas y palitos. Una vez realizado esto deben representarla con los palitos y bolitas de colores, ya sean abatelenguas o cualquier material que se tenga en casa.

De acuerdo a la edad se puede hacer de forma más fácil o compleja.

#### ✚ Adivina adivinador



Esta actividad trabaja la descripción y análisis. Se puede tener variantes de acuerdo a la complejidad que se necesite.

Los personajes se pueden sustituir por números y trabajar las tablas. Figuras de algún tema específico, pueden ser figuras geométricas, números, acciones, frutas, medios de transporte, etc.

✚ Otra forma de trabajar es por medio de juegos en la computadora o celular. Dentro de nuestro mundo actual existen juegos y app de todo tipo, incluyendo los educativos. Aunque no es una herramienta de la que se deba abusar, se puede dar pequeños tiempos, delimitados, que permita trabajar de una forma distinta.