

Pré -aula

Anápolis, 01 de Junho de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

RESPOSTA

Determinando um valor específico

As pontuações da prova para um agente da lei na Califórnia são normalmente distribuídas, com média 50 e desvio padrão 10. Uma agência somente contratará candidatos com pontuações entre as 10% mais altas. Qual é a menor pontuação que um candidato pode obter para ainda ser elegível a ser contratado pela agência? (Fonte: State of California.)

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

$$x - \mu = 0,8$$

$$x = \mu + 0,8$$

$$x = 50 + 10 \cdot 1,28$$

$$x = 62,80$$

$$0,9 \Rightarrow 1,28 - 0,8977$$

