



Categoría: **Educación**

Autor:
Fernando Corbalán

Editorial:
Graó

Año de publicación:
2007

Nº de hojas:
285

ISBN:
978-84-7827-503-8

(Reseña pendiente de realización. Mientras se realiza la misma y para que os sirva de orientación os dejamos con lo escrito en la contraportada)

En la contraportada:

Las matemáticas son apreciadas por la sociedad como algo importante, las complicaciones aparecen cuando hay que precisar en qué y para qué. Matemáticas de la vida misma se ocupa de las funciones de los números en nuestra vida; del largo camino recorrido hasta conseguir la rapidez de cálculo actual; de las formas que nos rodean y de las matemáticas de la comunicación. Se proponen, además, rutas matemáticas diversas, físicas y mentales, incluyendo una parte dedicada a la incertidumbre y su tratamiento. También se proponen algunos retos para intentar que el recorrido sea participativo (con respuestas al final para las cuestiones planteadas).

Las funciones de los números. Los números de nuestra vida: Funciones principales de los números. Codificar. Nuestros números. Magia matemática. Juegos con números. Tipos de números. Melodías numéricas. Zoo matemático · Calcular con rapidez: Estimación, cálculo mental... y algún algoritmo: Etapas importantes en el avance del cálculo. Criptografía. Modelos matemáticos. Tareas y situaciones que requieren grandes cantidades de cálculo · Geometría. Formas de nuestra vida: Superficies que llenan el plano. Mosaicos. Las tapas de las alcantarillas. Superficies de anchura constante. Dos curvas: la cicloide y la catenaria. Superficies con una sola cara. La cinta de Moebius. Envases. Cómo empaquetar. Dos, tres y cuatro dimensiones · Matemáticas de la comunicación y la organización social: Antenas

parabólicas. Redes de transporte y de distribución. Las palabras y los símbolos, su origen y significado. Arte y matemáticas. Matemáticas y medios de comunicación. Literatura matemática · Rutas matemáticas: La casa. El centro de trabajo o estudio. Las matemáticas del consumo. El urbanismo. Mobiliario urbano. Publicidad. Lugares especiales · La incertidumbre y los problemas complejos: Probabilidades no evidentes. Loterías. Esperanza matemática. La Lotería Primitiva y la apuesta de Pascal. Presencia de las estadísticas. Sondeos. Tamaño de las muestras en los sondeos. Preguntas inconvenientes. Personas medias. Procesos electorales · Soluciones y comentarios · Referencias bibliográficas

□ **Materias:** Números, rutas matemáticas, retos, geometría, educación secundaria, estadística, azar.

□ **Autor de la reseña:**
