2026-11-07 CSCABS_C18_006

Mã bài CSCABS_C18_006

Bộ bổ sung · Câu 006 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：都未破译的概率 $\frac{1}{2}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{3}{4}=\frac{1}{4}$。

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

第2步：被破译概率 $1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$。

→ 原理：对立事件：$P(\overline{A})=1-P(A)$；"至少一个"的问题常用对立事件"一个都没有"来计算。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Biến cố đối: cả ba đều không giải được, xác suất $\frac{1}{2}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{3}{4}=\frac{1}{4}$.

→ 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 – Xác suất mật mã được giải: $1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$.

→ Lý thuyết: Biến cố đối: $P(\overline{A})=1-P(A)$. Khi đề hỏi "ít nhất một", thường tính biến cố đối "không có cái nào" rồi lấy 1 trừ đi — nhanh và ít sai hơn.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目