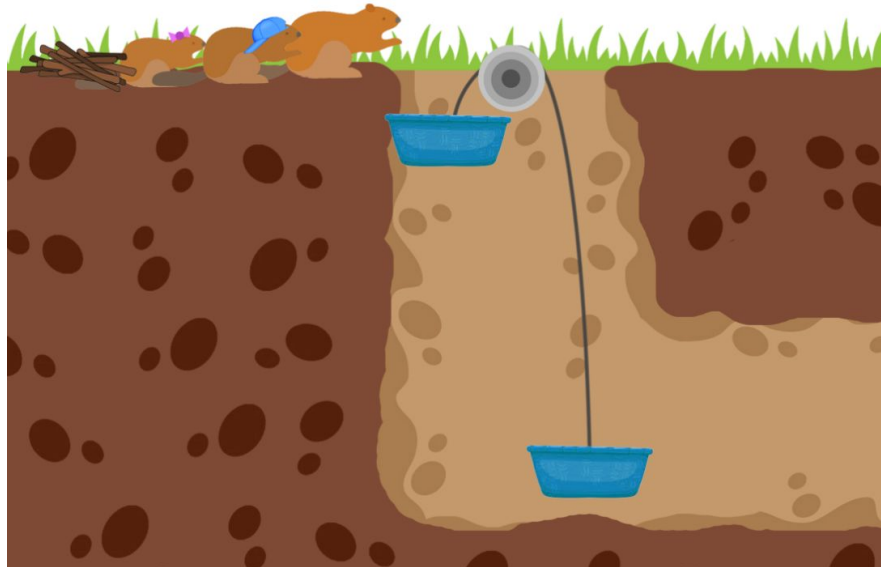


## O Elevador dos Castores

Para entrar na sua toca, uma família de castores usa um engenhoso sistema de elevador feito com dois cestos, uma corda e uma roldana.



Certo dia, a mãe castor e seus dois filhos voltaram para casa após colherem lenha para o inverno e decidiram usar o elevador. No entanto, para alguém descer com segurança, é necessário que o peso em um cesto seja 1 kg a mais do que no outro cesto.

Eles trouxeram 5 kg de lenha. Além disso,

- a mãe castor pesa 13 kg;
- o filho castor pesa 7 kg;
- a filha mais nova pesa 6 kg.

**Como a família de castores pode descer no elevador com segurança?**

Imagens adaptadas de:

- [https://br.freepik.com/vetores-gratis/blue-tente-e-foqueira-no-fundo-branco\\_1504497.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/blue-tente-e-foqueira-no-fundo-branco_1504497.htm)
- [https://br.freepik.com/vetores-gratis/birders-de-terra-e-grama-embalar\\_1096843.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/birders-de-terra-e-grama-embalar_1096843.htm)
- [https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-animal-da-floresta-deseenhada-mao\\_845584.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-animal-da-floresta-deseenhada-mao_845584.htm)
- [https://br.freepik.com/vetores-gratis/cesta-vazia-e-cesta-cheia-de-macas\\_1172874.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cesta-vazia-e-cesta-cheia-de-macas_1172874.htm)
- [https://br.freepik.com/vetores-gratis/cap-projeta-a-colecao\\_893714.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/cap-projeta-a-colecao_893714.htm)

Adaptação do desafio *A Fuga da Família Real*, do livro *Desafios 2. 52 Problemas Matemáticos no Público* de Eduardo Veloso e José Paulo Viana.

**Elaborado por** Aniura Milanés Barrientos,  
Bruno flister Viana,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira.