

4. (COPEVE – MINISTÉRIO PÚBLICO – 2012) Apesar de todos os caminhos levarem a cidade de Maceió eles passam por diversos lugares antes. Considerando-se que existem seis caminhos a seguir quando se deseja ir da cidade de Salvador para a cidade de Aracaju mais oito caminhos de Aracaju, e sabendo-se que Marcos saiu de carro de Salvador até Maceió, passando necessariamente por Aracaju, de quantos modos Marcos poderá fazer esse percurso?

A) 24 B) 48 C) 40 D) 38 E) 14

RESPOSTA: LETRA B

Como de Salvador para Aracaju há seis caminhos e de Aracaju para Maceió mais oito, simplesmente o numero de possibilidades de sair de Salvador e chegar a Maceió é 48, obtemos esse valor simplesmente fazendo $6 \times 8 = 48$. (Princípio fundamental da contagem)



$N_p = 6 \cdot 8 = 48$ maneiras diferentes, portanto a resposta é letra b.

Espero ter ajudado, qualquer dúvida me procure no tel e whatssap 82 8122 1433, ou email: josecnb@gmail.com