2026-11-07 CSCABS_C20_048

Mã bài CSCABS_C20_048

Bộ bổ sung · Câu 048 · Ngày 2026-11-07

Chương 20 - Thống kê · Khó

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$[12, 28] = [\mu - 2\sigma, \mu + 2\sigma]$，约 95%。

→ 原理：3σ 原则：$\mu \pm \sigma$ 内约 0.683，$\mu \pm 2\sigma$ 内约 0.954，$\mu \pm 3\sigma$ 内约 0.997。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $[12; 28] = [\mu - 2\sigma;\ \mu + 2\sigma]$ với $\mu = 20$, $\sigma = 4$.

→ Lý thuyết: Quy tắc 68–95–99,7: $P(\mu - \sigma < X < \mu + \sigma) \approx 0{,}683$, $P(\mu - 2\sigma < X < \mu + 2\sigma) \approx 0{,}954$, $P(\mu - 3\sigma < X < \mu + 3\sigma) \approx 0{,}997$.

Bước 2 – Theo quy tắc 68–95–99,7, khoảng 95% số liệu nằm trong khoảng này.

→ Lý thuyết: Phân phối chuẩn $N(\mu, \sigma^2)$: đồ thị hình chuông đối xứng qua $x = \mu$; khoảng $\mu \pm \sigma$ chứa khoảng 68%, $\mu \pm 2\sigma$ khoảng 95%, $\mu \pm 3\sigma$ khoảng 99,7% dữ liệu. Phân phối chuẩn tắc là $N(0, 1)$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目