2026-11-07 CSCABS_C17_006

Mã bài CSCABS_C17_006

Bộ bổ sung · Câu 006 · 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：不计顺序，$C_{10}^{3}=120$。

→ 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 – Nhóm không phân biệt thứ tự nên số cách là $C_{10}^{3}=\frac{10\cdot 9\cdot 8}{6}=120$.

→ 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).

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目