

Questão 156

Durante suas férias, oito amigos, dos quais dois são canhotos, decidem realizar um torneio de vôlei de praia. Eles precisam formar quatro duplas para a realização do torneio. Nenhuma dupla pode ser formada por dois jogadores canhotos.

De quantas maneiras diferentes podem ser formadas essas quatro duplas?

- A 69
- B 70
- C 90
- D 104
- E 105

Assunto: Análise Combinatória

Vamos considerar os atletas:

Canhotos: $\begin{cases} C_1 \\ C_2 \end{cases}$

Destros: $\begin{cases} D_1 & D_4 \\ D_2 & D_6 \\ D_3 & D_6 \end{cases}$

Duplas: $\begin{cases} \underline{C_1} \cdot \underline{6}, \text{ supondo a escolha } D_1. \\ \underline{C_2} \cdot \underline{5}, \text{ supondo a escolha } D_2. \\ \underline{D_3} \cdot \underline{3}, \text{ supondo a escolha } D_4. \\ \underline{D_5} & \underline{D_6} \\ \underline{1} & \underline{1} \end{cases}$

$$6 \cdot 5 \cdot 3 = 90$$

Item: C