2026-11-07 CSCABS_C20_043

Mã bài CSCABS_C20_043

Bộ bổ sung · Câu 043 · Ngày 2026-11-07

Chương 20 - Thống kê · Khó

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a^2+b^2+c^2=3(2+16)=54$。

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

第2步：$(a+b+c)^2=144=54+2(ab+bc+ca)$，$ab+bc+ca=45$。

→ 原理：继续运用：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 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\frac{a^2+b^2+c^2}{3}=s^2+\bar{x}^2=18$, nên $a^2+b^2+c^2=54$.

→ 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 – $a+b+c=12$; $(a+b+c)^2=a^2+b^2+c^2+2(ab+bc+ca)\Rightarrow 144=54+2(ab+bc+ca)$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 3 – $ab+bc+ca=45$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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).

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目