

Questão 159

O gerente do setor de recursos humanos de uma empresa está organizando uma avaliação em que uma das etapas é um jogo de perguntas e respostas. Para essa etapa, ele classificou as perguntas, pelo nível de dificuldade, em fácil, médio e difícil, e escreveu cada pergunta em cartões para colocação em uma urna.

Contudo, após depositar vinte perguntas de diferentes níveis na urna, ele observou que 25% delas eram de nível fácil. Querendo que as perguntas de nível fácil sejam a maioria, o gerente decidiu acrescentar mais perguntas de nível fácil à urna, de modo que a probabilidade de o primeiro participante retirar, aleatoriamente, uma pergunta de nível fácil seja de 75%.

Com essas informações, a quantidade de perguntas de nível fácil que o gerente deve acrescentar à urna é igual a

- (A) 10.
- (B) 15.
- (C) 35.
- (D) 40.
- (E) 45.

ALTERNATIVA D

Das 20 perguntas depositadas numa urna, $25\% \times 20 = 5$ perguntas são fáceis. Seja x o número de perguntas fáceis que serão acrescentadas nessa urna, daí:

$$\frac{5 + x}{20 + x} = 75\%$$

$$\frac{5 + x}{20 + x} = \frac{3}{4}$$

$$20 + 4x = 60 + 3x$$

$$x = 40$$