

SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE OUTUBRO



O NENÚFAR

Foi posto um nenúfar num lago que todos os dias aumenta para o dobro do seu tamanho. Ao fim de quinze dias já ocupava metade do lago.

Daí a quantos dias cobrirá o lago inteiro?



R: 16 dias

Porque se em cada dia passa para o dobro, então no dia seguinte já ocupa o lago todo.

SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE NOVEMBRO

Na sala de aula do João arrancaram-se todas as folhas do calendário do mês de **AGOSTO**.

O João pegou em todas as folhas que só tinham um algarismo.

A Mariana pegou nas folhas que começavam pelo algarismo 1.

Em seguida o João pegou nas folhas que começavam pelo algarismo 3.

Por fim a Mariana pegou nas folhas que começavam pelo algarismo 2.



Quem apanhou mais folhas, o João ou a Mariana? De seguida calcula quantas mais?

R: A Mariana apanhou mais 9 folhas que o João

João- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 30, 31

Mariana- 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE DEZEMBRO

As miniférias do Pai Natal



O Pai Natal, depois de distribuir as prendas no dia 25 de Dezembro, fez umas pequenas férias para descansar.

O Pai Natal decidiu aceitar as ofertas de vários meninos. No dia 26 ficou em casa do José, no dia 27 na da Josephine, no dia 28 na do Charles, e assim seguidamente até ao dia 4, dia em que chegou a casa para preparar a distribuição de prendas para o dia de Reis, uma vez que existem países, como a nossa vizinha Espanha, onde a troca de prendas só se realiza no dia 6 de Janeiro.

No final do dia 25 ele dispensou o seu trenó mágico, que regressou a casa. Para se deslocar nos dias 26, 27, 28, 29, 30, 31, 1, 2, 3 e 4 contactou duas empresas de trenós, que apresentaram as seguintes propostas:

- A empresa Trenó Rápido cobrava 20 euros no primeiro dia, 40 no segundo dia, 60 no terceiro, 80 no quarto e assim sucessivamente...
- A empresa Trenó Suave cobrava 100 euros para a alimentação das suas renas (nos dias todos) e mais 100 euros por dia pelo aluguer do trenó.

Qual das empresas apresenta a melhor proposta, a mais económica? Justifica a tua resposta.

R: As duas empresas apresentam uma proposta com o mesmo preço final.

Trenó rápido: $20+40+60+80+100+120+140+160+180+200= 1100$

Trenó suave: $100+(10 \times 100)= 100+1000= 1100$