

El más allá de los problemas en las competiciones

PELIKAN, JOZSEF.

La relación entre la investigación matemática y los problemas matemáticos de las competiciones es un área relevante, y sin embargo descuidada. Un aspecto importante de esta relación es cómo allanar el terreno para los estudiantes excepcionales, desde la habilidad necesaria en la resolución de problemas en competiciones matemáticas al complejo mundo de los métodos utilizados en investigación matemática.

Otro aspecto notable es la génesis de problemas para las competiciones matemáticas. Una cuestión importante aquí - no sin conexiones sociológicas - es, si los investigadores matemáticos de una comunidad dada (el país, la universidad, etc.) están dispuestos a contribuir con buenas propuestas.

Es en un tercer aspecto de esta relación en el cual voy a concentrarme durante esta ponencia. Se trata de la consecuencia de una fructífera investigación matemática de los problemas matemáticos planteados para las competiciones. Sobre la base de varios ejemplos investigaré tales interacciones. Comentaremos también su impacto sobre las competiciones en sí mismas, sobre la selección de los problemas, y sobre la educación matemática.