2026-11-07 CSCABS_C17_010

Mã bài CSCABS_C17_010

Bộ bổ sung · Câu 010 · Ngày 2026-11-07

Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：通项 $C_4^k x^k$ ，$k=2$ 时系数 $C_4^2=6$。

→ 原理：从 n 个元素中取 k 个的组合数 $C_n^k=\frac{n!}{k!(n-k)!}$ ；分步完成时用乘法原理。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Số hạng tổng quát $C_4^k x^k$; ứng với $k=2$.

→ Lý thuyết: Số cách chọn k phần tử từ n phần tử (không kể thứ tự) là tổ hợp $C_n^k=\binom{n}{k}=\frac{n!}{k!(n-k)!}$; khi chọn lần lượt từ nhiều nhóm thì nhân số cách của từng nhóm (quy tắc nhân).

Bước 2 – Hệ số $C_4^2=6$.

→ Lý thuyết: Quy tắc nhân: công việc gồm nhiều công đoạn liên tiếp, công đoạn thứ i có m_i cách thì có $m_1 m_2 \cdots m_k$ cách. Mỗi đối tượng có m lựa chọn độc lập với n đối tượng cho m^n cách.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目