

Três Trios

Otávio está inventando um jogo para a Feira de Ciências de sua escola. O jogo terá um tabuleiro e nove fichas numeradas.



Além disso, ele terá as seguintes regras:

- os números das fichas em cada linha não devem se repetir;
- os números das fichas em cada coluna não devem se repetir;
- as somas dos números em cada uma das duas diagonais devem ser iguais.

Otávio já decidiu que três fichas terão o número 5 e três terão o número 8, mas ainda falta encontrar um mesmo número natural para ser utilizado nas outras três fichas.



Que número pode ser esse?

Adaptação da questão 20 da OBMEP, Nível 1, 1ª fase, 2007. Disponível em: www.obmep.org.br.

Elaborado na UFGM por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira Melo.