

 10

Viajando de avião

Os voos de determinada ponte aérea apresentam duração normalmente distribuída, com média igual a 120 minutos e desvio padrão igual a 20 minutos. Responda as seguintes perguntas:

1. Qual a probabilidade de um voo durar menos de 110 minutos?
2. Qual a probabilidade de um voo durar mais de 90 minutos?
3. Qual a duração mínima de 80% das viagens?

Observação: Na pergunta 3, precisamos obter o z que satisfaz a condição e depois fazer a transformação de z para x . Observe as fórmulas abaixo:

$$Z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$$x = Z[\mu] + [\sigma]$$

Selezione uma alternativa

- A**
1. 0,6915
 2. 0,0668
 3. 94,4 minutos

- B**
1. 0,3085
 2. 0,9332
 3. 136,8 minutos

- C**
1. 0,3085
 2. 0,9332
 3. 103,2 minutos