2026-11-07 CSCABS_C18_005

Mã bài CSCABS_C18_005

Bộ bổ sung · Câu 005 · Ngày 2026-11-07

Chương 18 - Biến cố ngẫu nhiên và xác suất · Khó

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$P=\frac{3}{4}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{1}{2}=\frac{1}{4}$。

→ 原理：难以直接比较时，可借助中间量（如 0、1）：若 $a<c<b$，则 $a<b$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Lần 1 sai: $\frac{3}{4}$; lần 2 sai: $\frac{2}{3}$; lần 3 đúng: $\frac{1}{2}$.

→ 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 2 – $P=\frac{3}{4}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{1}{2}=\frac{1}{4}$ (mỗi vị trí thử của chìa đúng đồng khả năng).

→ Lý thuyết: Xác suất cổ điển: khi mọi kết quả đồng khả năng, $P(A)=\frac{n(A)}{n(\Omega)}$ = số kết quả thuận lợi : tổng số kết quả. Xác suất luôn nằm trong $[0,1]$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目