

Desafio 01

Uma proveta cheia até a borda com água pesa 500 gramas, enquanto que a mesma proveta cheia pela metade pesa 325 gramas.
Quantas gramas de água cabem na proveta?

Desafio 02

Quando Pedro quebrou seu cofrinho de porco, não tinha mais do que 100 moedas. Ele dividiu as moedas em pilhas com 2 moedas cada, mas sobrou uma moeda. Aconteceu a mesma coisa quando Pedro dividiu as moedas em pilhas com 3 moedas, com 4 moedas e com 5 moedas. Sempre sobrava uma moeda.
Quantas moedas havia no cofrinho?

Fonte dos desafios:
Um Círculo Matemático de Moscou
Sergey Dorichenko

Livro traduzido e publicado pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) - RJ, 2016