

# TROCA DE MOEDAS

**Indicação:** 4º ano do Ensino Fundamental.

**Conteúdo:** Raciocínio lógico.

**Objetivos:** incentivar o interesse pela matemática; desenvolver o raciocínio lógico; desenvolver a concentração para a resolução de problemas;

**Número de jogadores:** 02 Jogadores.

**Contém:** Um tabuleiro (figura 1 e 2). Moedas com letras.

## Instruções

- A primeira figura mostra 6 moedas de prata, A, C, E, G, I e K e 6 moedas de ouro, B, D, F, H, J e L;

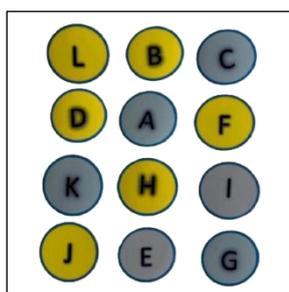


Figura 1

- O objetivo do jogo é mover as moedas para a disposição mostrada na segunda figura;

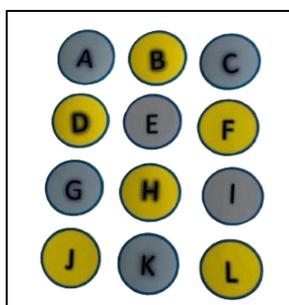


Figura 2

- Cada movimento deve consistir em uma troca entre uma moeda de prata e uma moeda de ouro adjacentes. Duas moedas são adjacentes se estiverem unidas por uma linha reta;
- Enquanto um dos integrantes da dupla joga, o outro fiscaliza as jogadas do adversário e anota o número de movimentos realizados por ele;
- Quando este terminar de movimentar todas as moedas, e tiver solucionado o quebra-cabeça, a dupla troca de posição e quem estava anotando as jogadas agora as realiza;
- Sabe-se que o menor número de movimentos que resolve este quebra-cabeça é 17. O integrante da dupla que conseguir resolvê-lo em 17 movimentos ganha o jogo;
- Caso a dupla não tenha conseguido resolver o quebra-cabeça em 17 movimentos, ganha aquele que conseguir em menos jogadas.