2026-11-07 CSCABS_C17_037

Mã bài CSCABS_C17_037

Bộ bổ sung · Câu 037 · Ngày 2026-11-07

Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Trung bình

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$C_5^3 + C_6^3 = 10 + 20 = 30$。

→ 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 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hệ số của x^3 trong $(1+x)^5$ là $C_5^3 = 10$, trong $(1+x)^6$ là $C_6^3 = 20$.

→ 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 – Tổng 30.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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).

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目