

Desafios

Esta seção procura apresentar uma situação-problema de Matemática cujo enunciado foge ao estilo convencional. Procure trabalhá-lo com seus alunos. Envie um relatório e sua opinião sobre a atividade que você realizou. Você também pode resolver o desafio, nesse caso busque estratégias para resolvê-lo e nos envie contando e respondendo as seguintes questões:

Em que série você aplicaria esta atividade?

Que conteúdos você acha que poderiam emergir dessa atividade?

Estaremos publicando em Notas de Aula o seu relato ou uma síntese desses relatos.

Estamos aguardando sua contribuição.

OS SETE JOGADORES

Sete jogadores combinaram que o que perdesse teria de pagar aos restantes seis, tanto dinheiro quanto cada um deles já tivesse. Noutras palavras, deveria duplicar o dinheiro deles. Jogaram-se sete partidas e, a cada vez, perdeu um jogador diferente, isto é todos perderam uma vez, no fim, fez-se um balanço das posse de cada um, verificando-se que todos tinham o mesmo tanto a saber, 128 reais. Com quanto dinheiro cada um deles começou?

BIBLIOGRAFIA

PERELMANN, I. *Aprenda Álgebra Brincando* - Tradução: Milton da Silva Rodrigues, São Paulo: Hemus Editora.

MISTER M

O resto da divisão de um número por 9 é o mesmo que o resto da soma de seus algarismos (isto é o que justifica a famosa "prova dos nove") e, portanto, dois números com os mesmos algarismos deixam o mesmo resto por 9. Logo, ao subtrair estes dois números ($a=9q+r$ e $b=9q'+r$),

o número resultante será múltiplo de 9 ($a-b=9(q-q')$). Simplesmente Mister M somou $0+0+1+1+2+5+7$, que deixa resto 7 por 9. Logo, o algarismo que falta é 2.