

CURSO ONLINE

DE INTRODUCCIÓN A LA PEDAGOGÍA MONTESSORI

DECANOMIO DE PITÁGORAS

(CASA DE NIÑOS)



4. Área de sensorial

4.27. Decanomio de Pitágoras

El decanomio de Pitágoras, igual que el cubo del binomio y del trinomio, se encuentra en el área de sensorial y su primera presentación es únicamente de forma sensorial como introducción a un concepto matemático más complejo que se desarrollará en primaria. Al haber manipulado este material en 3-6, más adelante facilitará la comprensión en el desarrollo matemático (las tablas de multiplicar). Os dejo solo algún video y alguna imagen para que conozcáis que se trabaja a nivel sensorial como un puzle, pero sus extensiones y desarrollo se dan en primaria.

Esta actividad se recomienda a partir de 5 años.



Objetivo

En 3-6 el objetivo del material es familiarizarse de forma sensorial con el incremento de cantidad y proporcionalidad que verán en la etapa posterior a través de las tablas de multiplicar.

Presentación

Material necesario:

- ✓ Una alfombra o mesa.
- ✓ Caja del decanomio de Pitágoras.

Presentación 1

Como hemos dicho, este material se desarrolla principalmente en la etapa 6-12, aquí solo tenéis unas indicaciones básicas para que el material os suene un poco.

- ✓ Invitamos al niño a venir y trabajar con nosotros.
- ✓ Traemos la caja del decanomio de Pitágoras y la llevamos a la alfombra.
- ✓ Le decimos “este es el decanomio de Pitágoras”.
- ✓ Invitamos al niño a sentarse a nuestro lado.
- ✓ Vamos poco a poco sacando y ordenando las tablillas de menor a mayor como vemos en la imagen hasta conseguir obtener una figura cuadrada con todas las piezas como se ve en la imagen.



La figura completa que deben conseguir montar con este "puzzle" es la que véis en la imagen:



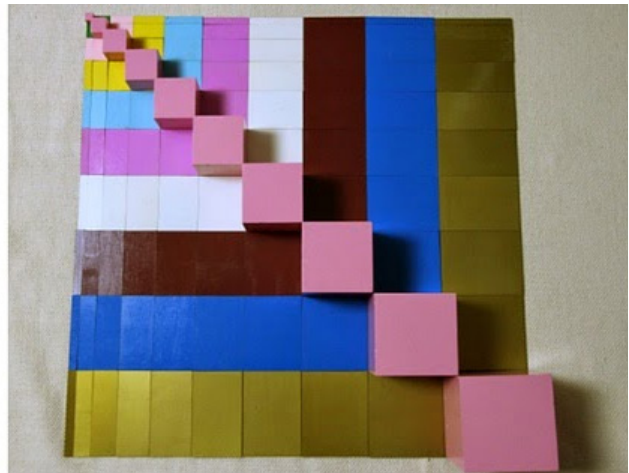
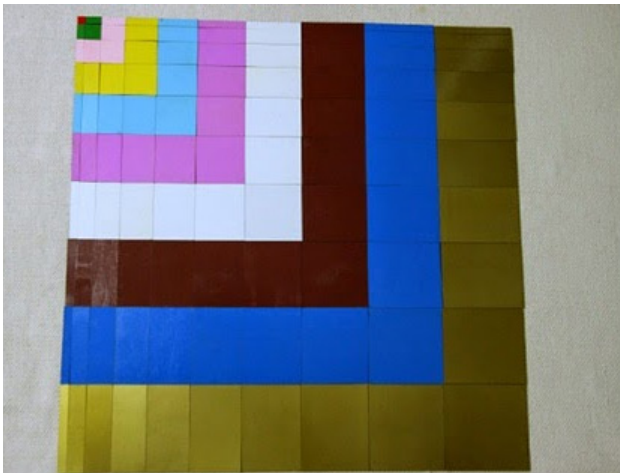
Presentación 2

Una vez se familiarizan con este material pueden, al igual que con la torre rosa, ordenar las piezas equivalentes (los cuadrados en vez de los cubos) de menor a mayor, por una arista.



Extensiones

Este material tiene múltiples extensiones sensoriales combinándolo con otros materiales sensoriales como la torre rosa y la escalera marón, como podéis ver en las imágenes:





Nomenclatura

Cada uno de los colores del decanómio, mayor, menor, numerales...

Decanomio de Pitágoras DIY

Este es un material muy fácil de hacer casero con cartulina, goma eva o, siempre que sea posible, madera. Al final de la lección os dejo un imprimible para que os lo podáis hacer.