

Estimada Familia,

en esta oportunidad les envío un proyecto para que sus hijos/as construyan una Tabla de multiplicar o también conocida como Tabla pitagórica. Cuando niños y niñas ya saben sumar y restar pueden aprender a multiplicar. Por lo general, esta suele ser una de las primeras habilidades matemáticas que los estudiantes aprenden en la escuela ya que les sirve para hacer grandes sumas de forma más rápida, pero también es una de las que más les cuesta aprender.

Sin embargo, para aprender a multiplicar no es necesario recurrir exclusivamente a la memoria ya que, a fin de cuentas, se trata de una habilidad que requiere cierta dosis de razonamiento. Además, existen muchísimas estrategias más sencillas para aprender a multiplicar que repetir de memoria las tablas de multiplicación, como por ejemplo, la tabla de Pitágoras que es lo que aprenderán a construir a través de esta guía.

¿Qué es la tabla de Pitágoras?

La tabla de Pitágoras o tabla pitagórica es una forma alternativa y más concentrada de representar las 10 tablas de multiplicación. Fue desarrollada por el famoso matemático Pitágoras hace siglos pero aún hoy sigue siendo muy útil para que niños y niñas aprendan a multiplicar. Esta tabla ayuda a visualizar de forma muy simple las multiplicaciones y comprender algunas propiedades de la multiplicación.

Básicamente, la tabla está compuesta por una serie de columnas y filas, por una parte se ubican los números que van a ser multiplicados, y por otra, los números por los que se multiplicarán. Dentro de la tabla, se encuentran los espacios donde se unen la fila y la columna que contiene el producto de cada multiplicación, es decir el resultado.

Para que su hijo/a pueda construir la Tabla pitagórica necesita contar con los materiales necesarios que están descritos y las instrucciones que debe seguir paso a paso. Deje que su niño/a haga solo/a su trabajo, permítale que se organice con lo que debe hacer y evite que sea una actividad agotadora ya que no debe terminarla en un día. Brinde la ayuda precisa pero no haga el trabajo por su hijo/a.

Bibliografía:

-Fohringer G., 2007. *Einmaleins einmal anders*. Litschau, Österreich

Construyamos una Tabla pitagórica

Materiales:

1 1/2 Hoja de Cartulina de color

1/2 Hoja block de dibujo grande

Pegamento, Regla para medir, Tijeras, Lápiz grafito, lápices de colores, plumón, goma de borrar.

Cuchillo cartonero (**SOLO SI UN ADULTO LO MANIPULA**)

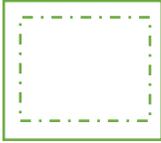
Instrucciones

Primero lee las instrucciones paso a paso. En la página siguiente encuentras fotos de algunos pasos con el orden que debes seguir

- 1- Comienza por marcar en la hoja de block un cuadrado de 24 cm X 24 cm. Corta el cuadrado con mucho cuidado. Ahora marca un margen de un centímetro alrededor de todo el cuadrado.
- 2- Marca por dentro, todo el cuadrado cada 2 cm, tanto horizontal como vertical
- 3- Escribe los números del 1 al 10 en ambos márgenes con un plumón negro o azul. Pinta de distinto color cada borde. Elige el color que más te gusta pero que no sea negro o café porque no se verán los números
- 4- Completa la tabla con los resultados de cada multiplicación (*producto*). Recuerda que lo puedes hacerlo sumando el mismo número (*multiplicando*) tantas veces según el factor (*multiplicador*).
- 5- Corta dos tiras de 28cmX4cm. Marca por detrás (lado blanco) 1cm/2cm/1cm
- 6- Corta con la tijera por la línea interna o **pídele a un adulto** que lo haga con el cortacartón. Pasa las tiras por tu tabla que ya está lista. Fíjate muy bien cómo hacerlo para que te resulte fácil moverlas para ver los resultado en cada operación.
- 7- Por último, pega cada esquina (1cm) a la hoja de cartulina de color. NO pegues toda la tabla a la cartulina sino no podrás mover las tiras que te ayudan a conocer el resultado de cada operación. Usa la cartulina de forma vertical.
- 8- Ahora.....¡A practicar!

Profesora: Paulina Hering Lope
 Programa de Integración Escolar
 Escuela Valentin Letelier Villarrica

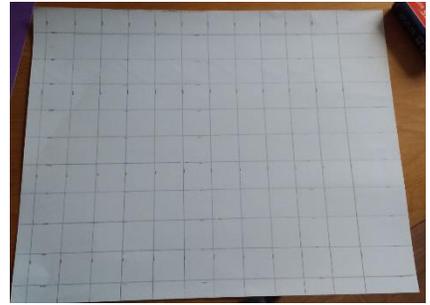
1.-



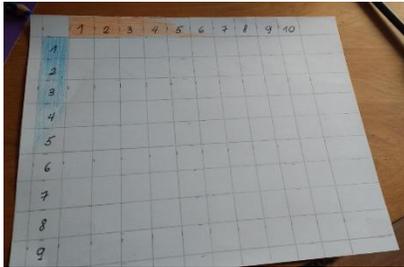
2.-



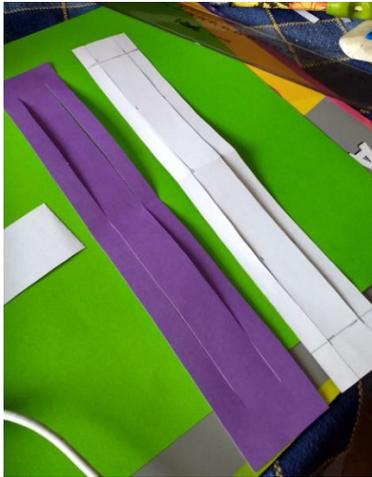
Así te debe quedar →



3.-



5.-



6.-



2cm

1cm



7.-



Lista tu Tabla pitagórica

