2026-11-07 CSCABS_C18_004

Mã bài CSCABS_C18_004

Bộ bổ sung · Câu 004 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：第一次取红后剩 2 红 2 白。

→ 原理：条件概率 $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$，相当于把样本空间缩小为 B；乘法公式 $P(A \cap B) = P(A \mid B)P(B)$。

第2步：$P = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$。

→ 原理：古典概型：$P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)}$，即有利结果数除以基本事件总数；概率总在 $[0, 1]$ 内。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Xác suất có điều kiện: sau khi lấy một bóng đỏ, túi còn 2 đỏ và 2 trắng.

→ Lý thuyết: Xác suất có điều kiện: $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$ — khi đã biết B xảy ra, không gian mẫu thu hẹp lại chỉ còn B. Từ đó $P(A \cap B) = P(A \mid B)P(B)$.

Bước 2 – $P = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ (cũng có thể tính $\frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{3/10}{3/5} = \frac{1}{2}$).

→ 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 D.

Mở đề bài / 查看题目