

Resolução do raio x - MAT9_26RDP05

Elabore um problema de raciocínio lógico cujo tema será a travessia de uma ponte por uma família com mais de duas pessoas, um adestrador e um cão bravo. Você deve utilizar ao menos quatro regras para o seu problema, podendo ser em relação à ponte, ao número de pessoas, ao cão em relação às pessoas ou em relação ao adestrador, etc.

Você deverá elaborar um problema que consiga resolvê-lo. Faça o teste!

Resolução:

Este é um problema aberto com a possibilidade de diversas criações. Segue um exemplo:

Uma família precisa atravessar uma ponte. Ela é composta por pai, mãe, dois filhos e duas filhas. Além disso, fará parte da travessia um cão bravo e um adestrador. A travessia tem algumas regras:

- 1) Só é possível atravessar no máximo de dois em dois e sempre com o pai, a mãe ou o adestrador;
- 2) O pai não pode ficar com as meninas sem a mãe por perto;
- 3) A mãe não pode ficar com os garotos sem o pai por perto;
- 4) O cão morde qualquer um se o adestrador não estiver por perto.

Tente levar todo o grupo para o outro lado, com o menor número de travessias possível.

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1ª V - vai: adestrador e cão | volta: adestrador |
| 2ª V - vai: adestrador e filha 1 | volta: adestrador e cão |
| 3ª V - vai: mãe e filha 2 | volta: mãe |
| 4ª V - vai: mãe e pai | volta: pai |
| 5ª V - vai: adestrador e cão | volta: mãe |
| 6ª V - vai: pai e mãe | volta: pai |
| 7ª V - vai: pai e filho 1 | volta: adestrador e cão |
| 8ª V - vai: adestrador e filho 2 | volta: adestrador |
| 9ª V - vai: adestrador e cão. | |

Este problema é uma adaptação de uma situação proposta na revista Superinteressante de Outubro de 2002.