

QUESTÃO 143

O Salão do Automóvel de São Paulo é um evento no qual vários fabricantes expõem seus modelos mais recentes de veículos, mostrando, principalmente, suas inovações em *design* e tecnologia.

Disponível em: <http://g1.globo.com>. Acesso em: 4 fev. 2015 (adaptado).

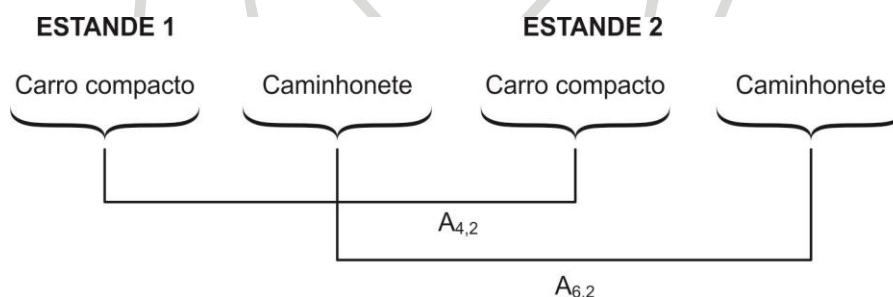
Uma montadora pretende participar desse evento com dois estandes, um na entrada e outro na região central do salão, expondo, em cada um deles, um carro compacto e uma caminhonete.

Para compor os estandes, foram disponibilizados pela montadora quatro carros compactos, de modelos distintos, e seis caminhonetes de diferentes cores para serem escolhidos aqueles que serão expostos. A posição dos carros dentro de cada estande é irrelevante.

Uma expressão que fornece a quantidade de maneiras diferentes que os estandes podem ser compostos é

- A** A_{10}^4
- B** C_{10}^4
- C** $C_4^2 \times C_6^2 \times 2 \times 2$
- D** $A_4^2 \times A_6^2 \times 2 \times 2$
- E** $C_4^2 \times C_6^2$

Assunto: Análise combinatória



$$A_{4,2} \cdot A_{6,2} = C_{4,2} \cdot C_{6,2} \cdot 2 \cdot 2$$

Item C