

Azulejos na Cozinha

A cozinha da avó de Marcela tem uma parede decorada com 24 azulejos, como ilustrado a seguir.



Certo dia, Marcela desafiou seu irmão Davi a identificar 6 grupos de 4 azulejos, de maneira que:

- os 4 azulejos fossem todos diferentes;
- juntos formassem um L, como na figura ao lado;
- cada azulejo estivesse em apenas um grupo, sem que sobrassem nem faltassem azulejos.



Quais seriam esses 6 grupos de azulejos?

Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-cozinhar-colecao_4592608.htm

https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-azulejos-decorativos_2973480.htm

https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-com-carrinhos-compras-familia-criancas-e-mulher-gravida-em-supermercado_2238334.htm

Adaptação da questão 2 da *Olimpíada Portuguesa de Matemática*, 3º ano, 2011/2012.
Disponível em: <olimpiadas.spm.pt>.

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Tacyany da Silva Pereira Melo.