

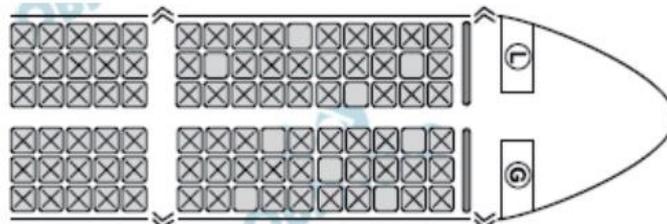


Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



TAREFA POLTRONAS DO VOO¹

Uma família composta por sete pessoas adultas, após decidir o itinerário de sua viagem, consultou o site de uma empresa aérea e constatou que o voo para a data escolhida estava quase lotado. Na figura disponibilizada pelo site, as poltronas ocupadas estão marcadas com X, e as únicas poltronas disponíveis são as mostradas em branco.



- a) Qual a quantidade de formas distintas para acomodar toda a família neste voo?
b) Este número pode ser calculado por:

- i) $\frac{9!}{2!}$
ii) $\frac{9!}{7! \times 2!}$
iii) $7!$
iv) $\frac{5!}{2!} \times 4!$
v) $\frac{5!}{4!} \times \frac{4!}{3!}$

Fonte: Adaptado de ENEM (2015).

¹ ESTEVAM, E. J. G.; BASNIAK, M. I.; PAULEK, C. M.; SCALDELAI, D.; FELIPE, N. A. Estratégias e Procedimentos Emergentes na Resolução de Questões de Análise Combinatória e o Ensino Exploratório de Matemática. **JORNAL INTERNACIONAL DE ESTUDOS EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA**, v. 12, p. 221, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.17921/2176-5634.2019v12n2p221-233>. Acesso em: 25 out. 2022.