

Categoría: **Divulgación matemática**
Autor:
Adrián Paenza

Editorial:
RBA

Año de publicación:
2006

Nº de hojas:
0

ISBN:
8478717919

Este libro nos muestra un panorama de la matemática a través de problemas interesantes, de situaciones cotidianas -la matemática esta ahí-, de curiosidades y también de anécdotas y reflexiones personales.

El autor, Adrián Paenza, doctor en matemáticas por la Universidad de Buenos Aires, es, además de profesor, periodista y ha colaborado en diarios y programas de radio y televisión. Esta experiencia en el mundo de la comunicación sabe trasladarla al texto, ágil y fluido, y a la propia estructura del libro donde los distintos temas se suceden con rapidez, sin merma en la profundidad, permitiendo una lectura fácil y selectiva del mismo.

No es un libro de pasatiempos al uso aunque, sobre todo, pretenda hacer disfrutar. El objetivo declarado es entusiasmar, conmover y enamorar con la matemática; ofrecer varias historias en las que se pueda pensar libremente y detenerse cuando uno encuentre algo que le entusiasme. Y honestamente hay que decir que lo consigue. Cierto es que muchos de los problemas seleccionados son de general conocimiento, pero no por ello el conjunto deja de ser atractivo. Nos plantea una excelente muestra de la diversidad de situaciones que se pueden abordar con criterios y modos de argumentación matemáticos.

Los temas que trata se agrupan en cinco grandes bloques:
- Números: en el que tenemos oportunidad de recorrer los números, desde el cero al infinito, poniendo a prueba las intuiciones y evidencias más arraigadas. O los números primos, los irracionales, el número e, pasando por conjeturas y problemas abiertos.
- Personajes: donde se recogen aportaciones, con nombre y apellidos de los protagonistas

destacados, en diferentes campos: lógica y paradojas, números, modelos,...

- Probabilidades y estimaciones: donde se pone de manifiesto la importancia de saber estimar en la vida real y la necesidad de un mínimo conocimiento probabilístico para poder analizar y resolver situaciones cotidianas.
- Problemas: aquí se aborda la importancia del pensamiento divergente, de la creatividad, de ser capaz de pensar libremente y sin someterse a restricciones que, muchas veces, sólo existen en la mente de la persona. Todo un canto a la libertad creativa: la matemática también tiene su componente artística.
- Reflexiones y Curiosidades: entre las que no falta su mirada crítica sobre la educación, sobre la educación que se da en las escuelas. Su punto de vista queda bien reflejado en la siguiente cita: "El mayor problema de la educación en los primeros niveles es que los docentes dan respuesta a preguntas que los niños no se hicieron". O en esta otra -frase dura que, puesta en boca de una persona de su experiencia, debería mover a la reflexión-: "Los peores enemigos que tiene la matemática somos los propios docentes, porque no logramos despertar en los jóvenes que tenemos enfrente la curiosidad mínima para poder disfrutarla".

Así pues, la primera tarea de un profesor debe ser generar preguntas y después, enseñar a disfrutar en la búsqueda de respuestas. Y para el logro de este objetivo el libro que tenemos entre manos puede resultar de inestimable ayuda.

Un libro, en definitiva, interesante, tanto para el lector curioso como para el profesor preocupado por la mejora de su enseñanza.

Materias: Números, problemas, retos, curiosidades, matemática cotidiana, disfrute.
Autor de la reseña: Alberto Bagazgoitia (Berritzegune de Vitoria-Gasteiz)