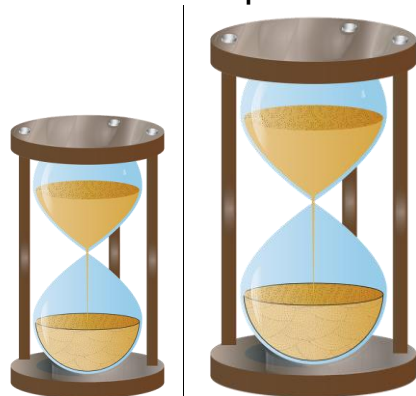


Desafio 01

Se você tiver uma ampulheta de 7 minutos e outra de 11 minutos, você pode usá-las para ferver um ovo durante 15 minutos?



Fonte: Imagens Google

Desafio 02

Todos os dias ao meio-dia, um navio a vapor sai de Santos para Aratu, enquanto que um navio a vapor da mesma companhia sai de Aratu para Santos. Cada navio permanece no mar durante exatamente sete dias completos (7 vezes 24 horas) e todos viajam ao longo da mesma rota. Um navio saindo de Aratu irá encontrar durante a sua viagem quantos navios saindo de Santos?

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