2026-11-07 CSCABS_C20_032

Mã bài CSCABS_C20_032

Bộ bổ sung · Câu 032 · Ngày 2026-11-07

Chương 20 - Thống kê · Trung bình

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$s_A^2=\frac{2}{3}$ ，$s_B^2=\frac{8}{3}$。

→ 原理：平均数 $\bar{x}=\frac{x_1+\cdots+x_n}{n}$ ；频数表用加权平均 $\bar{x}=\frac{\sum n_i x_i}{n}$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Cả hai có trung bình 10.

→ Lý thuyết: Số trung bình $\bar{x}=\frac{x_1+x_2+\cdots+x_n}{n}$; với bảng tần số, $\bar{x}=\frac{\sum n_i x_i}{n}$ (trung bình có trọng số).

Bước 2 – $s_A^2=\frac{1+0+1}{3}=\frac{2}{3}$, $s_B^2=\frac{4+0+4}{3}=\frac{8}{3}$.

→ Lý thuyết: So sánh hai số khó so sánh trực tiếp bằng một số trung gian (như 0, 1, $\frac{2}{3}$): nếu $a<c$ và $c<b$ thì $a<b$.

Bước 3 – Vậy $s_A^2<s_B^2$.

→ Lý thuyết: Suy luận từ các kết quả trên: gom các điều vừa chứng minh hoặc tính được, đối chiếu với yêu cầu của đề để rút ra kết luận (giữ đúng điều kiện đã đặt ra).

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目