2026-10-22 CSCA30_De_06_Cau_047

Mã bài CSCA30_De_06_Cau_047

Đề 06 · Câu 047 · Ngày 2026-10-22

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

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：每次正面概率 $\frac{1}{2}$，相互独立。

→ 原理：相互独立事件：$P(A \cap B) = P(A)P(B)$（乘法公式）。

第2步：$P = (\frac{1}{2})^4 = \frac{1}{16}$。

→ 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。

说明：每次出现正面的概率为 $\frac{1}{2}$，各次抛掷相互独立。因此所求概率为 $P = (\frac{1}{2})^4 = \frac{1}{16}$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Mỗi lần tung, xác suất ra mặt ngửa là $\frac{1}{2}$; các lần tung độc lập.

→ Lý thuyết: Hai biến cố độc lập (việc xảy ra của biến cố này không ảnh hưởng biến cố kia) thì $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ — quy tắc nhân xác suất.

Bước 2 – Quy tắc nhân: $P = (\frac{1}{2})^4 = \frac{1}{16}$.

→ 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 $[0, 1]$.

Nhận xét: Mỗi lần tung có xác suất xuất hiện mặt ngửa là $\frac{1}{2}$, các lần tung độc lập. Do đó xác suất cần tìm là $P = (\frac{1}{2})^4 = \frac{1}{16}$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目