2026-11-07 CSCABS_C20_038

Mã bài CSCABS_C20_038

Bộ bổ sung · Câu 038 · Ngày 2026-11-07

Chương 20 - Thống kê · Trung bình

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x+22=25$，$x=3$。

→ 原理：平均数 $\bar{x}=\frac{x_1+\cdots+x_n}{n}$，总和 $=n\bar{x}$；可由总和列方程求未知数据。

第2步：离差平方 $4,16,0,4,16$，和为 40，方差 $\frac{40}{5}=8$。

→ 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。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x+1+5+7+9=25\Rightarrow x=3$.

→ Lý thuyết: Số trung bình $\bar{x}=\frac{x_1+\cdots+x_n}{n}$, nên tổng các số liệu $=n\cdot\bar{x}$; khi biết trung bình mà thiếu một số liệu, lập phương trình từ tổng.

Bước 2 – Bình phương độ lệch: $4,16,0,4,16$, tổng 40.

→ 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 3 – Phương sai $\frac{40}{5}=8$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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 A.

Mở đề bài / 查看题目