2026-11-07 CSCABS_C20_020

Mã bài CSCABS_C20_020

Bộ bổ sung · Câu 020 · Ngày 2026-11-07

Chương 20 - Thống kê · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：平均数 8，方差 $\frac{4+0+4}{3}=\frac{8}{3}$。

→ 原理：方差 $s^2=\frac{1}{n}\sum(x_i-\bar{x})^2$ 衡量数据离散程度；每个数据加同一常数，平均数改变而方差不变。

第2步：标准差 $\sqrt{\frac{8}{3}}=\frac{2\sqrt{6}}{3}$。

→ 原理：继续运用：方差 $s^2=\frac{1}{n}\sum(x_i-\bar{x})^2$

衡量数据离散程度；每个数据加同一常数，平均数改变而方差不变。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\bar{x}=8$; $s^2=\frac{4+0+4}{3}=\frac{8}{3}$.

→ Lý thuyết: Phương sai $s^2=\frac{1}{n}\sum(x_i-\bar{x})^2$ đo mức độ phân tán quanh trung bình; độ lệch chuẩn $s=\sqrt{s^2}$. Cộng cùng một số vào mọi giá trị thì trung bình tăng theo nhưng phương sai không đổi.

Bước 2 – $s=\sqrt{\frac{8}{3}}=\frac{2\sqrt{6}}{3}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Phương sai $s^2=\frac{1}{n}\sum(x_i-\bar{x})^2$ đo mức độ phân tán quanh trung bình; độ lệch chuẩn $s=\sqrt{s^2}$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目