

TÍTULO

Matemática mente

AUTOR

Mike Goldsmith

TEMAS

Ciencia (matemáticas).
Imaginación
y creatividad

COMPETENCIAS

Matemáticas.
Conocimiento
e interacción
con el mundo físico.
Aprender a aprender

RELACIÓN
CON OTRAS ÁREAS

Matemáticas.
Ciencias Naturales



¡Conviértete en un genio de las mates!

EDAD: 10-12 AÑOS



POR QUÉ TRABAJAR ESTE LIBRO

Porque acerca a los niños al mundo de las matemáticas para que se familiaricen con él y sepan poner en práctica todos sus conocimientos en su día a día.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

- Mente matemática
- ¡Vaya numeritos!
- Números mágicos
- Las formas y el espacio
- Un mundo de mates

PARA QUIÉN ES ESTE LIBRO

Para niños que sientan curiosidad por el fascinante mundo de las matemáticas; especialmente para los que se interesan por los juegos de lógica e ingenio. También para todos aquellos a los que les gusta aprender cosas nuevas y hacerse preguntas sobre el porqué de las cosas.

PROPUESTA DE ACTIVIDADES

INDIVIDUAL

Pide a tus alumnos que creen su propio cuadrado mágico. Recuérdales que sigan los consejos del apartado *Hacer magia* que se describe en la página 55. Una vez hecho, proponles que borren algunos de los números, para crear un pasatiempo y poder intercambiarlo con sus compañeros.

PAREJAS

Leed todos juntos el apartado *Sistemas numéricos* (págs. 28 y 29). A continuación, entrega cinco papeles a cada alumno y pídeles que, siguiendo cualquiera de los sistemas numéricos que se describen en el libro, anoten un número en cada uno de los papeles. Después, recoge todas las propuestas, divide la clase por parejas y repárteles dos tacos de papeles. Explícales que deben descifrar los sistemas numéricos en el menor tiempo posible. La primera pareja que descifre bien los diez números ganará el reto.

GRUPO

Divide a los alumnos en grupos y pídeles que reproduzcan en una cartulina los pasos que siguió Eratóstenes para medir la Tierra. Recuérdales que pueden fijarse en la página 45 del libro y que deben representar los datos en forma de dibujos para terminar de calcular la circunferencia de la Tierra.

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

A lo largo del libro aparece una pequeña reseña de algunos de los matemáticos más importantes de la historia. Pide a los alumnos que elijan uno de ellos y realicen una investigación sobre su biografía, sus logros y las aplicaciones que tuvieron sus estudios en nuestro día a día. Recuérdales que pueden hacer una presentación en PowerPoint incluyendo fotos, dibujos, vídeos, etc.