Categoría: **Matemáticas recreativas**

Autor:
Miquel Capó Dolz

Editorial:
CCS. Colección Ciudad de las Ciencias

Año de publicación:
2009

Nº de hojas:
188

ISBN:
978-84-9842-3037

(Reseña conjunta de los libros “Problemas de ingenio para Primaria”, “Problemas de ingenio para Primer Ciclo de Secundaria” y “Problemas de ingenio para Bachillerato”)

Con estos tres libros Miquel Capó abarca todo el abanico de edades preuniversitarias, ofreciendo problemas y retos que nos permitan a todos, jóvenes y no tan jóvenes, activar nuestros conocimientos y capacidades de análisis y razonamiento.

Para el autor, profesor de Secundaria, licenciado en matemáticas y Máster en Cualificación Pedagógica, no es ésta la primer incursión que realiza en este campo. En los últimos años ha publicado títulos como: *El país de las mates, 100 problemas de ingenio, Atrévete con las mates* o *101 juegos de lógica para novatos y expertos*.

Los libros están dirigidos tanto a profesores como a alumnos y el objetivo común es provocar en el resolutor de problemas la satisfacción personal y el placer de la superación de pequeños retos intelectuales. Objetivo nada fácil de lograr en los tiempos que corren y para ello Miquel Capó no sólo plantea actividades que ponen de manifiesto lo valioso de las matemáticas en el análisis de distintas situaciones, y que pueden resultar interesantes y entretenidas, sino que

también nos da pautas para actuar.

Los tres libros tienen una estructura común: Enunciado de los problemas, Pistas para resolverlos y Soluciones. Y el autor nos aconseja sobre el modo de uso del libro: no recurrir a las pistas hasta que estés o los alumnos estén, -pues son situaciones que se pueden llevar al aula-, totalmente bloqueados. Si eres profesor, dales oportunidad a tus alumnos de que piensen, reflexionen y puedan sentir la satisfacción de resolver un problema sin ayuda externa.

Y es que, a pesar de que el título *Problemas de Ingenio* puede sugerir que los problemas se resuelven mediante el ingenio o la idea feliz que dé la solución inmediata, –en algunos, en efecto, así es- la mayoría exige el esfuerzo, la exploración de caminos inciertos, de la vuelta atrás,... y del compromiso activo, lo que sin duda aumentará la satisfacción final.

En el libro de Primaria los problemas, un total de 150, se agrupan en Problemas Geométricos, Problemas aritméticos, lógicos y de razonamiento y Problemas de pensamiento Lateral. Los libros de Secundaria y Bachillerato contienen 75 problemas cada uno y no están clasificados. Al final de cada libro se incluye una amplia bibliografía y distintas páginas web para todo aquel que se haya quedado con hambre y quiera ir un poco más allá en este proceso de descubrimiento continuo.

El nivel de los problemas seleccionados es variado como corresponde a una selección tan amplia, pero, en general, adecuado a las distintas edades. Además, caso de considerar alguno demasiado elevado, siempre se podría adaptar y, por otra parte, varios problemas contienen un apartado subtitulado “para los más atrevidos”, donde se sugieren ampliaciones o generalizaciones.

Resumiendo, un material recomendable para el profesorado pues le permitirá introducir un soplo de aire fresco en las aulas. Un material que facilitará el trabajo más difícil y costoso con el alumnado, pero al mismo tiempo imprescindible, como es el que supone impulsar el razonamiento, la reflexión, la aplicación de los conocimientos a situaciones diferentes, o el darse cuenta de que las soluciones a los problemas no son inmediatas sino que conllevan un proceso, más o menos duradero, de análisis y estudio. Y, cómo no, un material también recomendable para los jóvenes y personas que quieran, de forma autónoma, poner a prueba sus conocimientos y capacidades de razonamiento y análisis.

Materias: Problemas, retos, pasatiempos, bachillerato.
Autor de la reseña: Alberto Bagazgoitia (Berritzegune de Vitoria-Gasteiz)