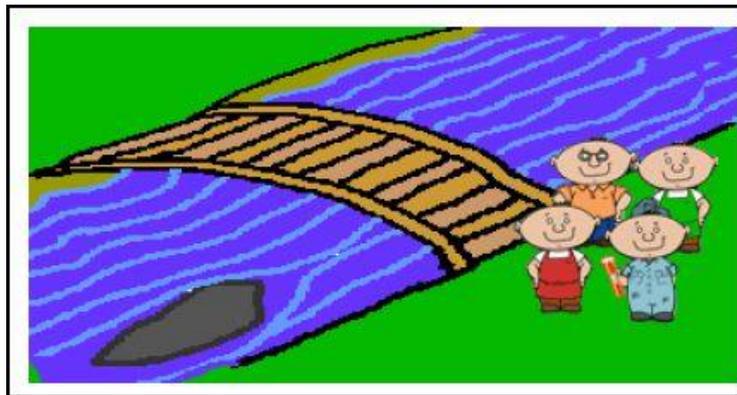


Campeonato de resolução de problemas

Solução - Problema do mês de janeiro 2013

PROBLEMA

A lanterna e a travessia da ponte



Numa zona remota da Roménia 4 amigos têm de atravessar uma ponte de madeira sobre o Danúbio. Como já anoiteceu é indispensável usar lanterna. A ponte só suporta o peso de 2 pessoas e os amigos possuem apenas uma lanterna.

O Marco demora 8 minutos a atravessar a ponte, o Cláudio demora 4 minutos, o Luís demora 2 e o André demora 1 minuto.

Como devem proceder para atravessar a ponte, com a lanterna, em apenas 15 minutos?

Proposta de solução:

- Luís e o André atravessam juntos e gastam 2 minutos;
- André regressa com a lanterna e demora mais 1 minuto. Gastam 3 minutos;
- Marco e o Cláudio atravessam juntos e gastam 8 minutos. Com 3 min gastam 11 min;
- Luís regressa com a lanterna e gasta mais 2 minutos totalizando 13 minutos;
- Luís e o André atravessam juntos e gastam mais 2 minutos. Totalizando os 15 min.